



КАРАР

«12» сентябрь 2014й. № 1188

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

«12» сентября 2014.

Об утверждении городской программы «Энергосбережение в городском округе город Уфа Республики Башкортостан на 2017-2020 годы»

Во исполнение Федерального закона от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»,

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Утвердить прилагаемую городскую программу «Энергосбережение в городском округе город Уфа Республики Башкортостан на 2017-2020 годы».
2. Отделу информационных технологий Администрации городского округа город Уфа Республики Башкортостан разместить настоящее постановление в полном объеме на официальном сайте Администрации городского округа город Уфа Республики Башкортостан в сети Интернет.
3. Настоящее постановление вступает в силу с момента его официального опубликования.
4. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на первого заместителя главы Администрации городского округа город Уфа Республики Башкортостан С.С. Хусаинова.

Глава Администрации
городского округа город Уфа
Республики Башкортостан



И.И. Ялалов

УТВЕРЖДЕНА
постановлением
Администрации городского
округа город Уфа
Республики Башкортостан
от 12.09.2017г. № 1188

Городская программа «Энергосбережение в городском округе город Уфа
Республики Башкортостан на 2017-2020 годы»

ОГЛАВЛЕНИЕ

1	Паспорт программы.....	1
2	Введение	10
3	Характеристика проблемы.....	10
4	Цели и задачи программы.....	18
5	Основные пути решения проблемы	19
6	Сроки и этапы реализации программы	21
7	Система учета потребления энергетических ресурсов	21
8	Энергосбережение при потреблении энергетических ресурсов.....	21
8.1	Энергосбережение и повышение энергетической эффективности жилищного фонда.....	21
8.2	Энергосбережение и повышение энергетической эффективности систем коммунального хозяйства.....	21
9	Энергетическая паспортизация и энергетическое обследование	31
9.1	Энергетическая паспортизация и энергетическое обследование жилых домов.....	31
9.2	Энергетическая паспортизация и энергетическое обследование объектов социального назначения.....	31
10	Подпрограмма «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности» к муниципальной программе «Развитие образования в городском округе город Уфа Республики Башкортостан»	31
10.1	Характеристика состояния сферы деятельности, в рамках которой реализуется подпрограмма, в том числе основные проблемы в этой сфере и прогноз ее развития	41
10.2	Приоритеты, цели и задачи социально-экономического развития городского округа город Уфа Республики Башкортостан в сфере реализации подпрограммы	41
10.3	Целевые показатели (индикаторы), характеризующие достижение поставленных целей и задач, обоснование их состава и значений	41
10.4	Основные мероприятия, направленные на достижение целей и задач в сфере реализации подпрограммы	41
10.5	Ресурсное обеспечение подпрограммы	41
10.6	Анализ рисков и меры управления рисками.....	41
10.7	Конечные результаты реализации подпрограммы, оценка планируемой эффективности ее реализации	41
11	Подпрограмма «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности» к программе «Развитие культуры и искусства в городском	

округе город Уфа Республики Башкортостан».....	5
11.1 Характеристика состояния сферы деятельности, в рамках которой реализуется подпрограмма, в том числе основные проблемы в этой сфере и прогноз ее развития	4
11.2 Приоритеты, цели и задачи социально-экономического развития городского округа город Уфа Республики Башкортостан в сфере реализации подпрограммы	5
11.3 Целевые показатели (индикаторы), характеризующие достижение поставленных целей и задач, обоснование их состава и значений	5
11.4 Основные мероприятия, направленные на достижение целей и задач в сфере реализации подпрограммы	5
11.5 Ресурсное обеспечение подпрограммы	5
11.6 Анализ рисков и меры управления рисками.....	5
12 Подпрограмма ««Энергосбережение и повышение энергетической эффективности» к муниципальной программе «Развитие жилищно-коммунального хозяйства, транспортного обслуживания и мониторинг состояния среды обитания и здоровья населения городского округа город Уфа Республики Башкортостан».	5
12.1 Характеристика состояния сферы деятельности, в рамках которой реализуется подпрограмма, в том числе основные проблемы в этой сфере и прогноз ее развития	5
12.1.1 Система теплоснабжения.....	5
12.1.2 Система электроснабжения	5
12.1.3 Система газоснабжения	6
12.1.4 Система водоснабжения.....	6
12.1.5 Система наружного освещения города	6
12.1.6 Система транспортного хозяйства города	6
12.1.7 Энергосбережение в жилом фонде	6
12.2 Приоритеты, цели и задачи социально-экономического развития муниципального образования городского округа город Уфа Республики Башкортостан в сфере реализации подпрограммы	6
12.3 Целевые показатели (индикаторы), характеризующие достижение поставленных целей и задач, обоснование их состава и значений	6
12.4 Основные мероприятия, направленные на достижение целей и задач в сфере реализации подпрограммы	6
12.5 Ресурсное обеспечение подпрограммы	7
12.6 Анализ рисков и меры управления рисками.....	7
12.7 Конечные результаты реализации подпрограммы, оценка планируемой	

эффективности ее реализации	71
13 Подпрограмма «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности» к муниципальной программе «Развитие физической культуры и спорта в городском округе город Уфа Республики Башкортостан»	71
13.1 Характеристика состояния сферы деятельности, в рамках которой реализуется подпрограмма, в том числе основные проблемы в этой сфере и прогноз ее развития	71
13.2 Приоритеты, цели и задачи социально-экономического развития муниципального образования городского округа город Уфа Республики Башкортостан в сфере реализации подпрограммы	71
13.3 Целевые показатели (индикаторы), характеризующие достижение поставленных целей и задач, обоснование их состава и значений	71
13.4 Основные мероприятия, направленные на достижение целей и задач в сфере реализации подпрограммы	80
13.5 Ресурсное обеспечение подпрограммы	80
13.6 Анализ рисков и меры управления рисками	80
13.7 Конечные результаты реализации подпрограммы, оценка планируемой эффективности ее реализации	80
14 Подпрограмма «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности» к муниципальной программе «Развитие опеки и попечительства в городском округе город Уфа Республики Башкортостан»	80
14.1 Характеристика состояния сферы деятельности, в рамках которой реализуется подпрограмма, в том числе основные проблемы в этой сфере и прогноз ее развития	80
14.2 Приоритеты, цели и задачи социально-экономического развития городского округа город Уфа Республики Башкортостан в сфере реализации подпрограммы	80
14.3 Целевые показатели (индикаторы), характеризующие достижение поставленных целей и задач, обоснование их состава и значений	80
14.4 Основные мероприятия, направленные на достижение целей и задач в сфере реализации подпрограммы	80
14.5 Ресурсное обеспечение подпрограммы	80
14.6 Анализ рисков и меры управления рисками	80
14.7 Конечные результаты реализации подпрограммы, оценка планируемой эффективности ее реализации	80
15 Подпрограмма «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности» к муниципальной программе «Развитие молодежной политики в городском округе город Уфа Республики Башкортостан»	80
15.1 Характеристика состояния сферы деятельности, в рамках которой реализуется подпрограмма, в том числе основные проблемы в этой сфере и	

прогноз ее развития	90
15.2 Приоритеты, цели и задачи социально-экономического развития городского округа город Уфа Республики Башкортостан в сфере реализации подпрограммы	90
15.3 Целевые показатели (индикаторы), характеризующие достижение поставленных целей и задач, обоснование их состава и значений	90
15.4 Основные мероприятия, направленные на достижение целей и задач в сфере реализации подпрограммы	90
15.5 Ресурсное обеспечение подпрограммы	90
15.6 Анализ рисков и меры управления рисками	90
15.7 Конечные результаты реализации подпрограммы, оценка планируемой эффективности ее реализации	90
16 Подпрограмма «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности» к муниципальной программе «Развитие системы социального обслуживания отдельных категорий населения в городском округе город Уфа Республике Башкортостан».....	90
16.1 Характеристика состояния сферы деятельности, в рамках которой реализуется подпрограмма, в том числе основные проблемы в этой сфере и прогноз ее развития	90
16.2 Приоритеты, цели и задачи социально-экономического развития городского округа город Уфа Республики Башкортостан в сфере реализации подпрограммы	100
16.3 Целевые показатели (индикаторы), характеризующие достижение поставленных целей и задач, обоснование их состава и значений	90
16.4 Основные мероприятия, направленные на достижение целей и задач в сфере реализации подпрограммы	90
16.5 Ресурсное обеспечение подпрограммы	100
16.6 Анализ рисков и меры управления рисками	100
16.7 Конечные результаты реализации подпрограммы, оценка планируемой эффективности ее реализации	100
17 Подпрограмма «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности» к муниципальной программе «Благоустройство городского округа город Уфа Республики Башкортостан».....	104
17.1 Характеристика состояния сферы деятельности, в рамках которой реализуется подпрограмма, в том числе основные проблемы в этой сфере и прогноз ее развития	100
17.2 Приоритеты, цели и задачи социально-экономического развития муниципального образования «Город Уфа» в сфере реализации	

подпрограмм.....	109
17.3 Целевые показатели (индикаторы), характеризующие достижение поставленных целей и задач, обоснование их состава и значений	109
17.4 Основные мероприятия, направленные на достижение целей и задач в сфере реализации подпрограммы	110
17.5 Ресурсное обеспечение подпрограммы	111
17.6 Анализ рисков и меры управления рисками.....	112
17.7 Конечные результаты реализации подпрограммы, оценка планируемой эффективности ее реализации	112
18 Сокращение потребляемой электрической мощности	113
19 Пропаганда энергосбережения.....	113
20 Система организации управления и контроля за исполнением Программы ...	114
20.1 Система организации управления Программой.....	114
20.2 Мониторинг Программы.....	115
20.3 Контроль за реализацией Программы.....	115
21 Ожидаемый социально-экономический эффект от реализации программных мероприятий	116
22 Использование инструментов финансирования мероприятий повышения энергетической эффективности и энергосбережения. Энергосервисные контракты.	119

Определения, обозначения и сокращения:

Программа – Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования городского округа город Уфа Республики Башкортостан;

Город Уфа – городской округ город Уфа Республики Башкортостан;

АСУ ТП – автоматизированные системы управления технологических процессов;

ГВС – горячее водоснабжение;

ГК РБ по тарифам – Государственный Комитет Республики Башкортостан по тарифам;

КЦ – котельный цех;

МО – муниципальное образование;

МУП – муниципальное унитарное предприятие;

ТЭЦ – теплоэлектроцентраль;

ООО - общество с ограниченной ответственностью;

ОАО – открытое акционерное общество;

МБУ – муниципальное бюджетное учреждение;

ГОСТ – государственный стандарт;

МУП УИС – МУП «Уфимские Инженерные Сети»;

БашРТС – башкирские распределительные сети;

БГК – башкирская генерирующая компания;

УЗЭМИК – Уфимский завод эластомерных материалов, изделий и конструкций;

УХБК – Уфимский хлопчатобумажный комбинат;

ИТП - Индивидуальный тепловой пункт;

ЦТП - центральный тепловой пункт;

ГТУ - Газотурбинная установка;

ТЭР - Топливо-энергетические ресурсы;

ЦО – Центральное отопление;

ПО УГЭС ООО «Башкирэнерго» - Производственное объединение уфимские городские электрические сети ООО «Башкирэнерго»;

МУЭСП «Уфагорсвет» - Муниципальное унитарное электросетевое предприятие «Уфагорсвет»;

МУ ОДПМК - Муниципальное учреждение объединения детских подростковых и молодёжных клубов;

МУ ОМК - Муниципальное управление объединения молодёжных клубов;

МУ ЦДДиП «Тамыр» - Центр досуга детей и подростков «Тамыр»;

МУ ГЦ ПМСС «Индиго» - Городской центр психолого-медико-социального сопровождения «Индиго» ;

МУП «ЕРКЦ г. Уфы» - МУП «Единый расчетно-кассовый центр г. Уфы»;

ППМ-изоляция - пенополимерминеральная изоляция;

МУП «УИТ» - МУП «Управление инфраструктуры транспорта»;

1 Паспорт программы

1.Наименование программы	Городская программа «Энергосбережение в городском округе город Уфа Республики Башкортостан на 2017-2020 годы» (далее - Программа)
2. Основание для разработки Программы (правовое и нормативное обеспечение)	<p>- Федеральный закон от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;</p> <p>- 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»;</p> <p>- Постановление Правительства РФ от 31 декабря 2009 г. N 1220 «Об определении применяемых при установлении долгосрочных тарифов показателей надежности и качества поставляемых товаров и оказываемых услуг»;</p> <p>- Постановление Правительства РФ от 31 декабря 2009 г. № 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»;</p> <p>- Постановление Правительства РФ от 31 декабря 2009 г. № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;</p> <p>- Постановление Правительства РФ от 15 мая 2010 г. № 340 «О порядке установления требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности»;</p> <p>- Постановление Правительства РФ от 1 июня 2010 г. №</p>

391 «О порядке создания государственной информационной системы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности и условий для ее функционирования»;

- Распоряжение Правительства РФ от 1 декабря 2009 г. № 1830-р «План мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в Российской Федерации, направленных на реализацию Федерального закона «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»»;

- Приказ Минэкономразвития РФ от 17 февраля 2010 г. № 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»;

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

- Приказ Министерства энергетики РФ от 16 апреля 2010 г. № 178 «Об утверждении примерной формы предложения об оснащении приборами учёта используемых энергетических ресурсов»;

- Приказ Министерства энергетики РФ от 19 апреля 2010 г. № 182 «Об утверждении требований к энергетическому паспорту, составленному по результатам обязательного энергетического обследования, и энергетическому паспорту, составленному на основании проектной документации, и правил предоставления копии энергетического паспорта, составленного по результатам

	<p>обязательного энергетического обследования»;</p> <p>- Приказ Минэкономразвития РФ от 4 июня 2010 г. №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»;</p> <p>- Приказ Минрегионразвития РФ от 28 мая 2010 г. №262 «О требованиях энергетической эффективности зданий, строений, сооружений».</p>
3. Заказчик Программы	Управление по обеспечению жизнедеятельности города Администрации городского округа город Уфа Республики Башкортостан
4. Разработчик Программы	ООО «Нефтегазэнергосервис»
5. Цели и задачи, важнейшие целевые показатели	<p>Цели программы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Реализация 45% общего потенциала энергосбережения; • Снижение удельных показателей потребления электрической энергии, тепловой энергии и воды; • Сокращение потерь энергоресурсов у потребителей; • Сокращение расхода бюджетных средств на энергоресурсы; • Снижение объемов потребления энергоресурсов в бюджетной сфере не менее 3% в год и жилищном фонде не менее 7% к 2013 году; • 100%-й учет всех видов энергоресурсов в жилых домах, бюджетных учреждениях и ресурсоснабжающих организациях. • Снижение потребляемой мощности; • Сокращение выбросов продуктов сгорания, в т.ч. выбросов вредных веществ, за счёт сокращения объёмов потребления энергоресурсов. <p>Задачи программы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Проведение комплекса организационно-правовых мероприятий по энергосбережению, в том числе создание системы показателей, характеризующих энергетическую эффективность при производстве, передачи и потреблении

	<p>энергетических ресурсов, их мониторинга, а также сбора информации об энергоёмкости экономики территории;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Расширение практики применения энергосберегающих технологий при модернизации, реконструкции и капитальном ремонте основных фондов производственной сферы, жилищно-коммунального комплекса и бюджетного сектора; • Проведение энергетических обследований, введение энергетических паспортов; • Обеспечение приборного учета всего объема потребляемых энергетических ресурсов; • Сокращение бюджетных расходов на оплату энергетических ресурсов; • Активная пропаганда энерго- и ресурсосбережения среди населения и других групп потребителей. • Развитие процессов по энергосбережению в городе Уфе за счет создания благоприятной инвестиционной среды. <p>Экономия природных ресурсов по сравнению с 2007 годом:</p> <ul style="list-style-type: none"> - суммарная экономия электрической энергии – 2605,89 млн. кВт*ч; - суммарная экономия тепловой энергии – 7438,4 тыс. Гкал; - суммарная экономия воды – 61374,1 тыс. м³; - суммарная экономия природного газа – 1808,2 млн. м³
<p>6. Сроки и этапы реализации Программы</p>	<p>Срок выполнения Программы с 2017 по 2020 год</p>
<p>7. Перечень подпрограмм</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности» к муниципальной программе «Развитие образования в городском округе город Уфа Республики Башкортостан» 2. «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности» к муниципальной программе «Развитие культуры и искусства в городском округе город Уфа Республики Башкортостан» 3. «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности» к муниципальной программе «Развитие физической культуры и спорта в городском округе город

Уфа Республики Башкортостан»

4. «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности» к муниципальной программе «Развитие опеки и попечительства в городском округе город Уфа Республики Башкортостан»

5. «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности» к муниципальной программе «Благоустройство городского округа город Уфа Республики Башкортостан».

6. «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности» к муниципальной программе «Развитие жилищно-коммунального хозяйства, транспортного обслуживания и мониторинг состояния среды обитания и здоровья населения городского округа город Уфа Республики Башкортостан».

7. «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности» к муниципальной программе «Развитие городского округа город Уфа Республики Башкортостан».

8. «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности» к муниципальной программе «Развитие молодежной политики в городском округе город Уфа Республики Башкортостан».

9. «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности» к муниципальной программе «Развитие системы социального обслуживания отдельных категорий населения в городском округе город Уфа Республике Башкортостан»

<p>8. Перечень основных мероприятий</p>	<p>Проведение повторных энергетических обследований и заполнение деклараций энергосбережения с целью выявления фактической экономии потребляемых энергоресурсов и определения дальнейших мер по сокращению их потребления;</p> <p>Теплоизоляция (восстановление теплоизоляции) внутренних трубопроводов систем отопления и ГВС в неотапливаемых подвалах и на чердаках;</p> <p>Комплексная модернизация тепло- и водоснабжения зданий «кустовым» методом с установкой автоматизированных ИТП и ликвидацией ЦТП;</p> <p>Снижение гидравлических и тепловых потерь за счет удаления отложений с внутренних поверхностей радиаторов и разводящих трубопроводных систем экологически чистыми технологиями без демонтажа оборудования;</p> <p>Установка автоматизированных узлов регулирования теплопотребления с балансировочными клапанами;</p> <p>Установка теплоотражателей между отопительным прибором и стеной;</p> <p>Модернизация осветительной системы на основе современных энергосберегающих светильников, светодиодов;</p> <p>Оборудование систем внутриподъездного освещения системами автоматического регулирования (датчиками движения, присутствия);</p> <p>Модернизация действующего лифтового оборудования;</p> <p>Оборудование зданий устройствами компенсации реактивной мощности;</p> <p>Реализация энергосервисных контрактов.</p>
<p>9. Исполнители основных мероприятий.</p>	<p>Структурные подразделения Администрации городского округа город Уфа Республики Башкортостан, муниципальные организации и предприятия города</p>

<p>10. Объемы и источники финансирования</p>	<p>Необходимый объем средств финансирования программы за счет собственных средств предприятий и учреждений, а также внебюджетных(инвестиционных) средств составит 2750,77 млн. рублей:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2017 год – 763,22 млн. рублей; - 2018 год – 854,03 млн. рублей; - 2019 год – 762,63 млн. рублей; - 2020 год – 370,89 млн. рублей.
<p>11. Ожидаемые конечные результаты от реализации программы</p>	<p>Реализация Программы позволит:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обеспечить оснащенность коммерческим учетом тепла жилищного фонда до 100 %; - обеспечить 100 % учет энергоресурсов и воды в социальной сфере города; - снизить удельные показатели расхода энергоносителей по отношению к уровню 2007 года на 40 %; - сократить потребление холодной и горячей воды на 20-25 % за счет уменьшения непроизводительных потерь, упорядочения системы взаимных расчетов между населением и поставщиками услуг, повышения качества предоставляемых услуг.
<p>12. Система контроля за реализацией программы</p>	<p>Текущее управление реализации Программы осуществляется Управлением по обеспечению жизнедеятельности города Администрации городского округа город Уфа Республики Башкортостан.</p> <p>Контроль за реализацией программы осуществляет Первый заместитель главы Администрации городского округа город Уфа Республики Башкортостан.</p> <p>Управлением по обеспечению жизнедеятельности города Администрации городского округа город Уфа Республики Башкортостан программы один раз в год представляется отчет о ходе реализации Программы главе Администрации городского округа город Уфа Республики</p>

	Башкортостан.
--	---------------

2 Введение

23 ноября 2009 года был принят Федеральный закон № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». Закон регулирует отношения по энергосбережению и повышению энергетической эффективности. Целью закона является создание правовых, экономических и организационных основ стимулирования энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Законодательно определен процесс энергосбережения, как реализация организационных, правовых, технических, технологических, экономических и иных мер, направленных на уменьшение объема используемых энергетических ресурсов при сохранении соответствующего полезного эффекта от их использования.

Федеральный закон № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» в статье 8 определил полномочия органов местного самоуправления в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности. В Статье 14 ФЗ-261 определены основные требования к программам энергетической эффективности муниципальных образований.

Основными целями городской целевой программы являются активизация практических действий по реализации политики энергосбережения, способных обеспечить к 2020 году снижение энергоемкости экономики не менее чем на 40% по отношению к уровню 2013 года, повышение энергетической эффективности при производстве, передаче и потреблении энергетических ресурсов на территории городского округа город Уфа Республики Башкортостан.

3 Характеристика проблемы

Уфа – это крупный промышленный и культурный центр России, в котором наблюдается устойчивый рост потребления энергоресурсов. Город ощущает нехватку в свободных электрических и тепловых мощностях, а также в возможности распределения энергии по городу. Дефицит свободных электрических и тепловых мощностей сегодня существенно влияет на темпы жилищного строительства и развитие социальной инфраструктуры в городе Уфе.

Комбинированную выработку тепловой и электрической энергии осуществляет ООО «Башкирская генерирующая компания» (ООО «БГК»). В контуре городского округа когенерация осуществляется от ТЭЦ 1,2,3 и 4, а также котельного цеха №4 ООО «БашРТС» (ГТУ блочно-модульного исполнения на базе авиадвигателя самолета СУ-25).

Основным направлением технического переоснащения генерирующего оборудования энергосистемы Башкортостана является всемерное увеличение доли комбинированной выработки электроэнергии и тепла, что позволяет получить высокий коэффициент использования топлива.

ООО «БГК» ведет планомерную работу по реконструкции и модернизации существующих генерирующих мощностей, осваивает современные технологии.

Теплоснабжение городского округа осуществляется источниками тепловой энергии ООО «БашРТС» и МУП «УИС», а также ведомственными котельными. Для покрытия растущих тепловых нагрузок, согласно схемы теплоснабжения города, запланированы работы по увеличению установленных тепловых мощностей основных теплоисточников города (КЦ-1, котельных №№1, 22, 39, 27 и др.). Также в связи с активным строительством жилья в южной части города к началу 2016 года ОАО «УХБК» завершит реконструкцию собственной котельной для покрытия перспективных нагрузок микрорайона «Иремель». Планируется строительство новых котельных и реконструкция теплотрасс для увеличения их пропускной способности. Однако, строительство новых энергообъектов - процесс достаточно длительный, следовательно, требуется создание новых экономических и организационных условий для эффективного использования имеющихся энергоресурсов города.

В настоящий момент на территории городского округа ведется активное строительство жилья и общественно-деловых строений, в том числе и социально значимых объектов. Согласно генеральному плану развития столицы республики западный, юго-западный и южный секторы г. Уфы стали основной площадкой строительства жилья и социальных объектов.

Перспективное строительство жилья (в сумме до 14,9 млн. м² к 2028 году) и объектов социально-культурной сферы потребует существенных дополнительных мощностей (до 500 МВт и 654 Гкал/час) для надежного обеспечения новых потребителей.

Город Уфа располагает существенными резервами экономии энергоресурсов практически во всех сферах жизнедеятельности города как в генерации и распределении энергоресурсов, так и в сфере энергопотребления. Потери тепловой энергии в тепловых сетях достигают величины 12-14 %. Практически такой же потенциал энергосбережения есть и в промышленности, топливно-энергетическом комплексе города и республике в целом.

Есть резервы в конечном потреблении ТЭР: по тепловой энергии потенциал составляет 15-20 %, по электроэнергии порядка 15 %, по воде 14-17 %. Это касается основных затрат энергоресурсов на отопление жилых зданий, горячее водоснабжение населения, отопительно-вентиляционные нужды бюджетных объектов, лифтовое хозяйство, освещение. Основная сфера потребления (жилищный фонд, социальная сфера и муниципальные предприятия города) расходуют 35 % электроэнергии, 50 % тепловой энергии и 80 % воды.

Развитие энергосбережения в городе позволит не только в сжатые сроки и с наименьшими затратами высвободить энергетические мощности для обеспечения темпов роста экономики города, но и снизить у населения возрастающие расходы на коммунальные платежи, таким образом энергосбережение имеет еще и социальную направленность.

4 Цели и задачи программы

Целями городской целевой программы «Энергосбережение в городе Уфе на 2017-2020 годы и на перспективу до 2020 года» являются:

- реализация 45% общего потенциала энергосбережения;
- снижение удельных показателей потребления электрической энергии, тепловой энергии и воды;
- сокращение потерь энергоресурсов у потребителей;
- сокращение расхода бюджетных средств на энергоресурсы; снижение объемов потребления энергоресурсов в бюджетной сфере не менее 3% в год и жилищном фонде не менее 7% к 2020 году, в сопоставимых условиях;
- 100%-й учет всех видов энергоресурсов в жилых домах, бюджетных учреждениях и ресурсоснабжающих организациях, в соответствии с требованиями законодательства;
- снижение потребляемой мощности;

- сокращение выбросов продуктов сгорания, в т.ч. выбросов вредных веществ, за счёт сокращения объёмов потребления энергоресурсов.

Задачи городской программы «Энергосбережение в городе Уфе на 2017-2020 годы:

- организация работ по энергосбережению в процессе передачи энергоресурсов.

- организация работ по энергосбережению в жилых домах и на всех объектах бюджетной сферы;

- активная пропаганда энерго- и ресурсосбережения среди населения и других групп потребителей.

- развитие процессов по энергосбережению в городе Уфе за счет создания благоприятной инвестиционной среды, в том числе через реализацию энергосервисных контрактов.

Постановлением Правительства Российской Федерации от 31.12.2009г. №1225 определен перечень целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности. В Приложении 1 программы приведены значения определенных данным документом целевых показателей развития энергосбережения на территории городского округа город Уфа. Следует отметить, что фактические данные за 2007-2014 года приведены в соответствии с пунктом 5 Постановления Правительства РФ №1225. Также, в данный период наблюдалась значительная динамика прироста населения (с 1029,77 тыс. чел. в 2007 году до 1110 тыс. чел. в 2014 г.) и объемов введенного жилья (порядка 5,5 млн. кв. м. за указанный период). Согласно вышесказанному, соблюдение требований ФЗ №261 по ежегодному снижению потребления энергетических ресурсов минимум на 3% не представляется возможным. Таким образом, основными критериями, характеризующими эффективность политики энергосбережения города, являются показатели энергоёмкости муниципального продукта и удельные показатели потребления топливно-энергетических ресурсов.

5 Основные пути решения проблемы

Проведенный поэтапный сбор и обработка исходных данных по энергопотреблению жилого фонда, бюджетных и муниципальных объектов позволил получить обобщенную картину потребления энергоресурсов, оценить эффективность использования природного газа, воды, электрической и тепловой энергии основными потребителями ТЭР. Анализ исходных

данных позволил уточнить потенциал энергосбережения в жилищном фонде, объектах социальной сферы и муниципальных предприятиях.

По тепловой энергии потенциал составляет 15-20 %, по электроэнергии порядка 15%, по воде 14-17 %. Это касается основных затрат ТЭР – отопления жилых зданий, горячего водоснабжения населения, отопительно-вентиляционных нужд бюджетных объектов, лифтового хозяйства, осветительных приборов. Практически такой же потенциал энергосбережения есть и в промышленности, топливно-энергетическом комплексе города и республики в целом.

В процессе разработки Программы был проведен анализ данных по потреблению энергоресурсов (по каждому виду энергоресурсов в отдельности) по городу Уфе у следующих групп потребителей:

- промышленность;
- городской транспорт;
- жилищный фонд;
- социальная сфера;
- бюджетный сектор.

В общей структуре потребления топливно-энергетических ресурсов были выделены электроэнергия, тепловая энергия, природный газ и водопотребление. В работе использованы данные ООО «Башкирэнерго», ООО «БашРТС», Филиал ОАО «Газпром газораспределение Уфа» в г. Уфе, МУП «Уфаводоканал», МУП «УИС», муниципальных предприятий города Уфы, участвующих в городской программе энергосбережения.

На основании анализа предоставленных данных сформирована структура общегородского потребления энергоресурсов, определена динамика потребления энергоресурсов городским округом город Уфа Республики Башкортостан за 2007-2014 годы. Рассчитаны сводные данные по потреблению энергоресурсов и водопотреблению города.

В рамках Программы принято решение сосредоточить усилия на наиболее значимых для города объектах: жилищный фонд, социальная сфера, муниципальные предприятия. Комплекс мероприятий, включенных в Программу, позволит реализовать у вышеуказанных потребителей в течение 2017-2020 годов до 45 % располагаемого потенциала. На сегодняшний день в

городе активно ведутся работы по внедрению энергосберегающих технологий в систему энергопотребления города. Сохранение темпа энергосбережения во всех сферах жизнедеятельности города позволит к 2020 году добиться до 80-85% реализации потенциала энергосбережения и выполнить требования ФЗ№261 и сократить потребление топливно-энергетических ресурсов на 40 % от значений 2007 года.

Для поэтапной реализации всего располагаемого потенциала энергосбережения в Программе предусматриваются, помимо технических решений, организационно-экономические, правовые, административные рычаги и механизмы стимулирования энергосберегающей политики, активная пропаганда энерго- и ресурсосбережения. Реализация комплексных работ по экономии топливно-энергетических ресурсов качественно повысит энергетическую эффективность экономики города.

Кроме того, существенную роль в повышении эффективности использования топливно-энергетических ресурсов мегаполиса играет комплексное планирование направлений перспективного развития:

- разработка, анализ и мониторинг топливно-энергетического баланса города;
- наличие взаимосвязанных перспективных схем распределения энергоресурсов города по тепло-, электро- и газоснабжению.

Помимо энергосберегающих мероприятий, реализация которых приведет к непосредственному сокращению потребления топливно-энергетических ресурсов рекомендуется проведение мероприятий с целью снижения затрат на выработку и потребление ряда ТЭР в коммунальной инфраструктуре городского округа. К примеру, установка газо-поршневых агрегатов на муниципальные котельные города позволит осуществить выработку электрической и тепловой энергии для собственных нужд данных источников тепловой энергии, что в свою очередь приведет к снижению затрат на закупку электроэнергии из внешних сетей электроснабжения и сократит затраты МУП «УИС» на их приобретение. Подробное описание данного мероприятия представлено в актуализированной на 2016 год схеме теплоснабжения городского мероприятия. Также рекомендуется перевести муниципальные бани города на теплоснабжение от индивидуальных (автономных) источников (см. р. 8.2).

6 Сроки и этапы реализации программы

Программа реализуется в один этап в течение 2017 – 2020 годов. Все технико-экономические показатели определены именно на этот период, с учетом использования фактических данных с 2007 по 2014 гг., представленных Администрацией городского округа город Уфа, предприятиями и организациями города.

7 Система учета потребления энергетических ресурсов

Организация учета энергоресурсов на всех этапах (производство, распределение, потребление) является основой для проведения энергосберегающих мероприятий. Реализация программы установки узлов учета энергоресурсов позволит сэкономить часть финансовых средств, выявить участки с повышенными потерями, контролировать результаты внедрения энергосберегающих мероприятий, создать условия для внедрения механизмов материального стимулирования за экономию энергоресурсов на всех этапах производства, передачи и потребления энергоресурсов.

По состоянию на конец 2014 года в многоквартирных жилых домах установлены общедомовые приборы учета энергоресурсов: тепловой энергии – 3 688 единиц (98,5 %); холодного водоснабжения – 4 291 единицы (100 %); горячего водоснабжения – 4 752 единицы (100 %); электроэнергии – 6 194 единицы (93,9 %). Дооснащение общедомовыми приборами учета жилых домов до 100% проведено 2015-2016 годы.

Согласно представленных Администрацией города данных, по состоянию на конец 2014 года, требования ФЗ №261 по установке приборов учета энергетических ресурсов на объектах бюджетной и социальной сферы выполнены практически на 100%.

В течение 2011-2014 гг. управляющими компаниями города и энергоснабжающими предприятиями города (ООО «БашРТС», МУП «УИС», ООО «Башкирэнерго», МУП «Уфаводоканал» и др.) велась активная работа по установке приборов учета энергетических ресурсов на объектах производства и передачи ТЭР. Указанные работы выполнены в полном объеме и согласно требований нормативно-технической документации, действующей на территории Российской Федерации. Установка приборов учета энергоресурсов по муниципальным предприятиям завершена.

Таким образом, на период действия программы (с 2017 по 2020 год) объекты жилищной, бюджетной и социальной сфер, а также муниципальные и энергоснабжающие предприятия города будут иметь полное представление

по потреблению топливно-энергетических ресурсов, производимых на территории городского округа. В свою очередь грамотный мониторинг и анализ данных по фактическому потреблению энергетических ресурсов позволит определить наиболее перспективные по потенциалу энергосбережения мероприятия.

8 Энергосбережение при потреблении энергетических ресурсов

8.1 Энергосбережение и повышение энергетической эффективности жилищного фонда

По состоянию на 01.01.2015 года, согласно данным Главного управления архитектуры и градостроительства, жилищный фонд городского округа составляет 24958,9 тыс. кв. м. С 2009 по 2014 год наблюдается положительная динамика ввода нового жилья, с 564,549 тыс. кв.м в 2009 году и 822,018 тыс. кв.м. в 2014 г. Следует отметить, что более 60% указанного нового жилищного фонда, введенного в эксплуатацию в 2014 году, составляет многоквартирные жилые дома.

Годовое потребление топливно-энергетических ресурсов жилищного фонда города в 2014 году составило:

- 880,168 млн. кВтч электрической энергии;
- 5146,6 тыс. Гкал тепловой энергии;
- 74,39 млн. куб. м. воды;
- 214,11 млн. куб. м. природного газа.

В целом это составляет порядка 20% общего городского потребления (в условном исчислении). В сравнении с данными программы энергосбережения города Уфа с 2009 по 2013 гг. доля потребления топливно-энергетических ресурсов жилищного фонда в общем объеме потребления городского округа снизилась на 10 %.

В период 2009 – 2014 гг. с целью повышения энергетической эффективности жилищного фонда городского округа реализованы следующие мероприятия:

- Оборудование систем освещения подъездов, лестничных клеток системами автоматического регулирования (датчиками движения, присутствия, звуковыми датчиками, реле времени, трансформаторами напряжения на 36 В, современных

энергосберегающих светильников) в 1755 жилых домах (46 % от общего количества многоквартирных жилых домов);

- Оборудование жилых домов без внутриквартальных циркуляционных сетей ИТП ГВС в 775 жилых домах (48 % от общего количества многоквартирных жилых домов без внутриквартальных циркуляционных сетей ГВС);
- Оборудование жилых домов узлами автоматического регулирования системы отопления и ИТП ЦО в 955 жилых домах (44 % от общего количества многоквартирных жилых домов, где эффективно внедрение данного мероприятия);
- С 2011 года реализуется программа замены лифтов, отработавших нормативный срок эксплуатации. Всего до 2015 года заменено 713 лифтов с применением частотных преобразователей, что позволяет снизить расходы электрической энергии при эксплуатации лифтов.

Таким образом, дальнейшая реализация указанных мероприятий в тех объектах жилищного фонда, в которых это эффективно, приведет к большей реализации потенциала энергосбережения.

В целях экономии потребляемых ресурсов, помимо вышеуказанных мероприятий, рекомендуется проведение следующих:

- Усиление теплозащиты стен и перекрытий (замена старых окон на стеклопакеты, остекление лоджий и балконов);
- Снижение потерь тепла с инфильтрацией воздуха путем уплотнения щелей и неплотностей оконных и дверных проемов, установка доводчиков входных дверей;
- Теплоизоляция (восстановление теплоизоляции) внутренних трубопроводов систем отопления и ГВС в неотапливаемых подвалах и на чердаках;
- Комплексная модернизация тепло- и водоснабжения зданий «кустовым» методом с установкой автоматизированных ИТП и ликвидацией ЦТП;
- Снижение гидравлических и тепловых потерь за счет удаления отложений с внутренних поверхностей радиаторов и разводящих трубопроводных систем экологически чистыми технологиями без демонтажа оборудования;
- Установка автоматизированных узлов регулирования теплоснабжения с балансировочными клапанами;

- Установка квартирных приборов учета тепла (счетчиков тепла при горизонтальной разводке труб и радиаторных распределителей при вертикальной разводке), установка радиаторных термостатов;
- Установка теплоотражателей между отопительным прибором и стеной;
- Применение тепловых насосов для повышения эффективности использования располагаемого потенциала теплоносителя;
- Модернизация внутриподъездной осветительной системы на основе современных энергосберегающих светильников, светодиодов;
- Оборудование систем освещения подъездов, лестничных клеток системами автоматического регулирования (датчиками движения, присутствия);
- Модернизация действующего лифтового оборудования;
- Внедрение многотарифных счетчиков электроэнергии, замена приборов учета по мере истечения межповерочного интервала на многотарифные приборы учета с подключением к информационной магистрали;
- Оборудование зданий устройствами компенсации реактивной мощности;
- Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, проведение которых возможно с использованием внебюджетных средств, полученных также с применением регулируемых цен (тарифов), согласно Приложению №2 к Постановлению Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2009 года №1225;
- Мероприятия по присвоению класса энергетической эффективности зданий, строений и сооружений в соответствии требованиями статьи 12 ФЗ-261 и Постановления Правительства Российской Федерации от 25.01.2011 года №18 «Об утверждении Правил установления требований энергетической эффективности для зданий, строений, сооружений и требований к правилам определения класса энергетической эффективности многоквартирных домов».

Значения целевых показателей программы энергосбережения в жилищном секторе городского округа город Уфа на период с 2017 по 2020 гг. представлены в Приложении 1 программы.

Одним из основополагающих мероприятий по энергосбережению является создание и внедрение системы рационального потребления энергетических ресурсов предприятий города. На предприятиях должна быть принята, как концепция, система рационального потребления и сбережения энергоресурсов. Система должна быть составной частью общей учётной политики предприятия. Система должна быть официально утверждена и принята к исполнению. Обязанности и ответственность за рациональное энергопотребление должны быть письменно зафиксированы и распространены между всеми звеньями процесса производства и включены в систему оценки результатов их деятельности.

ГОСТ Р ИСО 50001-2012 «Системы энергетического менеджмента» в общем виде описывает энергетический менеджмент на предприятии.

В состав этих категорий входят:

- заявленная политика в сфере деятельности, в части энергосбережения
- это достижение запланированного уровня энергетической эффективности;
- определение круга ответственных лиц за энергосбережение на предприятии, оформленных приказом;
- заявление состава целевых показателей энергетической эффективности в целом по предприятию и в отдельности для подразделений;
- планирование энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- вовлечение всего персонала в повышение энергетической эффективности и его мотивация;
- постоянный анализ энергетической эффективности производства в целом и по подразделениям со стороны руководства;
- управление финансовыми ресурсами, направляемыми на повышение энергетической эффективности;
- мониторинг исполнения программ повышения энергетической эффективности.

Организация энергетического менеджмента.

На предприятиях должен быть организован энергетический менеджмент. Под термином энергетический менеджмент понимается совокупность информационных, материальных, финансовых и трудовых ресурсов, направляемых на эффективное управление процессами производства и потребления энергоресурсов предприятия. Энергетический менеджмент должен быть включён в структуру управления предприятием, распространяться на всё предприятие, с организацией связей со всеми подразделениями.

Важное место в организации энергетического менеджмента занимает создание системы мотивации персонала по снижению затрат на энергетические ресурсы.

Энергетические ресурсы являются объектами широкого организационного управления, а не только техническими элементами. Необходимо принять ряд организационных и мотивационных мер, в которых должно быть четко определено для всех уровней управления, что контроль над рациональным использованием и экономным расходованием энергетических ресурсов является одной из их управленческих обязанностей. Мотивация персонала по снижению затрат на энергетические ресурсы без реализации всех мероприятий будет неэффективной и будет носить формальный характер.

Система мотивации должна учитывать, что каждый работник может и должен включиться в процессы энергосбережения и повышения энергетической эффективности основного и вспомогательного производства.

В программу системы мотивации могут быть внесены следующие предложения:

- поощрение подразделений и работников, достигающих наилучших показателей в выполнении целевых показателей и повышении энергетической эффективности;
- утвердить план организационно-технических мероприятий по стимулированию персонала к энергосбережению;
- проведение периодических, перекрёстных локальных энергетических аудитов силами работников предприятия;
- издание памятки, брошюры, стенной газеты по способам энергосбережения применительно к специфике предприятия и способам энергосбережения на типовых рабочих местах и видах оборудования;

- объявление конкурса для работников предприятия на предложение проектов и рационализации для повышения энергетической эффективности;
- доведение предложений, поступивших на конкурс проектов повышения энергетической эффективности до всего персонала;
- популяризация опыта повышения энергетической эффективности и лучших предложений;
- создание единого банка информации по энергосбережению, доведение его до всех структурных подразделений в виде предложений – инструкций;
- обеспечить информационную поддержку расходования энергоресурсов и достижения результатов по энергосбережению.

8.2 Энергосбережение и повышение энергетической эффективности систем коммунальной инфраструктуры

К объектам коммунальной инфраструктуры города относятся:

- система теплоснабжения;
- система электроснабжения;
- система газоснабжения;
- системы водоснабжения;
- системы водоотведения;
- системы наружного освещения;
- транспортная система.

Тепловые сети города Уфы находятся в эксплуатации ООО «БашРТС» и МУП «УИС».

На территории города действуют 4 котельных цеха, принадлежащих ООО «БашРТС». Суммарная установленная мощность этих котельных цехов составляет 1399,8 Гкал/час, располагаемая тепловая мощность составляет 1339,8 Гкал/час.

Котельные цеха ООО «БашРТС» обеспечивают теплоснабжение следующих районов г. Уфа:

КЦ-1 - часть потребителей Кировского, Октябрьского и Советского районов;

КЦ-3 - микрорайон «Сипайлово» Октябрьского района;

КЦ-4 - обособленного микрорайона «Шакша» (Калининский район);

КЦ-8 - часть потребителей Калининского района.

ООО «БашРТС» осуществляет теплоснабжение объектов городского округа запитанных в том числе и от источников с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергий ООО «БГК».

В мае 2012 года на территории городского округа образовано муниципальное унитарное предприятие «Уфимские инженерные сети». МУП «УИС» осуществляет теплоснабжение объектов города от 57 муниципальных котельных.

Электрические сети города Уфы эксплуатирует ПО УГЭС ООО «Башкирэнерго».

Эксплуатацию городских сетей газоснабжения осуществляет Филиал ОАО «Газпром газораспределение Уфа» в г. Уфе.

Услуги по водоснабжению и водоотведению населению и промышленным предприятиям города Уфы оказывает МУП «Уфаводоканал». Система водоснабжения включает:

- 7 водозаборов общей мощностью 611 тыс. м³ в сутки;
- станцию водоподготовки из открытого источника;
- 14 насосных станций второго и третьего подъемов;
- более 1500 км магистральных водопроводов и водоразводящих сетей.

Главным источником водоснабжения города является река Уфа, которая служит непосредственным источником для открытого Северного ковшового водозабора.

Система водоотведения города включает:

- более 800 км самотечных сетей канализации и напорных коллекторов;
- 24 насосные станции перекачки сточных вод;
- 2 станции очистки сточных вод.

В процессе деятельности предприятия используются следующие виды энергетических ресурсов: электро- и тепловая энергия, природный газ. Наибольшее потребление и затраты в себестоимости услуг водоснабжения и водоотведения составляет электроэнергия.

Эксплуатацию системы наружного освещения города Уфы осуществляет МУЭСП «Уфагорсвет». Оно обслуживает более 50 тысяч

светоточек: 1,1 тысячи километров воздушных и 550 километров кабельных линий наружного освещения; 656 исполнительных и питательных пунктов; 38 каскадов; 4 электронных и 3 башенных часов; судовую сигнализацию четырех мостов через реки Белая и Уфа.

Муниципальное транспортное хозяйство городского округа город Уфа Республики Башкортостан представлено МУП «Управление электротранспорта городского округа город Уфа Республики Башкортостан» и МУП «Управление инфраструктурой транспорта городского округа город Уфа Республики Башкортостан». В городе Уфе действуют 2 трамвайных и 2 троллейбусных депо, 6 диспетчерских пунктов.

В Табл. 8.1 приведен перечень муниципальных предприятий года Уфы.

Табл. 8.1 – Перечень муниципальных предприятий городского округа город Уфа.

№ п/п	Наименование
1	МУТП «Рынок "Южный» Демского района ГО г. Уфа РБ
2	МУП «Парк культуры и отдыха Демского района г.Уфы»
3	МУП по сносу самовольно возведенных строений «Трал»
4	МУП «Парк культуры и отдыха «Первомайский»
5	МУП Аварийно-диспетчерская служба Кировского района
6	МУП «СУРСИС»
7	МУП «Гостиница «Агидель»
8	МУП БПК «Эдельвейс»
9	МУП «ГЩ «Вся Уфа»
10	МУП «Уфа-печать»
11	МУП «Сад культуры и отдыха имени С.Т. Аксакова»
12	МУП «Дирекция по строительству и содержанию жилого массива в районе поселка Чесноковка»
13	МУП торговый распределительный рынок «Кировский»
14	МУП «Уфагортранс»
15	МУП «Специализированный центр «Защита»
16	МУП «ИСК г. Уфы»
17	МУП «Уфаводоканал»
18	МУП «САХ
19	МУП «Уфагорсвет»
20	МУП «Горзеленхоз»
№ п/п	Наименование
21	МУП «Гостиница «Актау»
22	МУП «Управление электротранспорта»
23	МУП «УИТ»
24	МУП ЛОК «Здоровье»

25	МУП «Центр мануальной терапии» г. Уфы
26	МУП «ЕРКЦ г. Уфы»
27	МУП «МИТЦ»
28	МУП ОК «Сипайловский»
29	МУП «УФАПАРК»
30	МУП «Служба заказчика и технического надзора»
31	МУП Детский кинотеатр «Смена»
32	МУП «Дирекция по строительству и содержанию жилого массива в районе пос. Нагаево»
33	МУП «Хозрасчетная стоматологическая поликлиника»
34	МУП «Центр недвижимости»
35	МУП «Хозрасчетная поликлиника»
36	МУП Баня «Сауна»
37	МУП Архитектурно-планировочное бюро
38	МУП «Парк культуры и отдыха нефтехимиков»
39	МУП Комбинат школьного и детского питания «Спектр»
40	МУП «Уфимские инженерные сети»
41	МУП «Редакция газеты «Вечерняя Уфа»
42	МУП «Банно-прачечный комбинат ЛАДА-плюс»
43	МУП «Центр школьного и детского питания»
44	МУП «Редакция газеты «Киске Офо»

Согласно ФЗ-261 (статья 8) в перечень полномочий органов местного самоуправления в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности входит координация мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности и контроль за их проведением муниципальными учреждениями, муниципальными унитарными предприятиями.

Во исполнение требований ФЗ №261 для муниципальных предприятий города разработаны собственные программы энергосбережения с указанием рекомендованных к выполнению энергосберегающих мероприятий.

Значения целевых показателей программы энергосбережения систем коммунальной инфраструктуры городского округа город Уфа на период с 2017 по 2020 гг. представлен в Приложении 1 программы.

В целях сокращения и оптимизации затрат на производство и транспортировку тепловой энергии от ряда котельных МУП «УИС», осуществляющих теплоснабжение (теплоноситель – пар) своих единственных потребителей, рекомендуется проведение мероприятия по ликвидации данных котельных с переводом тепловых нужд потребителей на индивидуальные (автономные) источники тепловой энергии.

На балансе МУП «УИС» имеется ряд котельных, которые обеспечивают паровые технологические нужды своих потребителей (муниципальные бани и объекты здравоохранения). Себестоимость выработки тепловой энергии некоторых этих источников выше тарифов на отпускаемую тепловую энергию, в связи с этим котельные являются не рентабельными. Рекомендуется вывод из эксплуатации наиболее нерентабельных котельных. Потребителей выводимых из эксплуатации котельных рекомендуется перевести на автономное (индивидуальное) пароснабжение, путем установки у потребителей автономных парогенераторов.

Среди основных преимуществ парогенераторов можно выделить:

- отсутствие опасности взрыва. Как следствие, возможность установки в производственных помещениях или в непосредственной близости от технологической линии (ПБ 10-574-03 п. 7.1.3);

- высокий КПД эксплуатации (до 92-94%);

- быстрота запуска и получения готового пара – через 3-5 минут после включения;

- малые габариты и масса оборудования;

- экономичный расход топлива и подачи пара. При перерыве в заборе пара в основной технологический процесс горелка автоматически переходит в режим выжидания и прекращается потребление газа. Потребление газа в среднем на 20-30% ниже потребления у современных модификаций паровых котлов. При наличии «рваного» технологического процесса экономичность еще более возрастает:

- легкоъемный змеевик, позволяющий произвести замену (при капитальном ремонте) за несколько часов;

- автономная работа без постоянного присутствия обслуживающего персонала.

Сведения по рекомендованным к выводу из эксплуатации котельных представлены в

Табл. 8.2.

Табл. 8.2 – Сведения по рекомендованным к выводу из эксплуатации котельных МУП «УИС».

№ п/п	Наименование котельной	Производительность		Наименование потребителя	Фактич. диапазон паропроизводительности, т/ч
		ГВ (Гкал/ч)	Пар (т/ч)		
1	Котельная №75	-	2	Баня "Ленок"	0,3-0,7
2	Котельная №84	3	1	Баня "Дельфин"	0,03-0,14
3	Котельная №88	-	2	Баня "Лада плюс"	0,3-0,7
4	Котельная №60	-	2	Дезинфекционная камера ГКБ №21	0,3-0,5
5	Котельная №74	-	2,05	Баня "Березка"	0,3-0,9

Ниже, в

Табл. 8.3, приведены результаты расчетов сравнения работы паровых котельных МУП «УИС», рекомендуемых к ликвидации, с работой рекомендуемых парогенераторов (в случае выработки одного и того же количества пара). Расчеты проводились на основании данных по работе котельных за 2014 год. В данном случае основная экономия денежных средств достигается за счет экономичности расходования энергетических ресурсов необходимых для функционирования источников (природный газ,

электроэнергия, вода) и за счет автономности работы парогенераторов (отсутствие необходимости наличия постоянного персонала, содержания здания котельной и прочее).

Табл. 8.3 – Анализ работы котельных и парогенераторов.

№ п/п	Наименование ликвидируемой котельной	Количество выработанной тепловой энергии, т/ч пара	Себестоимость тепловой энергии, руб./Гкал	Затраты на содержание котельной, тыс. руб./год	Производительность рекомендуемого парогенератора, кг/ч	Себестоимость тепловой энергии, руб./Гкал	Затраты на покупку сторонних ресурсов, руб./год.
1	Котельная №75	2190,4	2272,45	3124,0	750	533,7	735289,9
2	Котельная №84	246,4	11242,61	3796,0	150	637,41	98161,14
3	Котельная №88	2612,8	2232,09	3687,0	750	537,1	868083,8
4	Котельная №60	101,26	33098,45	2019,0	500	546,22	41244,02
5	Котельная №74	1291,5	3985,95	3112,0	1000	547,74	446813,42

Таким образом, данные мероприятия позволят сократить расходы на эксплуатацию и функционирование муниципальных объектов, что в свою очередь позволит направить сэкономленные бюджетные средства на решение других социально значимых проблем.

9 Энергетическая паспортизация и энергетическое обследование

Энергетические обследования являются основой для реализации требований главы 4 Федерального закона №261-ФЗ от 23 ноября 2009 года.

Основными целями энергетического обследования являются:

- получение объективных данных об объеме используемых энергетических ресурсов;
- определение показателей энергетической эффективности;
- определения потенциала энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- разработка перечня типовых, общедоступных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности и проведение их стоимостной оценки.

В конце 2013 года вступил в силу Федеральный закон от 28.12.2013 года № 399-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». Одним из ключевых изменений данного Федерального закона является возможность не проводить обязательные энергетические обследования. Если совокупные затраты на потребление природного газа, мазута, тепловой энергии, угля, электрической энергии, за исключением моторного топлива, не превышают утвержденный уровень (согласно Постановлению Правительства РФ №818 «Об установлении объема энергетических ресурсов в стоимостном выражении для целей проведения обязательных энергетических обследований» указанный уровень не должен превышать 50 миллионов рублей в год), то достаточно предоставить информацию об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности согласно требованиям Приказа Минэнерго России от 30.06.2014 года № 401 «Об утверждении Порядка предоставления информации об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности».

Данное положение (Статья 16, пункты 1-4, и 6 Федерального закона от 23.11.2009 года № 261-ФЗ) распространяется на следующие организации:

1. Органы государственной власти, органы местного самоуправления, наделенные правами юридических лиц;
2. Организации с участием государства или муниципального образования;
3. Организации, осуществляющие регулируемые виды деятельности;
4. Организации, осуществляющие производство и (или) транспортировку воды, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, добычу природного газа, нефти, угля,

производство нефтепродуктов, переработку природного газа, нефти, транспортировку нефти, нефтепродуктов;

5. Организации, проводящие мероприятия в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, финансируемые полностью или частично за счет субсидий из федерального бюджета, бюджетов субъектов Российской Федерации, местных бюджетов.

Также в 2014 году вступил в силу приказ Министерства энергетики РФ от 30 июня 2014 г. № 400 «Об утверждении требований к проведению энергетического обследования и его результатам и правил направления копий энергетического паспорта, составленного по результатам обязательного энергетического обследования». Согласно указанному документу утратили силу приказ Минэнерго России от 19 апреля 2010 г. № 182 «Об утверждении требований к энергетическому паспорту, составленному по результатам обязательного энергетического обследования, и энергетическому паспорту, составленному на основании проектной документации, и правил направления копии энергетического паспорта, составленного по результатам обязательного энергетического обследования» и приказ Минэнерго России от 8 декабря 2011 г. № 577 «О внесении изменений в требования к энергетическому паспорту, составленному по результатам обязательного энергетического обследования, и энергетическому паспорту, составленному на основании проектной документации, и в правила направления копии энергетического паспорта, составленного по результатам обязательного энергетического обследования, утвержденные приказом Минэнерго России от 19.04.2010 № 182».

Приказ Минэнерго России от 30.06.2014 № 400 регламентирует новые требования к проведению энергетического обследования и его результатам и к правилам направления копий энергетического паспорта, составленного по результатам обязательного энергетического обследования.

9.1 Энергетическая паспортизация и энергетическое обследование жилых домов

Энергетическая паспортизация, как плановое мероприятие, должно охватывать все жилые дома городского округа город Уфа. Результаты паспортизации должны служить основой для формирования программных мероприятий на следующий программный период. Досрочная паспортизация в виде корректировок в действующем паспорте осуществляется по тем домам, в которых выполнены мероприятия по энергосбережению или были

проведены работы по капитальному ремонту или реконструкции. Основная задача энергетических обследований жилых домов заключается в выявлении причин повышенного потребления энергетических ресурсов и определении способов снижения этих показателей. Порядок выполнения энергетических обследований носит выборочный характер. Энергетическое обследование осуществляется в соответствии с утвержденным положением об энергетическом обследовании жилых домов. Работы по энергетическим обследованиям предусматривают три этапа: мониторинг энергопотребления жилых домов, формирование списка жилых домов с наиболее высокими показателями потребления энергоресурсов и непосредственно энергетические обследования жилых домов.

Этап 1. Мониторинг энергопотребления жилых домов

Организация анализа потребления электрической энергии, тепловой энергии и воды в жилых домах с оценкой удельных показателей потребления энергоресурсов (отопления в Гкал на 1 м³, горячее водоснабжение в Гкал на 1 человека в месяц, электроэнергии в кВт ч на 1 человека в месяц).

Этап 2. Формирование списка жилых домов с наиболее высокими показателями потребления энергоресурсов

По итогам годового потребления определяется список жилых домов с самыми высокими показателями удельного потребления энергоресурсов, в этот список включаются жилые дома, у которых выявлены очевидные проблемы с энергоснабжением. Общий список домов утверждается в виде годового плана энергетических обследований.

Этап 3. Энергетические обследования

Выполнение годового плана энергетических обследований жилых домов с разработкой конкретных технических решений по снижению энергопотребления энергоресурсов.

На этапах проектирования, строительства и эксплуатации жилого здания застройщики, органы исполнительной власти, уполномоченные на осуществление государственного контроля за соблюдением правил содержания общего имущества собственников помещений в многоквартирном доме, органы местного самоуправления, собственники жилья и организации, осуществляющие поставку топливно-энергетических ресурсов в жилые дома должны неукоснительно следовать требованиям статьи 12 ФЗ №261 «Об энергосбережении ...».

9.2 Энергетическая паспортизация и энергетическое обследование объектов социальной сферы

По состоянию на конец 2014 года практически на всех объектах социальной сферы проведены энергетические обследования с составлением энергетических паспортов потребителей топливно-энергетических ресурсов. В Табл. 9.1 представлен перечень объектов, в которых энергетические обследования не проведены. В ближайшей перспективе требуется проведение энергетических обследований указанных объектов.

Табл. 9.1 – Перечень учреждений социальной сферы не проводивших энергетические обследования.

№ п/п	Наименование учреждения
1	МУ ОДПМК «Данко»
2	МУ ОДПК «Лидер»
3	МУ ОДПМК «Йэшлек»
4	МУ ОМК «Алые паруса»
5	МУ ОКДПМ «Дети плюс»
6	МУ ОКДПМ «Диалог»
7	МУ ОКДПМ «Апельсин»
8	МУ ЦДД и П «Тамыр»
9	МУ ГЦ ПМСС «Индиго»

10 Подпрограмма «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности» к программе «Развитие образования в городском округе город Уфа Республики Башкортостан»

Паспорт подпрограммы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности» к муниципальной программе «Развитие образования в городском округе город Уфа Республики Башкортостан»

Наименование подпрограммы	«Энергосбережение и повышение энергетической эффективности» к муниципальной программе «Развитие
---------------------------	---

	образования в городском округе город Уфа Республики Башкортостан» (далее – подпрограмма)
Ответственный исполнитель	Управление образования Администрации городского округа города Уфа Республики Башкортостан
Соисполнители	Управления (отделы) образования районов городского округа города Уфа Республики Башкортостан
Цели	Повышение энергетической эффективности на объектах образования
Задачи	<p>Обеспечение снижения в сопоставимых условиях объема потребления ТЭР в течение 5 лет не менее, чем на 15% от фактически потребленного объема ТЭР в 2009 году по каждому из ресурсов;</p> <p>Повышение уровня оснащенности приборами учета используемых энергетических ресурсов;</p> <p>Внедрение энергосберегающего оборудования и технологий;</p> <p>Системность и комплексность проведения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.</p>
Целевые показатели (индикаторы)	Целевые показатели (индикаторы) определены постановлением Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2009 года №1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»
Сроки реализации	2017 – 2020 годы
Необходимый объем средств на реализацию подпрограммы	<p>Необходимый объем средств финансирования подпрограммы за счет собственных средств и внебюджетных средств учреждений ориентировочно составит 351,37 млн. рублей:</p> <p>- 2017 год – 84,07 млн. рублей;</p>

	<p>- 2018 год – 86,52 млн. рублей;</p> <p>- 2019 год – 88,92 млн. рублей;</p> <p>- 2020 год – 91,86 млн. рублей.</p>
<p>Ожидаемые конечные результаты реализации подпрограммы, оценка планируемой эффективности ее реализации</p>	<p>Сокращение бюджетных расходов на приобретение топливно-энергетических ресурсов муниципальными учреждениями, финансируемыми за счет средств бюджета городского округа город Уфа Республики Башкортостан;</p> <p>Сокращение бюджетных расходов на подготовку систем теплоснабжения муниципальных учреждений к отопительному периоду;</p> <p>Повышение надежности и качества энергосбережения объектов, улучшение санитарно-гигиенических, а также социальных условий в муниципальных учреждениях города.</p>

10.1 Характеристика состояния сферы деятельности, в рамках которой реализуется подпрограмма, в том числе основные проблемы в этой сфере и прогноз ее развития

В системе образования городского округа город Уфа Республики Башкортостан с начала учебного 2014-2015 года работают 236 учреждений, реализующих программу дошкольного образования детей. Из них 136 бюджетных, 91 автономных, 9 негосударственных, которые посещают более 48,5 тыс. детей дошкольного возраста. Кроме этого услугу по присмотру и уходу за детьми в 77 учреждениях для детей дошкольного возраста предоставляют частные предприниматели. Большинство дошкольных образовательных учреждений имеют отдельные спортивные и музыкальные залы, в 39 детских садах города функционируют бассейны.

В городском округе город Уфа Республики Башкортостан в 2014 учебном году функционировало 131 общеобразовательное учреждение, из которых - 110 бюджетное общеобразовательное учреждение, 21 автономное общеобразовательное учреждение. В системе образования городского округа город Уфа 21 гимназия, 21 лицей, 10 средних общеобразовательных школ с углубленным изучением отдельных предметов и школа с первоначальной летной подготовкой. Обучением по программам повышенного уровня охвачены свыше 43 тысяч школьников, что составляет 45% от общего

количества учащихся общеобразовательных школ городского округа город Уфа Республики Башкортостан. Всего по городу Уфе в общеобразовательных учреждениях обучается 98591 учащихся.

Табл. 10.1 - Объемы потребления топливно-энергетических ресурсов и удельные показатели муниципальными образовательными учреждениями в натуральном выражении в 2014 году

Наименование показателя	2014 г
Электроснабжение, тыс. кВт.ч	28646,81
Удельный расход электроэнергии, кВт.ч/м2	32,157
Теплоснабжение, Гкал	256297,42
Удельный расход тепловой энергии, Гкал/м2	0,288
Водоснабжение, водоотведение тыс. м3	1299,45
Удельный расход воды, м ³ /чел	62,558
Итого тут	49454,2

В соответствии с требованиями Федерального закона от 23.11.2009г. №261-ФЗ муниципальные учреждения до 31 декабря 2012 года должны были провести первое энергетическое обследование, последующие энергетические обследования - не реже чем один раз каждые пять лет.

Доля муниципальных учреждений, финансируемых за счет бюджета городского округа город Уфа Республики Башкортостан, в общем объеме муниципальных учреждений, в отношении которых проведено обязательное энергетическое обследование, составляет на 01.01.2015г.:

- Управление образования – 100%.

Начиная с 1 января 2010 года муниципальные учреждения обязаны обеспечить ежегодное снижение объема потребленных энергетических ресурсов не менее чем на три процента или на пятнадцать процентов в течение пяти лет.

В результате проведения энергосберегающих мероприятий в 2010-2014 годах в муниципальных учреждениях Управления образования снижение потребления ТЭР в натуральном выражении составило:

воды – более чем на 8,95%,

электрической энергии – 9,85%,

тепловой энергии – 7,4%,

горячей воды – 26,5%/

Основной целевой показатель, характеризующий энергетическую эффективность объектов социальной сферы, – удельный расход энергоресурсов – имеет тенденцию к снижению относительно базового периода (2009 год), что является следствием реализации в период с 2010 по 2014 годы программы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в городском округе город Уфа Республики Башкортостан на 2010 - 2014 годы и целевые установки до 2020 года».

Табл. 10.2 - Фактические и прогнозные удельные расходы энергоресурсов объектов сферы образования

Наименование показателя	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Электроснабжение, тыс. кВтч	23579,1	22597,8	23654,7	23488,3	28930,4	28646,8	27787,4	26953,8	26145,2	25360,8	24600,0	23862,0
Удельный расход электроэнергии, кВтч/м ²	34,9	30,6	29,8	27,5	32,6	32,2	31,2	30,3	29,3	28,5	27,6	26,8
Теплоснабжение, Гкал	162630	151370	163114	177063	243335	256297	248609	241150	233916	226898	220091	213489
Удельный расход тепловой энергии, Гкал/м ²	0,241	0,205	0,205	0,207	0,275	0,288	0,279	0,271	0,263	0,255	0,247	0,240
Водоснабжение, водоотведение тыс. м ³	1265,70	1909,76	1114,60	1192,95	1325,17	1299,45	1260,46	1222,65	1185,97	1150,39	1115,88	1082,40
Удельный расход воды, м ³ /чел	69,620	101,794	55,655	57,678	63,857	62,558	67,032	65,166	63,353	61,587	59,878	58,213

Вместе с тем, основной проблемой в сфере повышения энергетической эффективности остается недостаточность финансовых ресурсов на реализацию запланированных мероприятий. Так, например, вступление с 01.09.2013 года в действие Федерального Закона № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» существенно изменило источники финансового обеспечения деятельности дошкольных учреждений. В частности, указанным законом запрещено направлять на содержание зданий и сооружений средства, взимаемой с родителей платы за присмотр и уход в муниципальных дошкольных учреждениях. Таким образом, увеличивается бюджетная доля ресурсного обеспечения мероприятий настоящей подпрограммы.

10.2 Приоритеты, цели и задачи социально-экономического развития городского округа город Уфа Республики Башкортостан в сфере реализации подпрограммы

Приоритеты в сфере реализации подпрограммы:

- снижение к 2020 году энергоемкости муниципального продукта не менее чем на 40 процентов по отношению к уровню 2007 года;
- обеспечение рационального использования энергетических ресурсов.

Основной целью реализации настоящей подпрограммы является повышение энергетической эффективности на объектах сферы образования.

Для достижения указанной цели решаются следующие задачи настоящей подпрограммы:

- Обеспечение снижения в сопоставимых условиях объема потребления ТЭР в течение 5 лет не менее, чем на 15% от фактически потребленного объема ТЭР в 2009 году по каждому из ресурсов;
- Повышение уровня оснащенности приборами учета используемых энергетических ресурсов;
- Внедрение энергосберегающего оборудования и технологий;
- Системность и комплексность проведения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

10.3 Целевые показатели (индикаторы), характеризующие достижение поставленных целей и задач, обоснование их состава и значений

Состав целевых показателей (индикаторов) сформирован с учетом постановления Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2009 года №

1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности».

Сведения о составе и значениях целевых показателей (индикаторов) настоящей подпрограммы, характеризующих достижение поставленных целей и задач, приведены в Приложении 1 программы. Реализация настоящей подпрограммы осуществляется с 2017 по 2020 годы.

10.4 Основные мероприятия, направленные на достижение целей и задач в сфере реализации подпрограммы

Приоритетными мероприятиями настоящей подпрограммы определены:

- проведение организационных мероприятий по энергосбережению (стимулирование персонала, проведение тематических и внеклассных занятий с обучающимися и т.д.)

- проведение энергетических обследований муниципальных учреждений;

- установка (замена) приборов учета в учреждениях;

- реализация мероприятий энергетических паспортов учреждений по результатам проведенных энергетических обследований (модернизация системы освещения, реконструкция и замена оконных и дверных блоков, утепление и ремонт ограждающих конструкций зданий, тепловая изоляция трубопроводов и разводящих трубопроводов системы отопления, автоматизация потребления тепловой энергии, реализация дополнительных организационных, технических и технологических мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности и др.).

Кроме того, планируется продолжить работу по заключению энергосервисных договоров (контрактов), направленных на снижение потребления энергетических ресурсов муниципальными учреждениями.

Перечень основных мероприятий настоящей подпрограммы, срока выполнения и затрат на реализацию мероприятий представлен в

Табл. 10.3

Табл. 10.3 - Перечень основных мероприятий подпрограммы

Наименование мероприятия	Размерность	2017	2018	2019	2020	Итого
Организационные мероприятия						
Проведение организационных мероприятий по энергосбережению	млн. руб.	0,50	0,50	0,50	0,50	2,00
Мероприятия по снижению теплотребления						
Установка автоматизированного теплового пункта	млн. руб.	5,56	5,83	6,12	6,56	24,07
Замена остекления на пластиковые стеклопакеты	млн. руб.	20,45	21,47	22,54	24,14	88,60
Утепление кровли здания	млн. руб.	9,91	10,40	10,92	11,70	42,93
Утепление пола	млн. руб.	2,53	2,65	2,79	2,99	10,95
Установка теплоотражающих экранов	млн. руб.	0,11	0,12	0,12	0,13	0,47
Утепление стен	млн. руб.	3,21	3,37	3,54	3,79	13,92
Установка ИТП	млн. руб.	6,00	5,70	5,40	5,00	22,10
Замена окон с утеплителем откосов и подоконников	млн. руб.	8,00	8,00	8,00	7,00	31,00
Замена дверей	млн. руб.	0,90	0,80	0,70	0,60	3,00
Замена и ремонт систем отопления	млн. руб.	5,40	5,50	5,40	5,50	21,80
Изоляция трубопроводов. Промывка систем.	млн. руб.	1,50	1,50	1,50	1,50	6,00
Итого по тепловой энергии	млн. руб.	63,56	65,34	67,03	68,91	264,84
Мероприятия по снижению электропотребления						
Замена ламп накаливания, люминесцентных ламп Т8, ламп ДРЛ на светодиодные осветительные приборы	млн. руб.	9,43	9,90	10,40	11,14	40,87
Замена электропроводки	млн. руб.	2,50	2,50	2,50	2,50	10,00
Замена ящиков ВРУ	млн. руб.	0,50	0,50	0,50	0,50	2,00
Замена автоматов	млн. руб.	0,50	0,50	0,50	0,50	2,00
Итого по электрической энергии	млн. руб.	12,93	13,40	13,90	14,64	54,87
Мероприятия по системе водоснабжения						
Переход на более современное оборудование (смесители, раковины, сливные бачки), установка бесконтактных смесителей	млн. руб.	4,08	4,28	4,49	4,81	17,66
Проведение регулярных планово-предупредительных ремонтов (устранение утечек, замена неисправной арматуры).						
Установка и замена приборов учета						
Замена систем водоснабжения	млн. руб.	3,50	3,50	3,50	3,50	14,00
Итого по водоснабжению	млн. руб.	7,58	7,78	7,99	8,31	31,66

10.5 Ресурсное обеспечение подпрограммы

Финансовое обеспечение настоящей подпрограммы предусматривает привлечение средств бюджета Республики Башкортостан и средств из иных источников в соответствии с действующим законодательством.

Потребность в финансировании подпрограммы за счет собственных средств и внебюджетных средств учреждений ориентировочно составит 351,37 млн. рублей:

- 2017 год – 84,07 млн. рублей;
- 2018 год – 86,52 млн. рублей;
- 2019 год – 88,92 млн. рублей;
- 2020 год – 91,86 млн. рублей.

10.6 Анализ рисков и меры управления рисками

В рамках реализации настоящей подпрограммы можно выделить следующие риски, оказывающие влияние на достижение цели и задач настоящей подпрограммы:

- изменение сроков и (или) стоимости реализации мероприятий настоящей подпрограммы;
- невыполнение целевых показателей (индикаторов) настоящей подпрограммы.

Для управления рисками проводится мониторинг реализации мероприятий настоящей подпрограммы, программные мероприятия и значения целевых показателей (индикаторов) ежегодно корректируются с учетом привлеченного финансирования, формируется ежегодный план реализации настоящей программы на очередной финансовый год, содержащий перечень мероприятий подпрограммы с указанием исполнителей, обеспечивающих реализацию соответствующих мероприятий, сроков их выполнения, ожидаемых результатов.

10.7 Конечные результаты реализации подпрограммы, оценка планируемой эффективности ее реализации

Выполнение мероприятий настоящей подпрограммы позволит получить результаты в сфере образования:

- сокращение бюджетных расходов на приобретение топливно-энергетических ресурсов муниципальными учреждениями, финансируемыми за счет средств бюджета городского округа город Уфа Республики Башкортостан;

- сокращение бюджетных расходов на подготовку систем теплоснабжения муниципальных учреждений к отопительному периоду;

- повышение надежности и качества энергосбережения объектов, улучшение санитарно-гигиенических, а также социальных условий в образовательных учреждениях города;

Эффективность реализации настоящей подпрограммы будет ежегодно оцениваться в соответствии с порядком, установленным Администрацией городского округа город Уфа Республики Башкортостан.

11 Подпрограмма «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности» к муниципальной программе «Развитие культуры и искусства в городском округе город Уфа Республики Башкортостан»

Паспорт подпрограммы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности» к муниципальной программе «Развитие культуры и искусства в городском округе город Уфа Республики Башкортостан»

Наименование подпрограммы	«Энергосбережение и повышение энергетической эффективности» к муниципальной программе «Развитие культуры и искусства в городском округе город Уфа Республики Башкортостан»
Ответственный исполнитель	Управление по культуре и искусству Администрации городского округа города Уфа Республики Башкортостан
Цели	Повышение энергетической эффективности на объектах культуры и искусства
Задачи	Обеспечение снижения в сопоставимых условиях объема потребления ТЭР в течение 5 лет не менее, чем на 15% от фактически потребленного объема ТЭР в 2009 году по каждому из ресурсов; Повышение уровня оснащенности приборами учета используемых энергетических ресурсов; Внедрение энергосберегающего оборудования и технологий; Системность и комплексность проведения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.
Целевые показатели	Целевые показатели (индикаторы) определены постановлением Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2009 года

(индикаторы)	№1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»
Сроки реализации	2017 – 2020 годы
Необходимый объем средств на реализацию подпрограммы	<p>Необходимый объем средств финансирования подпрограммы за счет собственных средств и внебюджетных средств 9181,6 тыс. рублей:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2017 год – 2128,00 тыс. рублей; - 2018 год – 2258,00 тыс. рублей; - 2019 год – 2295,10 тыс. рублей; - 2020 год – 2500,50 тыс. рублей.
Ожидаемые конечные результаты реализации подпрограммы, оценка планируемой эффективности ее реализации	<p>Сокращение бюджетных расходов на приобретение топливно-энергетических ресурсов муниципальными учреждениями, финансируемыми за счет средств бюджета городского округа город Уфа Республики Башкортостан;</p> <p>Сокращение бюджетных расходов на подготовку систем теплоснабжения муниципальных учреждений к отопительному периоду;</p> <p>Повышение надежности и качества энергосбережения объектов, улучшение санитарно-гигиенических, а также социальных условий в муниципальных учреждениях города.</p>

11.1 Характеристика состояния сферы деятельности, в рамках которой реализуется подпрограмма, в том числе основные проблемы в этой сфере и прогноз ее развития

В учреждениях культуры и искусства городского округа города Уфы Республики Башкортостан сохранены и развиваются вся сеть муниципальных бюджетных учреждений - это две Централизованные библиотечные системы (массовая и детская) с 54-мя филиалами, расположенными во всех районах столицы, культурно - досуговые учреждения (Городской Дворец культуры, Городской культурно - досуговый центр, Уфимская детская филармония, 6 домов культуры, Центр культуры и народного творчества Орджоникидзевского района), 2 муниципальных музея, фольклорный ансамбль песни и танца «Мирас», Уфимский

городской планетарий, Мастерская художественной фотографии «Визуал», Театр юного зрителя «Маска», детский кинотеатр «Смена», 17 детских музыкальных, художественных школ и школ искусств.

В зоне прямой ответственности Управления по культуре и искусству - 42 муниципальных бюджетных учреждения, обеспечивающих горожанам право доступа к культурным ценностям, к информационным источникам.

В мае 2013 года открылось новое муниципальное бюджетное учреждение «Городской культурно - досуговый центр» на базе переданного в муниципальную собственность Дворца культуры химиков.

Также в 2013 году «ДКиТ УЗЭМИК» было преобразовано в МБУ «Уфимская детская филармония» городского округа город Уфа Республики Башкортостан.

Сегодня ведется активная работа по открытию музея города Уфы, создание которого даст возможность жителям столицы и ее гостям знакомиться с историей становления и развития города Уфы с древних времен до настоящего времени.

Табл. 11.1 - Объемы потребления топливно-энергетических ресурсов муниципальными учреждениями культуры и искусства в натуральном выражении в 2014 году

Наименование показателя	2014 г
Электроснабжение, тыс. кВтч	1730,02
Удельный расход электроэнергии, кВтч/м ²	27,64
Теплоснабжение, Гкал	11125
Удельный расход тепловой энергии, Гкал/м ²	0,18
Водоснабжение, водоотведение тыс. м ³	42,07
Удельный расход воды, м ³ /чел	23,00
Итого, т у.т.	2285,3

В соответствии с требованиями Федерального закона от 23.11.2009г. №261-ФЗ муниципальные учреждения до 31 декабря 2012 года должны были провести первое энергетическое обследование, последующие энергетические обследования - не реже чем один раз каждые пять лет.

Доля муниципальных учреждений, финансируемых за счет бюджета городского округа город Уфа Республики Башкортостан, в общем объеме муниципальных учреждений, в отношении которых проведено обязательное энергетическое обследование учреждений культуры и искусства, составляет на 01.01.2015г. – 100%.

Начиная с 1 января 2010 года муниципальные учреждения обязаны обеспечить ежегодное снижение объема потребленных энергетических ресурсов не менее чем на три процента или на пятнадцать процентов в течение пяти лет.

В результате проведения энергосберегающих мероприятий в 2010-2014 годах в муниципальных учреждениях культуры и искусства наблюдается снижение удельных расходов потребления тепловой энергии, однако в абсолютном значении наблюдается увеличение потребления ТЭР. Это связано с увеличением количества персонала и отапливаемой площади объектов. По данным на 01.01.2015 г. оснащенность приборами учета ТЭР учреждениями культуры и искусства составила 95,5 %.

Табл. 11.2 - Фактические и прогнозные удельные расходы энергоресурсов объектов сферы культуры и искусства

Наименование показателя	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Электроснабжение, тыс. кВтч	678	732	691	1030	1351	1730	1633	1633	1633	1633	1633	1632
Удельный расход электроэнергии, кВтч/м2	21,907	23,363	21,906	23,287	22,004	27,638	25,932	25,934	25,932	25,930	25,929	25,927
Теплоснабжение, Гкал	6170	6288	6158	8438	8319	11125	9880	9901	10000	9899	9898	9898
Удельный расход тепловой энергии, Гкал/м2	0,199	0,201	0,195	0,191	0,135	0,178	0,157	0,157	0,159	0,157	0,157	0,157
Водоснабжение, водоотведение тыс. м3	19,89	16,53	16,03	34,34	42,14	42,07	42,67	42,57	42,56	42,55	42,54	42,53
Удельный расход воды, м3/чел	14,41	11,61	10,92	20,62	22,92	23,00	27,70	27,64	27,63	27,62	27,62	27,61

11.2 Приоритеты, цели и задачи социально-экономического развития городского округа город Уфа Республики Башкортостан в сфере реализации подпрограммы

Приоритеты в сфере реализации подпрограммы:

- снижение к 2020 году энергоемкости муниципального продукта не менее чем на 40 процентов по отношению к уровню 2007 года;
- обеспечение рационального использования энергетических ресурсов.

Основной целью реализации настоящей подпрограммы является повышение энергетической эффективности на объектах сферы культуры и искусства.

Для достижения указанной цели решаются следующие задачи настоящей подпрограммы:

- Обеспечение снижения в сопоставимых условиях объема потребления ТЭР в течение 5 лет не менее, чем на 15% от фактически потребленного объема ТЭР в 2009 году по каждому из ресурсов;
- Повышение уровня оснащенности приборами учета используемых энергетических ресурсов;
- Проведение энергетических обследований с разработкой программ энергосбережения и повышения энергетической эффективности с перечнем мероприятий (подтвержденных технико-экономическими расчетами) с оценкой затрат, необходимых для реализации намечаемых мероприятий и сроков окупаемости;
- Внедрение энергосберегающего оборудования и технологий;
- Системность и комплексность проведения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

11.2 Целевые показатели (индикаторы), характеризующие достижение поставленных целей и задач, обоснование их состава и значений

Состав целевых показателей (индикаторов) сформирован с учетом постановления Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2009 года № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности».

Сведения о составе и значениях целевых показателей (индикаторов) настоящей подпрограммы, характеризующих достижение поставленных целей и

задач, приведены в Приложении 1 программы. Реализация настоящей подпрограммы осуществляется с 2017 по 2020 годы.

11.3 Основные мероприятия, направленные на достижение целей и задач в сфере реализации подпрограммы

Приоритетными мероприятиями настоящей подпрограммы определены:

- проведение организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;
- проведение энергетических обследований муниципальных учреждений;
- установка (замена) приборов учета в учреждениях;
- реализация мероприятий энергетических паспортов учреждений по результатам проведенных энергетических обследований (модернизация системы освещения, реконструкция и замена оконных и дверных блоков, утепление и ремонт ограждающих конструкций зданий, тепловая изоляция трубопроводов и разводящих трубопроводов системы отопления, автоматизация потребления тепловой энергии, реализация дополнительных организационных, технических и технологических мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности и др.).

Кроме того, планируется продолжить работу по заключению энергосервисных договоров (контрактов), направленных на снижение потребления энергетических ресурсов муниципальными учреждениями. Перечень основных мероприятий настоящей подпрограммы, срока выполнения и затрат на реализацию мероприятий представлен в Табл. 11.3.

Табл. 11.3 - Перечень основных мероприятий подпрограммы

Наименование мероприятия	Размерность	2017	2018	2019	2020	Итого
Организационные мероприятия						
Проведение организационных мероприятий по энергосбережению	тыс. руб.	20,0	20,0	20,0	20,0	80,0
Мероприятия по снижению теплопотребления						
Установка терморегулирующих клапанов	тыс. руб.	88,00	103,00	118,00	141,00	450,00
Замена остекления на пластиковые стеклопакеты	тыс. руб.	1062,0	1115,0	1171,00	1254,0	4602,00
Утепление ограждающих конструкций	тыс. руб.	791,00	830,00	872,00	934,00	3427,00
Установка теплоотражающих экранов	тыс. руб.	28,00	29,00	30,00	33,00	120,00
Итого по тепловой энергии	тыс. руб.	1969,0	2077,0	2191,00	2362,0	8599,00
Мероприятия по снижению электропотребления						
Замена ламп накаливания,	тыс. руб.	79,7	98,7	18,7	48,4	245,5

люминесцентных ламп Т8, ламп ДРЛ на светодиодные осветительные приборы						
Итого по электрической энергии	тыс. руб.	79,70	98,70	18,70	48,40	245,50
мероприятия по системе водоснабжения						
в том числе: переход на более современное оборудование (смесители, раковины, сливные бачки), установка бесконтактных смесителей	тыс. руб.	59,30	62,30	65,40	70,10	257,10
– проведение регулярных планово-предупредительных ремонтов (устранение утечек, замена неисправной арматуры).						
– установка и замена приборов учета						

11.4 Ресурсное обеспечение подпрограммы

Финансовое обеспечение настоящей подпрограммы предусматривает привлечение средств бюджета Республики Башкортостан и средств из иных источников в соответствии с действующим законодательством.

Потребность в финансировании подпрограммы за счет средств внебюджетных источников ориентировочно составит 9181,6 тыс. рублей:

- 2017 год – 2128,00 тыс. рублей;
- 2018 год – 2258,00 тыс. рублей;
- 2019 год – 2295,10 тыс. рублей;
- 2020 год – 2500,50 тыс. рублей.

11.5 Анализ рисков и меры управления рисками

В рамках реализации настоящей подпрограммы можно выделить следующие риски, оказывающие влияние на достижение цели и задач настоящей подпрограммы:

- изменение сроков и (или) стоимости реализации мероприятий настоящей подпрограммы;
- невыполнение целевых показателей (индикаторов) настоящей подпрограммы.

Для управления рисками проводится мониторинг реализации мероприятий настоящей подпрограммы, программные мероприятия и значения целевых показателей (индикаторов) ежегодно корректируются с учетом привлеченного финансирования, формируется ежегодный план реализации настоящей программы

на очередной финансовый год, содержащий перечень мероприятий подпрограммы с указанием исполнителей, обеспечивающих реализацию соответствующих мероприятий, сроков их выполнения, ожидаемых результатов.

11.6 Конечные результаты реализации подпрограммы, оценка планируемой эффективности ее реализации

Выполнение мероприятий настоящей подпрограммы позволит получить следующие результаты в учреждениях культуры и искусства:

- сокращение бюджетных расходов на приобретение топливно-энергетических ресурсов муниципальными учреждениями, финансируемыми за счет средств бюджета городского округа город Уфа Республики Башкортостан;
- сокращение бюджетных расходов на подготовку систем теплоснабжения муниципальных учреждений к отопительному периоду.
- повышение надежности и качества энергосбережения объектов, улучшение санитарно-гигиенических, а также социальных условий в образовательных учреждениях города.

Эффективность реализации настоящей подпрограммы должна ежегодно оцениваться в соответствии с порядком, установленным Администрацией городского округа город Уфа Республики Башкортостан.

12 Подпрограмма «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности» к муниципальной программе «Развитие жилищно-коммунального хозяйства, транспортного обслуживания и мониторинг состояния среды обитания и здоровья населения городского округа город Уфа Республики Башкортостан».

Паспорт подпрограммы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности» к муниципальной программе «Развитие жилищно-коммунального хозяйства, транспортного обслуживания и мониторинг состояния среды обитания и здоровья населения городского округа город Уфа Республики Башкортостан»

Наименование подпрограммы	Подпрограмма «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности» к муниципальной программе «Развитие жилищно-коммунального хозяйства, транспортного обслуживания и мониторинг состояния среды обитания и здоровья населения городского округа город Уфа Республики Башкортостан»
---------------------------	--

<p>Ответственный исполнитель</p>	<p>Управление по обеспечению жизнедеятельности города Администрации городского округа города Уфа Республики Башкортостан</p>
<p>Соисполнители</p>	<p>МУП «УИС»;</p> <p>МУП «Уфаводоканал»;</p> <p>МБУ «Управление жилищного хозяйства городского округа город Уфа Республики Башкортостан»;</p> <p>МУП «Единый расчетно-кассовый центр г. Уфы»</p> <p>ООО «Башкирэнерго»;</p> <p>Филиал ОАО «Газпром газораспределение Уфа» в г. Уфе</p> <p>ООО «БГК»;</p> <p>ООО «БашРТС»;</p> <p>Товарищества собственников жилья, жилищные, жилищно-строительные кооперативы или иные специализированные потребительские кооперативы, управляющие организации, которые осуществляют управление многоквартирными домами, собственники помещений в многоквартирном доме.</p>
<p>Цели</p>	<p>Повышение энергетической эффективности жилищно-коммунального хозяйства и в системах коммунальной инфраструктуры города Уфа</p>
<p>Задачи</p>	<p>Обеспечение перехода жилищно-коммунального хозяйства на энергосберегающий путь развития;</p> <p>Повышение за счет роста энергоэффективности надежности энергообеспечения жилищно-коммунального комплекса и улучшение на этой основе социально-бытовых условий населения;</p> <p>Улучшение экологической ситуации;</p> <p>Привлечение частных инвестиций для внедрения энергосберегающих технологий и оборудования;</p>

	<p>Снижение сверхнормативных и непроизводственных затрат при производстве и потреблении коммунальных услуг, снижение энергопотребления в сфере транспортного обслуживания города;</p> <p>Модернизация парка транспортных средств при снижении удельных расходов на топливно-энергетические ресурсы.</p>
Целевые показатели (индикаторы)	Целевые показатели (индикаторы) определены постановлением Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2009 года №1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»
Сроки реализации	2017 – 2020 годы
Необходимый объем средств финансирования на реализацию подпрограммы	<p>Необходимый объем средств финансирования на реализацию подпрограммы ориентировочно составит 2354,488 млн. рублей, в том числе:</p> <p>2017 год – 668,705 млн. рублей;</p> <p>2018 год – 756,566 млн. рублей;</p> <p>2019 год – 662,337 млн. рублей;</p> <p>2020 год – 266,88 млн. рублей.</p> <p>Параметры финансового обеспечения реализации подпрограммы ежегодно будут уточняться в рамках производственных программ предприятий</p>
Ожидаемые конечные результаты реализации подпрограммы, оценка планируемой эффективности ее реализации	<p>Конечным результатом реализации подпрограммы является:</p> <ul style="list-style-type: none"> - экономия энергоресурсов при транспортировке и потреблении; - снижение непроизводительных потерь энергоресурсов; - улучшение качества питьевой воды; - 100-процентный учет потребляемых

12.1 Характеристика состояния сферы деятельности, в рамках которой реализуется подпрограмма, в том числе основные проблемы в этой сфере и прогноз ее развития

Проблема качественного обеспечения граждан города Уфа теплом, электроэнергией, газом, горячей и холодной водой, общественным транспортом стала одной из главных и определяющих, без решения которой невозможно сохранить здоровье населения, улучшить условия деятельности и решить многие социальные проблемы, связанные с повышением уровня жизни людей.

К объектам коммунальной инфраструктуры города относятся:

- система теплоснабжения;
- система электроснабжения;
- система газоснабжения;
- системы водоснабжения;
- системы водоотведения;
- системы наружного освещения;
- транспортная система.

12.1.1 Система теплоснабжения

Тепловые сети города Уфы находятся в эксплуатации ООО «БашРТС» и МУП «УИС».

На территории города действуют 4 котельных цеха, принадлежащих ООО «БашРТС». Суммарная установленная мощность этих котельных цехов составляет 1399,8 Гкал/час, располагаемая тепловая мощность составляет 1339,8 Гкал/час.

Котельные цеха ООО «БашРТС» обеспечивают теплоснабжение следующих районов г. Уфа:

- КЦ-1 - часть потребителей Кировского, Октябрьского и Советского районов;
- КЦ-3 - микрорайон «Сипайлово» Октябрьского района;
- КЦ-4 - обособленного микрорайона «Шакша» (Калининский район);

КЦ-8 - часть потребителей Калининского района.

ООО «БашРТС» осуществляет теплоснабжение объектов городского округа запитанных в том числе и от источников с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергий ООО «БГК».

В мае 2012 года на территории городского округа образовано муниципальное унитарное предприятие «Уфимские инженерные сети» (МУП «УИС»). МУП «УИС» осуществляет теплоснабжение объектов города от 57 муниципальных котельных.

В связи с введением в действие с 1 января 2005 года Жилищного Кодекса Российской Федерации и переходом жилого фонда и объектов инженерной инфраструктуры в управление частными компаниями возросла заинтересованность в коммерческих взаиморасчетах за потребленные энергоресурсы на основании показаний приборов учета, экономии энергоресурсов, проведении мероприятий по снижению потерь энергоресурсов через ограждающие конструкции зданий.

Для сокращения тепловых и электрических потерь необходимо выполнить модернизацию внутриквартальных сетей с применением предизолированных труб на сетях отопления и неметаллических труб на сетях горячего водоснабжения (стеклобазальтопластиковых, хризотил-асбестовых, полипропиленовых); модернизировать существующее устаревшее оборудование ЦТП, БГВС с заменой насосного оборудования на современное (WILO, Grundfos) и установкой частотных преобразователей для уменьшения потребления электроэнергии; оснащение телемеханикой и охранной сигнализацией в целях обеспечения контроля, управления и автоматизации процессами.

12.1.2 Система электроснабжения

Электрические сети города Уфы эксплуатирует «БашРЭС-УГЭС» филиал ООО «БашРЭС».

В настоящее время сетевое хозяйство УГЭС характеризуется следующими показателями:

- площадь обслуживаемой территории – 2266,73 кв. км;
- количество подстанций – 51;
- количество РЭС – 7;
- количество ТП и РП – 2143;

– протяженность ВЛ 6 кВ - 330,390км, ВЛ 10 кВ -1058,537 км, ВЛ 0,4 кВ - 2449,775 км, КЛ 110 кВ -56,280 км, КЛ 35 кВ -40,998, КЛ 10 кВ -350,075 км, КЛ 6 кВ -1692,702 км, КЛ 0,4 кВ -1704,820 км.

– установленная мощность ПС 35-110 кВ – 2286,5 МВА;

ООО «Башкирэнерго» ведет активную работу по внедрению энергосберегающих технологий производства и распределения энергии:

- Применение для повышения надежности работы электрических сетей современных элегазовых и вакуумных выключателей, позволяющих снизить эксплуатационные затраты и экологическую нагрузку на окружающую среду;

- Использование при строительстве и реконструкции терминалов цифровых защит, за счет чего уменьшается площадь подстанций и повышается технический уровень эксплуатации сетей;

- Применение при строительстве новых и реконструкции существующих кабельных линий электропередачи кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена, более экологичного и требующего меньших эксплуатационных затрат.

- Внедрение системы дистанционного сбора показаний с общедомовых приборов учета электрической энергии.

12.1.3 Система газоснабжения

Эксплуатацию городских сетей газоснабжения осуществляет филиал ОАО «Газпром газораспределение Уфа» - «Уфагаз».

Филиал ОАО «Газпром газораспределение Уфа» в г. Уфе обслуживает 3984,5 км газовых сетей, свыше 1769 промышленных и коммунально-бытовых объектов, 358,1 тысяч газифицированных квартир; оказывает потребителям полный комплекс услуг, начиная от выдачи технических условий и заканчивая сдачей газового объекта «под ключ» и его сервисным обслуживанием в процессе эксплуатации.

12.1.4 Система водоснабжения

Муниципальное унитарное предприятие "Уфаводоканал" оказывает услуги по холодному водоснабжению и водоотведению населению, организациям и промышленным предприятиям городского округа город Уфа.

Система водоснабжения города включает:

- 7 водозаборов общей мощностью 611 тыс. м³ в сутки, в том числе 6 подземных инфильтрационных водозаборов и один открытый речной (Северный ковшовый) водозабор производительностью 200 тыс. м³ в сутки;
- станцию водоподготовки из открытого источника;
- 14 насосных станций второго и третьего подъемов;
- около 1700 км магистральных водоводов и водоразводящих сетей.

На инфильтрационных водозаборах эксплуатируется 264 скважины и три лучевых водозабора. В составе открытого речного водозабора – насосная станция 1-го подъема.

Схема водоснабжения многозонная, состоит из 10 зон и 21 подзон водоснабжения, которые запитаны от 14 насосных станций второго и третьего подъемов.

Система водоотведения города включает:

- более 900 км самотечных сетей канализации и напорных коллекторов;
- 28 насосных станций перекачки сточных вод;
- 2 станции очистки сточных вод.

Городским централизованным водоснабжением пользуются 985,5 тыс. человек. К городской системе канализации подключены 914,5 тыс. человек.

Доля населения г. Уфы, обеспеченного услугами МУП "Уфаводоканал" по водоснабжению, составляет 90,6%, по канализации – 83,1%.

Основные энергоносители, используемые предприятием:

- Электрическая энергия
- Тепловая энергия
- Природный газ

На объектах предприятия эксплуатируются более 2300 электродвигателей, в том числе мощностью свыше 100 кВт – 173 единицы, мощностью до 100 кВт – 2138 единиц. Установленная мощность электрооборудования составляет 73542 кВт, присоединенная мощность - 69113 кВт.

На предприятии имеется 32 потребителя тепловой энергии. На 29 объектах теплоснабжение осуществляется централизованно от городских тепловых сетей

города от ТЭЦ и районных котельных с теплоносителем - горячая вода. Из них по независимой схеме через собственные бойлерные установки отапливаются 3 объекта, прочие объекты подключены к городским тепловым сетям по зависимой схеме через элеваторные узлы.

Четыре объекта имеют собственные котельные. Основным топливом котельных является природный газ, за исключением котельной Участка Шакшинского водозабора, где используется уголь.

Табл. 12.1 - Потребление энергоносителей и их составляющая в себестоимости услуг по водоснабжению и канализации (по данным за 2014 г.)

Энергоноситель	Ед. изм.	Расход	Доля от затрат на энергоносители, %
Электроэнергия	тыс. кВтч,	194472,31	86,19
Теплоэнергия	Гкал	28682,58	12,71
Природный газ	тыс.м3	2479,22	1,1
Итого			100,00

МУП «Уфаводоканал» осуществляет отпуск энергоресурса – питьевой воды потребителям. При транспортировке и реализации данного энергоресурса имеют место потери и неучтенные расходы.

Структура потерь воды при транспортировке:

- скрытые утечки воды из водопроводной сети и емкостных сооружений;
- видимые утечки воды при авариях и повреждениях трубопроводов и запорной арматуры;
- утечки воды через водоразборные колонки и через уплотнения сетевой арматуры.

Неучтенные расходы воды включают в себя расходы, не зарегистрированные средствами измерений вследствие недостаточной чувствительности и наличия погрешности приборов, одновременного снятия показаний приборов; неучтенных сверхнормативных расходов в жилом фонде. При этом объем неучтенных расходов с ростом охвата потребителей приборным учетом воды имеет тенденцию к увеличению. В связи с организацией в настоящее время 100% приборного учета воды, подаваемой в сеть и отпускаемой потребителям, объем неучтенных расходов не будет снижаться.

Большинство трубопроводов находится в эксплуатации с 1960-х годов. Кроме того, недостаточное техническое обслуживание и низкий объем выполняемых ремонтных работ балансодержателями сетей и сооружений других

ведомств, незащищенность металлических трубопроводов от блуждающих токов, низкая оснащенность оборудования насосных станций частотными регуляторами и т.д. привели к большому физическому износу сетей и к высокой аварийности, и, в результате, к вторичному загрязнению подаваемой в город питьевой воды и увеличению ее непроизводительных потерь.

Проблемы обеспечения населения г. Уфа питьевой водой нормативного качества и в достаточном количестве стали в настоящее время определяющими, без решения которых невозможно сохранение здоровья населения, улучшение условий деятельности, решение многих социальных проблем, связанных с повышением уровня жизни людей, в т.ч. развитие жилищного строительства.

12.1.5 Система наружного освещения города

Эксплуатацию системы наружного освещения города Уфы осуществляет МУЭСП «Уфагорсвет». Оно обслуживает более 85 тысяч светоточек; 1,1 тысячи километров воздушных и 550 километров кабельных линий наружного освещения; 784 исполнительных, трансформаторных и питательных пунктов; 38 каскадов; 4 электронных и 3 башенных часов; судовую сигнализацию четырех мостов через реки Белая и Уфа.

12.1.6 Система транспортного хозяйства города

Муниципальное транспортное хозяйство ГО город Уфа РБ представлено МУП «Управление электротранспорта городского округа город Уфа Республики Башкортостан» и МУП «Спецавтохозяйство по уборке города». В городе Уфе действуют 2 трамвайных и 2 троллейбусных депо, 6 диспетчерских пунктов.

12.1.7 Энергосбережение в жилом фонде

По состоянию на конец 2014 года, согласно данным Главного управления архитектуры и градостроительства, жилищный фонд городского округа составляет 24955,34 тыс. кв. м. С 2009 по 2014 год наблюдается положительная динамика ввода нового жилья, с 564,549 тыс. кв.м в 2009 году и 822,018 тыс. кв.м. в 2014 г. Следует отметить, что более 60% указанного нового жилищного фонда, введенного в эксплуатацию в 2014 году, составляет многоквартирные жилые дома.

Годовое потребление топливно-энергетических ресурсов жилищного фонда города в 2014 году составило:

- 880,168 млн. кВтч электрической энергии;
- 5146,6 тыс. Гкал тепловой энергии;

- 74,39 млн. куб.м. воды;
- 214,11 млн. куб.м. природного газа.

В целом это составляет порядка 20% общего городского потребления (в условном исчислении). В сравнении с данными программы энергосбережения города Уфа с 2009 по 2013 гг. доля потребления топливно-энергетических ресурсов жилищного фонда в общем объеме потребления городского округа снизилась на 10 %. В целях реализации требований Федерального закона от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении» необходимо оснастить многоквартирные дома г. Уфа коллективными (общедомовыми) приборами учета энергоресурсов и индивидуальными (квартирными) приборами учета (счетчиками) воды, газа, электроэнергии, произвести замену светильников на энергоэкономичные, выполнить мероприятия по снижению потерь тепловой энергии через ограждающие конструкции зданий.

12.2 Приоритеты, цели и задачи социально-экономического развития муниципального образования «Город Уфа» в сфере реализации подпрограммы

Цель настоящей подпрограммы – повышение энергетической эффективности в жилищном фонде и в системах коммунальной инфраструктуры города Уфа.

Основными задачами настоящей подпрограммы являются:

- Обеспечение перехода жилищно-коммунального хозяйства на энергосберегающий путь развития;
- Повышение за счет роста энергоэффективности надежности энергообеспечения жилищно-коммунального комплекса и улучшения на этой основе социально-бытовых условий населения;
- Улучшение экологической ситуации;
- Привлечение частных инвестиций для внедрения энергосберегающих технологий и оборудования;
- Снижение сверхнормативных и непроизводительных затрат при производстве и потреблении коммунальных услуг.

В каждой сфере определены конкретные задачи, на реализацию которых направлена настоящая подпрограмма:

Теплоснабжение:

- обеспечение надёжности системы теплоснабжения города и повышение экономической эффективности.
- внедрение новых технологий, обеспечивающих максимальный эффект энергосбережения и снижения экологической нагрузки на окружающую среду.
- строительство сетей теплоснабжения с применением предизолированных в заводских условиях теплопроводов.
- модернизация существующих систем теплоснабжения;
- минимизация тарифов за счет применения энергоэффективных решений.

Водоснабжение и водоотведение:

- обеспечение качества питьевой воды в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества»;
- обеспечение качества очищенных сточных вод в соответствии с требованиями Федерального закона от 10.01.2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- улучшение качества питьевой воды за счет внедрения новых технологий на действующих сооружениях;
- улучшение качества очистки стоков на действующих городских очистных сооружениях канализации;
- снижение непроизводительных потерь воды;

Жилищный фонд:

- регулирование теплопотребления в жилом фонде;
- установка приборов учета энергоресурсов;
- снижение потерь тепловой энергии через ограждающие конструкции жилых домов.

Общественный транспорт:

Одна из приоритетных задач реализации подпрограммы - формирование благоприятных, более эффективных, комфортных и безопасных условий для транспортного обслуживания населения, путем организации централизованного

управления и контроля за движением пассажирского транспорта. Актуальность Программы обусловлена внедрением на территории Российской Федерации ГЛОНАСС технологий. Решение указанных проблем является приоритетным направлением и возможно только путем проведения комплекса организационных, производственных, социально-экономических и других мероприятий в рамках реализации данной муниципальной подпрограммы. Ожидаемый конечный результат - повышение эффективности и безопасности транспортного обслуживания населения. Также основной целью и задачей реализации программы является обеспечение безопасных перевозок на электрическом транспорте, оказание равнодоступных услуг всем категориям граждан.

Одним из самых эффективных, с точки зрения экономии денежных средств, является мероприятие по переводу общественного транспорта, использующего в качестве топлива бензин или дизель, на газообразное топливо (пропан, бутан). По своим физико-химическим свойствам 1 куб. м природного газа замещает 1 л. нефтяного топлива.

В настоящее время стоимость 1 л бензина марки АИ-92 равна 35 руб.; дизтоплива – 38 руб., а 1 куб. м природного газа – 16,5 руб.

Целесообразность перевода автомобиля на газообразное топливо:

а) Экономическая

- экономия средств на закупку ГСМ, поскольку газ в 2-3 раза дешевле, чем бензин и дизельное топливо;

- невозможность искажений показателей датчиков при заправке автомобилей

- стабильно низкие цены (Постановлением Федеральной энергетической комиссии от 10 февраля 2000 г. № 7/2 "Об оптовых ценах на природный газ, используемый в качестве сырья на АГНКС").

б) Ресурсная

- возможность работы двигателя и на жидком топливе;

- независимость свойств газа от климатических условий.

в) Техническая

- увеличение межремонтного периода в 1,5 раз;

- увеличение ресурса двигателя на 50%;

- увеличение срока службы моторного масла в 1,5 раз;

- увеличение срока службы свечей зажигания в 1,5 раз;
- отсутствие потерь в мощности двигателя и скорости автомобиля.

г) Экологическая

- отсутствие в метане тяжелых фракций, засоряющих жиклеры и форсунки;
- кардинальное снижение токсичных выбросов в атмосферу.

Особое внимание стоит уделить экологической составляющей, так как улучшение экологии муниципального образования на прямую влияет на качество жизни и здоровья населения.

12.3 Целевые показатели (индикаторы), характеризующие достижение поставленных целей и задач, обоснование их состава и значений

Состав целевых показателей (индикаторов) сформирован с учетом постановления Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2009 года № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности».

Сведения о составе и значениях целевых показателей (индикаторов) настоящей подпрограммы, характеризующих достижение поставленных целей и задач, приведены в Приложении 1 программы. Реализация настоящей подпрограммы осуществляется с 2017 по 2020 годы.

12.4 Основные мероприятия, направленные на достижение целей и задач в сфере реализации подпрограммы

Теплоснабжение.

1) Техническое перевооружение магистральных тепловых сетей. Применение предизолированных в заводских условиях трубопроводов с пенополимерминеральной тепловой изоляцией. Наличие прочного внешнего слоя самой ППМ-изоляции позволяет вести прокладку непосредственно в лотках непроходных каналов и засыпку грунта поверх труб, что очень удобно в условиях городской застройки.

Конструкция теплопровода в пенополимерминеральной теплоизоляции, обеспечивая стабильные теплофизические показатели и высокую теплостойкость, надёжна при любых условиях эксплуатации, независимо от типа грунтов и режима работы теплопровода. ППМ изоляция имеет термостойкость до 150°C и обеспечивает достаточную механическую прочность теплопроводов как при наземной, так и при бесканальной прокладке. Кроме того, ППМ изоляцию характеризует низкий уровень сорбционного увлажнения.

Пенополимерминеральную изоляцию характеризуют:

- Высокая механическая прочность наружного коркового слоя изоляции, что придаёт необходимую долговечность и надёжность в эксплуатации и не требует дополнительной защиты теплопровода от механических повреждений.

- Сохраняются первоначальные свойства пенополимерминеральную изоляции при длительной эксплуатации в различных гидрогеологических условиях. Независимо от грунтовых условий и режимов работы теплопроводов не происходит разрушения конструкции или образования трещин вследствие контакта с грунтом.

- Внутренний корковый слой, обладая повышенными адгезионными свойствами, полностью герметизирует металл трубы. Не требуется нанесения антикоррозионной защиты на трубу.

- за счёт высокой плотности наружного коркового слоя не требуется дополнительного гидроизоляционного покрытия изоляции. Намеренное разрушение наружного коркового слоя пенополимерминеральной изоляции не приводит к значительному росту увлажнения; не изменяется и паропроницаемость конструкции.

- Пенополимерминеральная изоляция позволяет проводить ремонтные работы по восстановлению изоляционного слоя в месте повреждения без замены трубы. Причём возможно получение в полевых условиях сплошного изоляционного слоя в месте ремонта повреждения с качеством аналогичным заводскому.

- Имеющиеся данные об опыте эксплуатации труб с пенополимерминеральной изоляцией показывают отсутствие повреждений от внешней коррозии на теплопроводах с пенополимерминеральной изоляцией.

- Отсутствует необходимость в системе ОДК для постоянного контроля за увлажнением ППМ изоляции, что существенно снижает затраты на эксплуатацию.

2) Техническое перевооружение центральных тепловых пунктов:

Техническое перевооружение центральных тепловых пунктов предусматривает замену физически изношенного и морально устаревшего оборудования существующих ЦТП, ИТП, БГВС. Автоматизация объектов позволит автоматически поддерживать заданную температуру теплоносителя и горячей воды (исключить перегрев и недогрев воды в осенне-весенний период работы), применение преобразователей частоты эл. двигателей насосов позволит

регулировать давление в системе теплоснабжения путем изменения частоты вращения привода насосного агрегата, что обеспечит:

- плавный пуск и торможение двигателя, снижение пусковых токов и ударов;
- автоматическое регулирование технологических параметров;
- увеличение межремонтного периода и срока службы оборудования;
- снижение энергопотребления.

Установка регуляторов температуры на БГВС г. Уфа позволит стабилизировать характеристики ГВС согласно санитарных норм и уменьшить расход теплоносителя на нагрев холодной воды для нужд ГВС.

Водоснабжение и водоотведение.

В рамках настоящей подпрограммы планируется реализовать мероприятия по сокращению потерь воды и объемов электрической энергии, используемой при передаче (транспортировке) воды и сточных вод.

Жилой фонд.

Мероприятия по энергосбережению в жилых домах:

1. Обеспечение потребителей в многоквартирных домах коллективными (общедомовыми) приборами учета потребления энергоресурсов.
2. Установка индивидуальных и общедомовых приборов учета коммунальных ресурсов в муниципальных жилых помещениях.
3. Утепление зданий, замена оконных блоков (чердаки, подвалы, подъезды, восстановление тепловой изоляции внутридомовых трубопроводов).
4. Замена светильников на энергоэкономичные.
5. Проведение энергетических обследований зданий (жилых домов).

Перечень основных мероприятий настоящей подпрограммы, срока выполнения и ожидаемого объема финансирования представлен в Табл. 12.2.

Табл. 12.2 - Перечень основных мероприятий подпрограммы

Мероприятия	Затраты (млн. руб.)				Источник финансирования
	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	
МУП «УИС»					
Ликвидация не рентабельных котельных №75, 84, 88, 43, 60, 74. Потребителей	5,91	-	-	-	Собственные средства, внебюджет.

котельных (пар) перевести на автономное теплоснабжение (установка парогенераторов).					средства
- котельная №1 – газопоршневая электростанция электрической мощностью 1,001 кВт;	-	53,5	-	-	Собственные средства, внебюджет. средства
- котельная №27 – газопоршневая электростанция электрической мощностью 1165 кВт;	-	-	53,5	-	Собственные средства, внебюджет. средства
- котельная №39 – газопоршневая электростанция электрической мощностью 1001 кВт.	-	-	-	53,5	Собственные средства, внебюджет. средства
Реконструкция тепловых сетей	10,444	20,07	-	-	Собственные средства
Реконструкция ЦТП	11,054	9,78	-	-	Собственные средства
Реконструкция котельных	14,202	11,65	-	-	Собственные средства
Вывод из эксплуатации паровой части котельной №22	-	-	-	-	Собственные средства
Вывод из эксплуатации котельной №60	5,28	-	-	-	Собственные средства
Вывод из эксплуатации ЦТП-401 с установкой ИТП на ЦО и ГВС в помещениях потребителей	9,3	-	-	-	Собственные средства
Вывод из эксплуатации оборудования ЦТП-411 с установкой ИТП на ГВС и узлов автоматического регулирования систем отопления	25,8	-	-	-	Собственные средства
Вывод из эксплуатации ЦТП-414 с установкой ИТП на ЦО и ГВС в помещениях потребителей	-	37,2	-	-	Собственные средства
МУП «УИТ»					
Наименование мероприятия	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	Источник финансирования
Ремонт мягкой кровли	7,3	-	7,3	-	Собственные

зданий и сооружений.					средства, внебюджет. средства
Ремонт и поверка узлов учета тепловой энергии в ремонтных базах троллейбусов №№1,2.	-	-	0,15		Собственные средства
Утепление наружных стен здания АБК по ул. Проспект Октября, 143, ул. Хади Давлетшиной, 5	1,7	-	-	-	Собственные средства, внебюджет. средства
Замена деревянных и алюминиевых оконных рам на пластиковые в АБК ремонтных баз и службы транспортной инфраструктуры.	1,1	-	-	-	Собственные средства, внебюджет. средства
Замена люминесцентных светильников на светодиодные в АБК и производственных помещениях.	1,45	-	-	-	Собственные средства, внебюджет. средства
Установить датчики движения и освещенности в АБК и диспетчерских пунктах МУЭТ г. Уфы.	0,005	0,006	0,007		Собственные средства
Установка и ввод в эксплуатацию тепловых аккумуляторов для эффективного обеспечения горячего водоснабжения при использовании ночного тарифа на электричество или солнечных батарей.	0,65	-	-	-	Собственные средства
Установка и ввод в эксплуатацию накопителя кинетической энергии для эффективного использования рекуперированной энергии трамваев и троллейбусов на улицах Бакалинская, Проспект Октября, Первомайская.	2,31	2,54	2,8	33,6	Собственные средства
Замена высоковольтных масляных выключателей	9,6	19,5	-	-	Собственные средства

ВМГ на вакуумные на ТП 1,2,10,11,3,4,6,7,8,9,12,14,15, 16,18,19,20,21,22,27,28.					
Замена масляных трансформаторов ТМРУ на сухие трансформаторы на ТП-1,2,6,7,13,14.	5,1	10,2	-	-	Собственные средства
Замена выпрямительных секций ВАКЛЕ на В-ТПЕД на ТП-1,2,3,4, 6,7,8,10,11,12,13,14,16,18.	8	12,8	-	-	Собственные средства
Установка защиты АФЗА на ТП-1,2,3,4,8,11,12,13,15,16,18,19, 20,21,27,28,32,37 Затон	0,28	1,26	-	-	Собственные средства
Монтаж системы телеуправления на ТП	2,2	2,4	2,6	-	Собственные средства
Замена катодных автоматов на ТП-3,4,6,8,9,12,14,15,16,18.	8,4	3,6	-	-	Собственные средства
Замена фидерных и запасных автоматов	9,5	9,5	-	-	Собственные средства
Переход на автономное теплоснабжение с использованием автономных модульных котельных в 4-х ремонтных базах.	-	-	-	40	Собственные средства, внебюджет. средства
Установка и ввод в эксплуатацию энергосберегающих солнечных электростанций для обеспечения работы освещения наружного и внутреннего в составе со светодиодными лампами в 4-х ремонтных базах МУЭТ.	-	-	-	6,2	Собственные средства
Мероприятия по переходу на газ	15	15	15	15	Внебюджет. средства
Установка системы ГЛОНАСС/GPS на транспорте, обслуживающем население городского округа	0,5	0,5	0,5	0,5	Собственные средства, внебюджет. средства
МУП «Уфаводоканал»					
Наименование мероприятия по энергосбережению	Затраты (млн. руб.)				Источник финансирования

	2017	2018	2019	2020	
Мероприятия по сокращению объемов электрической энергии, используемой при передаче (транспортировке) воды и сточных вод	65,6	69,1	88,8	-	внебюджет. средства
Разработка технико-экономических обоснований и проектов реконструкции насосных станций водопровода и канализации с внедрением энергосберегающих технологий (частотного регулирования, высокоэффективных насосов и т.д.)	30,0	39,5	60,0	-	внебюджет. средства
Установка регулируемого привода в системах водоснабжения и водоотведения	25,0	20,0	-	-	внебюджет. средства
Замена насосов на более эффективные насосные агрегаты	10,6	9,6	28,8		внебюджет. средства
Мероприятия по сокращению потерь воды	106,5	121,0	136,4	-	внебюджет. средства
Развитие системы учета расхода воды по зонам и подзонам водоснабжения, 1-м подъемам, водопроводным станциям и контроля давления в водопроводной сети	1,3	0,8	1,2	-	внебюджет. средства
Обследование водопроводных сетей на предмет скрытых утечек воды с применением корреляционных течеискателей	0,2	0,2	0,2	-	внебюджет. средства
Замена и санация изношенных водопроводных сетей с применением материалов труб длительного срока эксплуатации	105,0	120,0	135,0	-	внебюджет. средства
Организация приборного	14,0	14,0	12,0	-	внебюджет.

учета					средства
Реализация комплекса энергоэкспертных и технических мероприятий по энергоресурсосбережению	33,6	33,6	-	-	внебюджет. средства
ПО «УГЭС» ООО «Башкирэнерго»					
Установка автоматизированных систем учета электроэнергии	15,7	17,7	17,7	17,7	Собственные средства
Замена ламп накаливания на энергосберегающие	0,611	0,38	0,38	0,38	Собственные средства
Утепление фасадов	1,77	1,18	-	-	Собственные средства
ООО «БашРТС»					
Реконструкция сетевых насосов 14Д6 с заменой на насосы СЭ-1250/140 в КЦ-1 г.Уфа (4 шт.)	3,739	-	-	-	амортизация
Капитальный ремонт трубопроводов ТС, с восстановлением теплоизоляции	100,0	100,0	100,0 0	100,00	Ремонтный фонд

12.5 Ресурсное обеспечение подпрограммы

Общая стоимость мероприятий настоящей подпрограммы ориентировочно составляет 2354,488 млн. рублей (в ценах 2014 года).

Финансовое обеспечение настоящей подпрограммы предусматривает привлечение средств бюджета Республики Башкортостан и средств из иных источников в соответствии с действующим законодательством: финансовые средства предприятий МУП «Уфаводоканал», МУП «УИС», ООО «БашРТС», ООО «Башкирэнерго» средства собственников помещений многоквартирных домов.

Источники финансирования:

- мероприятия по теплоснабжению – прибыль в тарифе на тепловую энергию и плата за подключение;
- мероприятия по водоснабжению, водоотведению – прибыль в тарифе на холодную воду, водоотведение, очистку сточных вод и плата за подключение;
- мероприятия по жилому фонду – средства собственников МКД.

Финансовые потребности на реализацию мероприятий подлежат корректировке с учетом: средств предприятий, выделяемых на реализацию мероприятий по тепло-, водоснабжению и водоотведению; решений собственников МКД о проведении мероприятий по жилому фонду.

12.6 Анализ рисков и меры управления рисками

Возможно неисполнение отдельных мероприятий исполнителями в установленные сроки. В целях минимизации данного риска ежегодно формируется план реализации производственных программ на очередной финансовый год, содержащий перечень мероприятий подпрограммы с указанием исполнителей, обеспечивающих реализацию соответствующих мероприятий, сроков их выполнения, ожидаемых результатов.

Правовые риски.

Существует риск изменения законодательства Российской Федерации и Республики Башкортостан, а также отсутствие необходимых подзаконных актов. Для минимизации правовых рисков будет осуществляться мониторинг разрабатываемых правовых актов на федеральном и республиканском уровнях, по возможности - участие в обсуждении проектов правовых актов.

12.7 Конечные результаты реализации подпрограммы, оценка планируемой эффективности ее реализации

Конечными результатами реализации настоящей подпрограммы являются:

- сокращение потребления и экономия энергоресурсов;
- снижение непроизводительных потерь энергоресурсов;
- улучшение качества питьевой воды;
- 100-процентный учет потребляемых энергоресурсов.

Ожидаемые конечные результаты реализации настоящей подпрограммы по систему общественного транспорта:

- снижение потребления топлива, тепловой энергии, электрической энергии на 3,0 % ежегодно;
- увеличение коэффициента выпуска на линию троллейбусов, трамваев и автобусов за счет обновления подвижного состава и снижения количества ремонтов до 4 %;

- снижение расходных материалов, запасных частей на проведение эксплуатационного ремонта троллейбусов, трамваев и автобусов до 5 %;
- оптимизация стоимости услуг на пассажирские перевозки, что будет способствовать увеличению тарифа на проезд не более чем на 6-7 % в год.

Ожидаемые эффекты от реализации настоящей подпрограммы:

- Экономический эффект – за счет снижения потребления энергоресурсов;
- Социальный эффект – за счет сохранения оптимальной стоимости проезда и маршрутной сети города;
- Бюджетный эффект – за счет оптимизации стоимости услуг на пассажирские перевозки и, как следствие, незначительного роста расходов городского бюджета на компенсацию перевозчикам выпадающих доходов льготной перевозки некоторых категорий граждан.

Средства, полученные от проведения энергосберегающих мероприятий в жилищном фонде, по решению собственников могут быть направлены на содержание (проведение ремонтных работ) многоквартирного жилого дома или может быть выполнен перерасчет жителям за оплаченные коммунальные услуги.

Эффективность реализации настоящей подпрограммы будет оцениваться в соответствии с порядком, установленным Администрацией города Уфа.

13 Подпрограмма «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности» к муниципальной программе «Развитие физической культуры и спорта в городском округе город Уфа Республики Башкортостан»

Паспорт подпрограммы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности» к муниципальной программе «Развитие физической культуры и спорта в городском округе город Уфа Республики Башкортостан»

Наименование подпрограммы	«Энергосбережение и повышение энергетической эффективности» к муниципальной программе «Развитие физической культуры и спорта в городском округе город Уфа Республики Башкортостан» (далее – подпрограмма)
Ответственный исполнитель	Управление по физической культуре и спорту Администрации городского округа города Уфа Республики Башкортостан

Цели	Повышение энергетической эффективности на спортивных объектах городского округа г. Уфа
Задачи	<p>Обеспечение снижения в сопоставимых условиях объема потребления ТЭР в течение 5 лет не менее, чем на 15% от фактически потребленного объема ТЭР в 2009 году по каждому из ресурсов;</p> <p>Повышение уровня оснащенности приборами учета используемых энергетических ресурсов;</p> <p>Внедрение энергосберегающего оборудования и технологий;</p> <p>Системность и комплексность проведения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.</p>
Целевые показатели (индикаторы)	Целевые показатели (индикаторы) определены постановлением Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2009 года №1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»
Сроки реализации	2017 – 2020 годы
Необходимый объем средств финансирования на реализацию подпрограммы	<p>Необходимый объем средств финансирования подпрограммы за счет собственных средств и внебюджетных средств 9889,00 тыс. рублей:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2017 год – 2281,5 тыс. рублей; - 2018 год – 2397,0 тыс. рублей; - 2019 год – 2515,5 тыс. рублей; - 2020 год – 2695,0 тыс. рублей.
Ожидаемые конечные результаты реализации подпрограммы, оценка планируемой	<p>Сокращение бюджетных расходов на приобретение топливно-энергетических ресурсов муниципальными учреждениями, финансируемыми за счет средств бюджета городского округа город Уфа Республики Башкортостан;</p> <p>Сокращение бюджетных расходов на подготовку систем теплоснабжения муниципальных учреждений к отопительному</p>

эффективности ее реализации	периоду; Повышение надежности и качества энергосбережения объектов, улучшение санитарно-гигиенических, а также социальных условий в муниципальных учреждениях города.
-----------------------------	--

13.1 Характеристика состояния сферы деятельности, в рамках которой реализуется подпрограмма, в том числе основные проблемы в этой сфере и прогноз ее развития

Большинство из существующих спортивных сооружений было построено в 70 - 80-е годы прошлого века и уже не соответствует сегодняшним стандартам.

Спортивные сооружения на самом деле не являются сверхрентабельными, поэтому должны быть созданы для бизнеса, условия при которых наиболее привлекательным было бы привлечение денежных средств не только с социальной направленностью, но и для получения личной прибыли из этих объектов путем заключения энергосервисных договоров (контрактов) и снижения эксплуатационных затрат на содержание этих объектов.

Табл. 13.1 - Объемы потребления топливно-энергетических ресурсов муниципальными спортивными сооружениями в натуральном выражении в 2014 году

Наименование показателя	2014 г
Электроснабжение, тыс. кВтч	1815,24
Удельный расход электроэнергии, кВтч/м ²	48,01
Теплоснабжение, Гкал	5656,46
Удельный расход тепловой энергии, Гкал/м ²	0,15
Водоснабжение, водоотведение тыс. м ³	31,19
Удельный расход воды, м ³ /чел	33,07
Итого тут	1657,3

В соответствии с требованиями Федерального закона от 23.11.2009г. №261-ФЗ муниципальные учреждения до 31 декабря 2012 года должны были провести первое энергетическое обследование, последующие энергетические обследования - не реже чем один раз каждые пять лет.

Начиная с 1 января 2010 года муниципальные учреждения обязаны обеспечить ежегодное снижение объема потребленных энергетических ресурсов не менее чем на три процента или на пятнадцать процентов в течение пяти лет.

Анализ таблицы 12 показывает динамику увеличения потребления ТЭР. Это связано с увеличением количества людей, занимающихся спортом и увеличения отапливаемой площади спортивных объектов.

Табл. 13.2 - Фактические и прогнозные удельные расходы энергоресурсов объектов сферы образования

Наименование показателя	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Электроснабжение, тыс. кВтч	725,17	1012,15	1087,74	1815,24	2342,18	2371,54	2393,31	2434,17	2477,43	2578,22
Удельный расход электроэнергии, кВтч/м ²	25,028	36,660	33,758	48,007	60,791	61,553	62,118	63,179	64,302	66,918
Теплоснабжение, Гкал	3645,35	5032,71	5178,47	5656,46	5898,87	5982,49	6080,86	6239,63	6370,68	6504,44
Удельный расход тепловой энергии, Гкал/м ²	0,126	0,182	0,161	0,150	0,153	0,155	0,158	0,162	0,165	0,169
Водоснабжение, водоотведение тыс. м ³	22,99	28,40	27,86	31,19	35,93	38,22	40,80	45,05	48,91	55,21
Удельный расход воды, м ³ /чел	31,881	33,061	30,486	33,070	36,772	38,884	41,293	45,365	49,153	56,805

13.2 Приоритеты, цели и задачи социально-экономического развития городского округа город Уфа Республики Башкортостан в сфере реализации подпрограммы

Приоритеты в сфере реализации подпрограммы:

- снижение к 2020 году энергоемкости муниципального продукта не менее чем на 40 процентов по отношению к уровню 2007 года;
- обеспечение рационального использования энергетических ресурсов.

Основной целью реализации настоящей подпрограммы является повышение энергетической эффективности на объектах сферы физической культуры и спорта.

Для достижения указанной цели решаются следующие задачи настоящей подпрограммы:

- Обеспечение снижения в сопоставимых условиях объема потребления ТЭР в течение 5 лет не менее, чем на 15% от фактически потребленного объема ТЭР в 2009 году по каждому из ресурсов;
- Повышение уровня оснащенности приборами учета используемых энергетических ресурсов;
- Проведение энергетических обследований с разработкой программ энергосбережения и повышения энергетической эффективности с перечнем мероприятий (подтвержденных технико-экономическими расчетами) с оценкой затрат, необходимых для реализации намечаемых мероприятий и сроков окупаемости;
- Внедрение энергосберегающего оборудования и технологий;
- Системность и комплексность проведения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

13.3 Целевые показатели (индикаторы), характеризующие достижение поставленных целей и задач, обоснование их состава и значений

Состав целевых показателей (индикаторов) сформирован с учетом постановления Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2009 года № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности».

Сведения о составе и значениях целевых показателей (индикаторов) настоящей подпрограммы, характеризующих достижение поставленных целей и

задач, приведены в Приложении 1 программы. Реализация настоящей подпрограммы осуществляется с 2017 по 2020 годы.

13.4 Основные мероприятия, направленные на достижение целей и задач в сфере реализации подпрограммы

Приоритетными мероприятиями настоящей подпрограммы определены:

- проведение энергетических обследований муниципальных учреждений;
- установка (замена) приборов учета в учреждениях;

- реализация мероприятий энергетических паспортов учреждений по результатам проведенных энергетических обследований (модернизация системы освещения, реконструкция и замена оконных и дверных блоков, утепление и ремонт ограждающих конструкций зданий, тепловая изоляция трубопроводов и разводящих трубопроводов системы отопления, автоматизация потребления тепловой энергии, реализация дополнительных организационных, технических и технологических мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности и др.).

Кроме того, планируется продолжить работу по заключению энергосервисных договоров (контрактов), направленных на снижение потребления энергетических ресурсов муниципальными учреждениями.

Перечень основных мероприятий настоящей подпрограммы, срока выполнения и затрат на реализацию мероприятий представлен в Табл. 13.3.

Табл. 13.3 - Перечень основных мероприятий подпрограммы

Наименование мероприятия	размерность	2017	2018	2019	2020	Итого
Мероприятия по снижению теплотребления						
Установка терморегулирующих клапанов	тыс. руб.	245,0	257,0	270,0	289,0	1061,0
Замена остекления на пластиковые стеклопакеты	тыс. руб.	902,0	947,0	994,0	1065,0	3908,0
Утепление ограждающих конструкций	тыс. руб.	671,0	705,0	740,0	793,0	2909,0
Установка теплоотражающих экранов	тыс. руб.	23,0	25,0	26,0	28,0	102,0
Итого по тепловой энергии	тыс. руб.	1841,0	1934,0	2030,0	2175,0	7980,0
Мероприятия по снижению электропотребления						
Замена ламп накаливания, люминесцентных ламп Т8,	тыс. руб.	321,5	338,0	354,5	380,0	1394,0

ламп ДРЛ на светодиодные осветительные приборы						
Итого по электрической энергии	тыс. руб.	321,5	338,0	354,5	380,0	1394,0
Мероприятия по системе водоснабжения						
в том числе: переход на более современное оборудование (смесители, раковины, сливные бачки), установка бесконтактных смесителей						
– проведение регулярных планово-предупредительных ремонтов (устранение утечек, замена неисправной арматуры).	тыс. руб.	119,0	125,0	131,0	140,0	515,0
– установка и замена приборов учета						

13.5 Ресурсное обеспечение подпрограммы

Финансовое обеспечение настоящей подпрограммы предусматривает привлечение средств бюджета Республики Башкортостан и средств из иных источников в соответствии с действующим законодательством.

Потребность в финансировании подпрограммы за счет средств внебюджетных источников ориентировочно составит 9889,00 тыс. рублей:

- 2017 год – 2281,5 тыс. рублей;
- 2018 год – 2397 тыс. рублей;
- 2019 год – 2515,5 тыс. рублей;
- 2020 год – 2695 тыс. рублей.

Объем бюджетных ассигнований на реализацию подпрограммы утверждается решением Совет городского округа город Уфа Республики Башкортостан о бюджете муниципального образования «Город Уфа» на очередной финансовый год и плановый период. Параметры финансового обеспечения реализации подпрограммы ежегодно будут уточняться в рамках процедур формирования и утверждения бюджета.

13.6 Анализ рисков и меры управления рисками

В рамках реализации настоящей подпрограммы можно выделить следующие риски, оказывающие влияние на достижение цели и задач настоящей подпрограммы:

- изменение сроков и (или) стоимости реализации мероприятий настоящей подпрограммы;
- невыполнение целевых показателей (индикаторов) настоящей подпрограммы.

Для управления рисками проводится мониторинг реализации мероприятий настоящей подпрограммы, программные мероприятия и значения целевых показателей (индикаторов) ежегодно корректируются с учетом привлеченного финансирования, формируется ежегодный план реализации настоящей программы на очередной финансовый год, содержащий перечень мероприятий подпрограммы с указанием исполнителей, обеспечивающих реализацию соответствующих мероприятий, сроков их выполнения, ожидаемых результатов.

13.7 Конечные результаты реализации подпрограммы, оценка планируемой эффективности ее реализации

Выполнение мероприятий настоящей подпрограммы позволит получить результаты в учреждениях физической культуры и спорта:

- сокращение бюджетных расходов на приобретение топливно-энергетических ресурсов муниципальными учреждениями, финансируемыми за счет средств бюджета городского округа город Уфа Республики Башкортостан;
- сокращение бюджетных расходов на подготовку систем теплоснабжения муниципальных учреждений к отопительному периоду.
- повышение надежности и качества энергосбережения объектов, улучшение санитарно-гигиенических, а также социальных условий в образовательных учреждениях города.

Эффективность реализации настоящей подпрограммы будет ежегодно оцениваться в соответствии с порядком, установленным Администрацией городского округа город Уфа Республики Башкортостан.

14 Подпрограмма «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности» к муниципальной программе «Развитие опеки и попечительства в городском округе город Уфа Республики Башкортостан»

Паспорт подпрограммы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности» к муниципальной программе «Развитие опеки и попечительства в городском округе город Уфа Республики Башкортостан»

Наименование подпрограммы	«Энергосбережение и повышение энергетической эффективности» к муниципальной программе «Развитие опеки и попечительства в городском округе город Уфа Республики Башкортостан»
Ответственный исполнитель	Управление по опеке и попечительству Администрации городского округа города Уфа Республики Башкортостан
Цели	Повышение энергетической эффективности на объектах опеки и попечительства городского округа г. Уфа
Задачи	<p>Обеспечение снижения в сопоставимых условиях объема потребления ТЭР в течение 5 лет не менее, чем на 15% от фактически потребленного объема ТЭР в 2009 году по каждому из ресурсов;</p> <p>Повышение уровня оснащенности приборами учета используемых энергетических ресурсов;</p> <p>Внедрение энергосберегающего оборудования и технологий;</p> <p>Системность и комплексность проведения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.</p>
Целевые показатели (индикаторы)	Целевые показатели (индикаторы) определены постановлением Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2009 года №1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»
Сроки реализации	2017 – 2020 годы
Необходимый объем средств финансирования	Необходимый объем средств финансирования подпрограммы за счет собственных средств и внебюджетных

на реализацию подпрограммы	<p>средств 96,0 тыс. рублей:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2017 год – 22,7 тыс. рублей; - 2018 год – 23,5 тыс. рублей; - 2019 год – 24,4 тыс. рублей; - 2020 год – 25,4 тыс. рублей.
Ожидаемые конечные результаты реализации подпрограммы, оценка планируемой эффективности ее реализации	<p>Сокращение бюджетных расходов на приобретение топливно-энергетических ресурсов муниципальными учреждениями, финансируемыми за счет средств бюджета городского округа город Уфа Республики Башкортостан;</p> <p>Сокращение бюджетных расходов на подготовку систем теплоснабжения муниципальных учреждений к отопительному периоду;</p> <p>Повышение надежности и качества энергосбережения объектов, улучшение санитарно-гигиенических, а также социальных условий в муниципальных учреждениях города.</p>

14.1 Характеристика состояния сферы деятельности, в рамках которой реализуется подпрограмма, в том числе основные проблемы в этой сфере и прогноз ее развития

На сегодняшний день в городском округе город Уфа проживает порядка 200 тысяч детского населения в возрасте от 0 до 17 лет, из них 399 детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, воспитываются в интернатных учреждениях города. 3768 детей - сирот состоит на учете в органах опеки и попечительства города Уфы.

В последнее время, в результате реализации активной государственной политики в сфере защиты прав детства, стимулирующей граждан к семейному устройству детей-сирот, сократилось количество воспитанников интернатных учреждений: 2009 год - 588 человек, 2010 год - 530 человек, 2011 год - 500 человек, 2012 год - 465, 2013 год - 428, на 20 сентября 2014 года - 399.

За последние годы наметилась положительная тенденция по уменьшению числа выявленных детей-сирот. В 2009 году был выявлен 491 ребенок, лишившийся родительского попечения, в 2010 году - 485 детей, в 2011 году - 456 детей, в 2012 году - 473, в 2013 году - 392, на 20 сентября 2014 года - 197.

С целью организации медико-психологической и социально-правовой поддержки детей, воспитывающихся в замещающих семьях г. Уфы, повышения уровня благополучия семьи в целом, а также профилактики-вторичного сиротства в городе Уфе проводится постоянная плановая работа по созданию системы комплексного сопровождения замещающих семей. Функционируют МБОУ для детей, нуждающихся в психолого-педагогической и медико-социальной помощи, центры психолого-медико-социального сопровождения «Развитие», «Саторис», «Журавушка».

Табл. 14.1 - Объемы потребления топливно-энергетических ресурсов МБОУ в натуральном выражении

Наименование показателя	Потребление ТЭР
Тепловой энергии, Гкал	651,11
Электрической энергии, тыс. кВтч	43,059
Потребление воды, тыс. куб. м	2,101

В соответствии с требованиями Федерального закона от 23.11.2009г. №261-ФЗ муниципальные учреждения до 31 декабря 2012 года должны были провести первое энергетическое обследование, последующие энергетические обследования - не реже чем один раз каждые пять лет. Все МБОУ прошли первичное энергетическое обследования и имеют утвержденные энергетические паспорта.

Начиная с 1 января 2010 года муниципальные учреждения обязаны обеспечить ежегодное снижение объема потребленных энергетических ресурсов не менее чем на три процента или на пятнадцать процентов в течение пяти лет.

14.2 Приоритеты, цели и задачи социально-экономического развития городского округа город Уфа Республики Башкортостан в сфере реализации подпрограммы

Приоритеты в сфере реализации подпрограммы определены в соответствии с Комплексной программой Республики Башкортостан "Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на 2010 - 2014 годы и на период до 2020 года, в том числе:

- снижение к 2020 году энергоемкости муниципального продукта не менее чем на 40 процентов по отношению к уровню 2007 года;
- обеспечение рационального использования энергетических ресурсов.

Основной целью реализации настоящей подпрограммы является повышение энергетической эффективности на объектах сферы образования. Для достижения указанной цели решаются следующие задачи настоящей подпрограммы:

- Обеспечение снижения в сопоставимых условиях объема потребления ТЭР в течение 5 лет не менее, чем на 15% от фактически потребленного объема ТЭР в 2009 году по каждому из ресурсов;

- Повышение уровня оснащенности приборами учета используемых энергетических ресурсов;

- Проведение энергетических обследований с разработкой программ энергосбережения и повышения энергетической эффективности с перечнем мероприятий (подтвержденных технико-экономическими расчетами) с оценкой затрат, необходимых для реализации намечаемых мероприятий и сроков окупаемости;

- Внедрение энергосберегающего оборудования и технологий;

- Системность и комплексность проведения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

14.3 Целевые показатели (индикаторы), характеризующие достижение поставленных целей и задач, обоснование их состава и значений

Состав целевых показателей (индикаторов) сформирован с учетом постановления Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2009 года № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности».

Сведения о составе и значениях целевых показателей (индикаторов) настоящей подпрограммы, характеризующих достижение поставленных целей и задач, приведены в Приложении 1 программы. Реализация настоящей подпрограммы осуществляется с 2017 по 2020 годы.

14.4 Основные мероприятия, направленные на достижение целей и задач в сфере реализации подпрограммы

Приоритетными мероприятиями настоящей подпрограммы определены:

- проведение энергетических обследований муниципальных учреждений;

- установка (замена) приборов учета в учреждениях;

- реализация мероприятий энергетических паспортов учреждений по результатам проведенных энергетических обследований (модернизация системы

освещения, реконструкция и замена оконных и дверных блоков, утепление и ремонт ограждающих конструкций зданий, тепловая изоляция трубопроводов и разводящих трубопроводов системы отопления, автоматизация потребления тепловой энергии, реализация дополнительных организационных, технических и технологических мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности и др.).

Кроме того, планируется продолжить работу по заключению энергосервисных договоров (контрактов), направленных на снижение потребления энергетических ресурсов муниципальными учреждениями.

Перечень основных мероприятий настоящей подпрограммы, срока выполнения и затрат на реализацию мероприятий представлен в Табл. 14.2

Табл. 14.2 - Перечень основных мероприятий подпрограммы

Наименование мероприятия	Размерность	2017	2018	2019	2020	Итого
Мероприятия по снижению теплопотребления						
Установка терморегулирующих клапанов	тыс. руб.	5	5,5	6	6,5	23
Мероприятия по снижению электропотребления						
Замена ламп накаливания, люминесцентных ламп Т8, ламп ДРЛ на светодиодные осветительные приборы	тыс. руб.	11,4	11,4	11,5	11,5	45,8
Мероприятия по системе водоснабжения						
в том числе: переход на более современное оборудование (смесители, раковины, сливные бачки), установка бесконтактных смесителей	тыс. руб.	6,3	6,6	6,9	7,4	27,2
– проведение регулярных планово-предупредительных ремонтов (устранение утечек, замена неисправной арматуры).						
– установка и замена приборов учета						

14.5 Ресурсное обеспечение подпрограммы

Финансовое обеспечение настоящей подпрограммы предусматривает привлечение средств бюджета Республики Башкортостан и средств из иных источников в соответствии с действующим законодательством.

Потребность в финансировании подпрограммы за счет собственных средств и средств из внебюджетных источников ориентировочно составит 96,0 тыс. рублей:

- 2017 год – 22,7 тыс. рублей;
- 2018 год – 23,5 тыс. рублей;
- 2019 год – 24,4 тыс. рублей;
- 2020 год – 25,4 тыс. рублей.

14.6 Анализ рисков и меры управления рисками

В рамках реализации настоящей подпрограммы можно выделить следующие риски, оказывающие влияние на достижение цели и задач настоящей подпрограммы:

- изменение сроков и (или) стоимости реализации мероприятий настоящей подпрограммы;
- невыполнение целевых показателей (индикаторов) настоящей подпрограммы.

Для управления рисками проводится мониторинг реализации мероприятий настоящей подпрограммы, программные мероприятия и значения целевых показателей (индикаторов) ежегодно корректируются с учетом привлеченного финансирования, формируется ежегодный план реализации настоящей программы на очередной финансовый год, содержащий перечень мероприятий подпрограммы с указанием исполнителей, обеспечивающих реализацию соответствующих мероприятий, сроков их выполнения, ожидаемых результатов.

14.7 Конечные результаты реализации подпрограммы, оценка планируемой эффективности ее реализации

Выполнение мероприятий настоящей подпрограммы позволит получить результаты в учреждениях опеки и попечительства:

- сокращение бюджетных расходов на приобретение топливно-энергетических ресурсов муниципальными учреждениями, финансируемыми за счет средств бюджета городского округа город Уфа Республики Башкортостан;
- сокращение бюджетных расходов на подготовку систем теплоснабжения муниципальных учреждений к отопительному периоду.

- повышение надежности и качества энергосбережения объектов, улучшение санитарно-гигиенических, а также социальных условий в образовательных учреждениях города.

Эффективность реализации настоящей подпрограммы будет ежегодно оцениваться в соответствии с порядком, установленным Администрацией городского округа город Уфа Республики Башкортостан.

15 Подпрограмма «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности» к муниципальной программе «Развитие молодежной политики в городском округе город Уфа Республики Башкортостан»

Паспорт подпрограммы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности» к муниципальной программе «Развитие молодежной политики в городском округе город Уфа Республики Башкортостан»

Наименование подпрограммы	«Энергосбережение и повышение энергетической эффективности» к муниципальной программе «Развитие молодежной политики в городском округе город Уфа Республики Башкортостан» (далее – подпрограмма)
Ответственный исполнитель	Комитет по молодежной политике Администрации городского округа города Уфа Республики Башкортостан
Цели	Повышение энергетической эффективности в оздоровительно-образовательных центрах и центрах развития творчества детей и юношества городского округа г. Уфа
Задачи	Обеспечение снижения в сопоставимых условиях объема потребления ТЭР в течение 5 лет не менее, чем на 15% от фактически потребленного объема ТЭР в 2009 году по каждому из ресурсов; Повышение уровня оснащенности приборами учета используемых энергетических ресурсов; Внедрение энергосберегающего оборудования и технологий; Системность и комплексность проведения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.
Целевые	Целевые показатели (индикаторы) определены постановлением

показатели (индикаторы)	Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2009 года №1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»
Сроки реализации	2017 – 2020 годы
Необходимый объем средств финансирования на реализацию подпрограммы	Необходимый объем средств финансирования подпрограммы за счет собственных средств и внебюджетных средств 8165,15 тыс. рублей: - 2017 год – 1892 тыс. рублей; - 2018 год – 1981,55 тыс. рублей; - 2019 год – 2075,55 тыс. рублей; - 2020 год – 2216,05 тыс. рублей.
Ожидаемые конечные результаты реализации подпрограммы, оценка планируемой эффективности ее реализации	Сокращение бюджетных расходов на приобретение топливно-энергетических ресурсов муниципальными учреждениями, финансируемыми за счет средств бюджета городского округа город Уфа Республики Башкортостан; Сокращение бюджетных расходов на подготовку систем теплоснабжения муниципальных учреждений к отопительному периоду; Повышение надежности и качества энергосбережения объектов, улучшение санитарно-гигиенических, а также социальных условий в муниципальных учреждениях города.

15.1 Характеристика состояния сферы деятельности, в рамках которой реализуется подпрограмма, в том числе основные проблемы в этой сфере и прогноз ее развития

В городском округе город Уфа функционирует система работы с детьми, подростками, молодежью по месту жительства. Данная работа проводится на базе 81 подросткового клуба, 2 молодежных центра, 7 военно-патриотических клубов, 3 городских центра, находящиеся в ведении молодежной политики, обеспечивающих организацию общения и досуга, необходимые условия для развития и содействия в успешной социализации личности, где занимается на постоянной основе более 15000 человек.

Основная цель - это организация интересного и развивающего досуга детей и подростков. Для этого мы должны обеспечить благоприятные условия для повседневного комфортного пребывания в ней подростков и молодежи

Табл. 15.1 - Объемы потребления топливно-энергетических ресурсов МБОУ в натуральном выражении

Наименование показателя	Потребление ТЭР
Тепловой энергии, Гкал	5 573,06
Электрической энергии, тыс. кВтч	476,51
Потребление воды, тыс. куб. м	11,729

В соответствии с требованиями Федерального закона от 23.11.2009г. №261-ФЗ муниципальные учреждения до 31 декабря 2012 года должны были провести первое энергетическое обследование, последующие энергетические обследования - не реже чем один раз каждые пять лет.

Начиная с 1 января 2010 года муниципальные учреждения обязаны обеспечить ежегодное снижение объема потребленных энергетических ресурсов не менее чем на три процента или на пятнадцать процентов в течение пяти лет.

15.2 Приоритеты, цели и задачи социально-экономического развития городского округа город Уфа Республики Башкортостан в сфере реализации подпрограммы

Приоритеты в сфере реализации подпрограммы:

- снижение к 2020 году энергоемкости муниципального продукта не менее чем на 40 процентов по отношению к уровню 2007 года;
- обеспечение рационального использования энергетических ресурсов.

Основной целью реализации настоящей подпрограммы является повышение энергетической эффективности на объектах сферы образования.

Для достижения указанной цели решаются следующие задачи настоящей подпрограммы:

- Обеспечение снижения в сопоставимых условиях объема потребления ТЭР в течение 5 лет не менее, чем на 15% от фактически потребленного объема ТЭР в 2009 году по каждому из ресурсов;
- Повышение уровня оснащенности приборами учета используемых энергетических ресурсов;

- Проведение энергетических обследований с разработкой программ энергосбережения и повышения энергетической эффективности с перечнем мероприятий (подтвержденных технико-экономическими расчетами) с оценкой затрат, необходимых для реализации намечаемых мероприятий и сроков окупаемости;

- Внедрение энергосберегающего оборудования и технологий;

- Системность и комплексность проведения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

15.3 Целевые показатели (индикаторы), характеризующие достижение поставленных целей и задач, обоснование их состава и значений

Состав целевых показателей (индикаторов) сформирован с учетом постановления Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2009 года № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности».

Сведения о составе и значениях целевых показателей (индикаторов) настоящей подпрограммы, характеризующих достижение поставленных целей и задач, приведены в Приложении 1 программы. Реализация настоящей подпрограммы осуществляется с 2017 по 2020 годы.

15.4 Основные мероприятия, направленные на достижение целей и задач в сфере реализации подпрограммы

Приоритетными мероприятиями настоящей подпрограммы определены:

- информационно-разъяснительные занятия с молодежью на тему энергосбережения и повышения энергетической эффективности;

- проведение энергетических обследований муниципальных учреждений;

- установка (замена) приборов учета в учреждениях;

- реализация мероприятий энергетических паспортов учреждений по результатам проведенных энергетических обследований (модернизация системы освещения, реконструкция и замена оконных и дверных блоков, утепление и ремонт ограждающих конструкций зданий, тепловая изоляция трубопроводов и разводящих трубопроводов системы отопления, автоматизация потребления тепловой энергии, реализация дополнительных организационных, технических и технологических мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности и др.).

Кроме того, планируется продолжить работу по заключению энергосервисных договоров (контрактов), направленных на снижение потребления энергетических ресурсов муниципальными учреждениями.

Перечень основных мероприятий настоящей подпрограммы, срока выполнения и затрат на реализацию мероприятий представлен в Таблице 15.2.

Табл. 15.2 - Перечень основных мероприятий подпрограммы

Наименование мероприятия	размерность	2017	2018	2019	2020	Итого
Мероприятия по снижению теплопотребления						
Информационно разъяснительные занятия	тыс. руб.	100	100	100	100	400
Установка терморегулирующих клапанов	тыс. руб.	222,6	233,7	245,4	262,8	964,5
Замена остекления на пластиковые стеклопакеты	тыс. руб.	819,2	860,1	903,1	967,3	3549,7
Утепление ограждающих конструкций	тыс. руб.	610,0	640,5	672,5	720,3	2643,3
Установка теплоотражающих экранов	тыс. руб.	21,2	22,3	23,4	25,1	92
Итого по тепловой энергии	тыс. руб.	1773,0	1856,6	1944,4	2075,5	7649,5
Мероприятия по снижению электропотребления						
Замена ламп накаливания, люминесцентных ламп Т8, ламп ДРЛ на светодиодные осветительные приборы	тыс. руб.	85,3	89,55	94,05	100,7	369,6
Итого по электрической энергии	тыс. руб.	85,3	89,55	94,05	100,7	369,6
Мероприятия по системе водоснабжения						
в том числе: переход на более современное оборудование (смесители, раковины, сливные бачки), установка бесконтактных смесителей						
– проведение регулярных планово-предупредительных ремонтов (устранение утечек, замена неисправной арматуры).	тыс. руб.	33,7	35,4	37,1	39,8	146,0
– установка и замена приборов учета						

15.5 Ресурсное обеспечение подпрограммы

Финансовое обеспечение настоящей подпрограммы предусматривает привлечение средств бюджета Республики Башкортостан и средств из иных источников в соответствии с действующим законодательством.

Потребность в финансировании подпрограммы за счет средств внебюджетных источников ориентировочно составит 8165,15 тыс. рублей:

- 2017 год – 1892 тыс. рублей;
- 2018 год – 1981,55 тыс. рублей;
- 2019 год – 2075,55 тыс. рублей;
- 2020 год – 2216,05 тыс. рублей.

15.6 Анализ рисков и меры управления рисками

В рамках реализации настоящей подпрограммы можно выделить следующие риски, оказывающие влияние на достижение цели и задач настоящей подпрограммы:

- изменение сроков и (или) стоимости реализации мероприятий настоящей подпрограммы;
- невыполнение целевых показателей (индикаторов) настоящей подпрограммы.

Для управления рисками проводится мониторинг реализации мероприятий настоящей подпрограммы, программные мероприятия и значения целевых показателей (индикаторов) ежегодно корректируются с учетом привлеченного финансирования, формируется ежегодный план реализации настоящей программы на очередной финансовый год, содержащий перечень мероприятий подпрограммы с указанием исполнителей, обеспечивающих реализацию соответствующих мероприятий, сроков их выполнения, ожидаемых результатов.

15.7 Конечные результаты реализации подпрограммы, оценка планируемой эффективности ее реализации

Выполнение мероприятий настоящей подпрограммы позволит получить результаты в учреждениях молодежной политики:

- сокращение бюджетных расходов на приобретение топливно-энергетических ресурсов муниципальными учреждениями, финансируемыми за счет средств бюджета городского округа город Уфа Республики Башкортостан;

- сокращение бюджетных расходов на подготовку систем теплоснабжения муниципальных учреждений к отопительному периоду.

- повышение надежности и качества энергосбережения объектов, улучшение санитарно-гигиенических, а также социальных условий в образовательных учреждениях города.

16 Подпрограмма «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности» к муниципальной программе «Развитие системы социального обслуживания отдельных категорий населения в городском округе город Уфа Республике Башкортостан»

Паспорт подпрограммы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности» к муниципальной программе «Развитие системы социального обслуживания отдельных категорий населения в городском округе город Уфа Республике Башкортостан»

Наименование подпрограммы	«Энергосбережение и повышение энергетической эффективности» к муниципальной программе «Развитие системы социального обслуживания отдельных категорий населения в городском округе город Уфа Республике Башкортостан»
Ответственный исполнитель	Управление по работе с населением и институтами гражданского общества
Цели	Повышение энергетической эффективности на объектах системы социальной политики городского округа г. Уфа
Задачи	Обеспечение снижения в сопоставимых условиях объема потребления ТЭР в течение 5 лет не менее, чем на 15% от фактически потребленного объема ТЭР в 2009 году по каждому из ресурсов; Повышение уровня оснащенности приборами учета используемых энергетических ресурсов; Внедрение энергосберегающего оборудования и технологий; Системность и комплексность проведения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.
Целевые показатели	Целевые показатели (индикаторы) определены постановлением Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2009 года

(индикаторы)	№1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»
Сроки реализации	2017 – 2020 годы
Необходимый объем средств финансирования на реализацию подпрограммы	Необходимый объем средств финансирования подпрограммы за счет собственных средств и внебюджетных средств ориентировочно составит 2966,45 тыс. рублей: - 2017 год – 684,57 тыс. рублей; - 2018 год – 718,80 тыс. рублей; - 2019 год – 754,74 тыс. рублей; - 2020 год – 808,36 тыс. рублей.
Ожидаемые конечные результаты реализации подпрограммы, оценка планируемой эффективности ее реализации	Сокращение бюджетных расходов на приобретение топливно-энергетических ресурсов муниципальными учреждениями, финансируемыми за счет средств бюджета за счет средств бюджета городского округа город Уфа Республики Башкортостан; Сокращение бюджетных расходов на подготовку систем теплоснабжения муниципальных учреждений к отопительному периоду; Повышение надежности и качества энергосбережения объектов, улучшение санитарно-гигиенических, а также социальных условий в муниципальных учреждениях города.

16.1 Характеристика состояния сферы деятельности, в рамках которой реализуется подпрограмма, в том числе основные проблемы в этой сфере и прогноз ее развития

Старение населения - объективная долговременная демографическая тенденция, требующая поиска качественно новых форм и решений в вопросах улучшения условий жизнедеятельности населения,

В Республике Башкортостан доля лиц старших возрастов составляет 20,5% или 820,8 тысяч человек. Из них, 73,6% - женщины, 26,4 % -мужчины. В городе Уфе проживают 1 082,4 тысячи человек, процент населения старше 65 лет

составляет 11,3% (граждане в возрасте 65-69 лет -26 176 человек, в возрасте 70 лет и старше - 95 088 человек).

Мужчины и женщины старших возрастных групп испытывают потребность в социальном обслуживании, медико-социальном патронаже и долговременном уходе. Рост удельного веса граждан пожилого возраста предопределяет увеличение спроса на услуги по уходу и социальному обслуживанию, включая сегмент платных услуг.

За последние годы в городе Уфе сформировалась система учреждений социального обслуживания, обеспечивающая различные формы социального обслуживания. Гражданам пожилого возраста и инвалидам услуги предоставляют 7 комплексных центров социального обслуживания, в состав которых входят:

- 20 отделений социального и социально-медицинского обслуживания на дому, в которых на обслуживании находятся более 3 тысяч пенсионеров и инвалидов. Необходимую им помощь оказывают более 455 социальных работников;

- 7 отделений срочного социального обслуживания, которыми ежегодно оказывается адресная социальная помощь более 70 тысяч человек;

- 3 отделения временного проживания, в которых ежегодно обслуживается около 300 человек;

- 2 социально-реабилитационных отделения, в которых ежегодно обслуживаются около 5 тысяч человек.

Для оказания помощи семьям с детьми в городе также создана сеть учреждений социального обслуживания - один реабилитационный центр для детей с ограниченными возможностями здоровья; на базе комплексных центров функционируют семь отделений социальной помощи семье и детям.

Табл. 16.1 - Объемы потребления топливно-энергетических ресурсов в натуральном выражении за 2014 г

Наименование показателя	Потребление ТЭР
Электроснабжение, тыс. кВтч	317,21
Удельный расход электроэнергии, кВтч/м ²	29,93
Теплоснабжение, Гкал	1846,66
Удельный расход тепловой энергии, Гкал/м ²	0,17
Водоснабжение, водоотведение тыс. м ³	11,48
Удельный расход воды, м ³ /чел	20,57
Итого т у.т.	383,7

В соответствии с требованиями Федерального закона от 23.11.2009г. №261-ФЗ муниципальные учреждения до 31 декабря 2012 года должны были провести первое энергетическое обследование, последующие энергетические обследования - не реже чем один раз каждые пять лет.

Начиная с 1 января 2010 года муниципальные учреждения обязаны обеспечить ежегодное снижение объема потребленных энергетических ресурсов не менее чем на три процента или на пятнадцать процентов в течение пяти лет.

16.2 Приоритеты, цели и задачи социально-экономического развития городского округа город Уфа Республики Башкортостан в сфере реализации подпрограммы

Приоритеты в сфере реализации подпрограммы:

- снижение к 2020 году энергоемкости муниципального продукта не менее чем на 40 процентов по отношению к уровню 2007 года;
- обеспечение рационального использования энергетических ресурсов.

Основной целью реализации настоящей подпрограммы является повышение энергетической эффективности на объектах сферы образования.

Для достижения указанной цели решаются следующие задачи настоящей подпрограммы:

- Обеспечение снижения в сопоставимых условиях объема потребления ТЭР в течение 5 лет не менее, чем на 15% от фактически потребленного объема ТЭР в 2009 году по каждому из ресурсов;
- Повышение уровня оснащенности приборами учета используемых энергетических ресурсов;
- Проведение энергетических обследований с разработкой программ энергосбережения и повышения энергетической эффективности с перечнем мероприятий (подтвержденных технико-экономическими расчетами) с оценкой затрат, необходимых для реализации намечаемых мероприятий и сроков окупаемости;
- Внедрение энергосберегающего оборудования и технологий;
- Системность и комплексность проведения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

16.3 Целевые показатели (индикаторы), характеризующие достижение поставленных целей и задач, обоснование их состава и значений

Состав целевых показателей (индикаторов) сформирован с учетом постановления Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2009 года № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности».

Сведения о составе и значениях целевых показателей (индикаторов) настоящей подпрограммы, характеризующих достижение поставленных целей и задач, приведены в Приложении 1 программы. Реализация настоящей подпрограммы осуществляется с 2017 по 2020 годы.

16.4 Основные мероприятия, направленные на достижение целей и задач в сфере реализации подпрограммы

Приоритетными мероприятиями настоящей подпрограммы определены:

- установка (замена) приборов учета в учреждениях;
- реализация мероприятий энергетических паспортов учреждений по результатам проведенных энергетических обследований (модернизация системы освещения, реконструкция и замена оконных и дверных блоков, утепление и ремонт ограждающих конструкций зданий, тепловая изоляция трубопроводов и разводящих трубопроводов системы отопления, автоматизация потребления тепловой энергии, реализация дополнительных организационных, технических и технологических мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности и др.).

Кроме того, планируется продолжить работу по заключению энергосервисных договоров (контрактов), направленных на снижение потребления энергетических ресурсов муниципальными учреждениями.

Перечень основных мероприятий настоящей подпрограммы, срока выполнения и затрат на реализацию мероприятий представлен в Табл. 16.2

Табл. 16.2 - Перечень основных мероприятий подпрограммы

Наименование мероприятия	размерность	2017	2018	2019	2020	Итого
Мероприятия по снижению теплопотребления						
Установка терморегулирующих клапанов	тыс. руб.	74,803	78,544	82,471	88,330	324,148
Замена остекления на пластиковые стеклопакеты	тыс. руб.	275,336	289,103	303,558	325,126	1193,123

Утепление ограждающих конструкций	тыс. руб.	205,032	215,284	226,048	242,109	888,473
Установка теплоотражающих экранов	тыс. руб.	7,141	7,498	7,873	8,432	30,944
Итого по тепловой энергии	тыс. руб.	562,312	590,429	619,950	663,997	2436,688
Мероприятия по снижению электропотребления						
Замена ламп накаливания, люминесцентных ламп Т8, ламп ДРЛ на светодиодные осветительные приборы	тыс. руб.	53,75	56,437	59,26	63,47	232,9
Итого по электрической энергии	тыс. руб.	53,75	56,437	59,26	63,47	232,9
Мероприятия по системе водоснабжения						
в том числе: переход на более современное оборудование (смесители, раковины, сливные бачки), установка бесконтактных смесителей						
– проведение регулярных планово-предупредительных ремонтов (устранение утечек, замена неисправной арматуры).	тыс. руб.	68,507	71,933	75,529	80,896	296,865
– установка и замена приборов учета						

16.5 Ресурсное обеспечение подпрограммы

Финансовое обеспечение настоящей подпрограммы предусматривает привлечение средств бюджета Республики Башкортостан и средств из иных источников в соответствии с действующим законодательством.

Потребность в финансировании подпрограммы за счет средств внебюджетных источников ориентировочно составит 2966,45 тыс. рублей:

- 2017 год – 684,57тыс. рублей;
- 2018 год – 718,80тыс. рублей;
- 2019 год – 754,74тыс. рублей;
- 2020 год – 808,36 тыс. рублей.

16.6 Анализ рисков и меры управления рисками

В рамках реализации настоящей подпрограммы можно выделить следующие риски, оказывающие влияние на достижение цели и задач настоящей подпрограммы:

- изменение сроков и (или) стоимости реализации мероприятий настоящей подпрограммы;
- невыполнение целевых показателей (индикаторов) настоящей подпрограммы.

Для управления рисками проводится мониторинг реализации мероприятий настоящей подпрограммы, программные мероприятия и значения целевых показателей (индикаторов) ежегодно корректируются с учетом привлеченного финансирования, формируется ежегодный план реализации настоящей программы на очередной финансовый год, содержащий перечень мероприятий подпрограммы с указанием исполнителей, обеспечивающих реализацию соответствующих мероприятий, сроков их выполнения, ожидаемых результатов.

16.7 Конечные результаты реализации подпрограммы, оценка планируемой эффективности ее реализации

Выполнение мероприятий настоящей подпрограммы позволит получить следующие результаты в учреждениях социальной политики:

- сокращение бюджетных расходов на приобретение топливно-энергетических ресурсов муниципальными учреждениями, финансируемыми за счет средств бюджета городского округа город Уфа Республики Башкортостан;
- сокращение бюджетных расходов на подготовку систем теплоснабжения муниципальных учреждений к отопительному периоду.
- повышение надежности и качества энергосбережения объектов, улучшение санитарно-гигиенических, а также социальных условий в образовательных учреждениях города.

Эффективность реализации настоящей подпрограммы будет ежегодно оцениваться в соответствии с порядком, установленным Администрацией городского округа город Уфа Республики Башкортостан.

17 Подпрограмма «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности» к муниципальной программе «Благоустройство городского округа город Уфа Республики Башкортостан».

Паспорт подпрограммы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности» к муниципальной программе «Благоустройство городского округа город Уфа Республики Башкортостан»

Наименование подпрограммы	«Энергосбережение и повышение энергетической эффективности» к муниципальной программе «Благоустройство городского округа город Уфа Республики Башкортостан» (далее – подпрограмма)
Ответственный исполнитель	Управление коммунального хозяйства и благоустройства Администрации городского округа города Уфа Республики Башкортостан
Цели	Повышение энергетической эффективности муниципальных учреждений по благоустройству городского округа г. Уфа
Задачи	<p>Обеспечение снижения в сопоставимых условиях объема потребления ТЭР в течение 5 лет не менее, чем на 15% от фактически потребленного объема ТЭР в 2009 году по каждому из ресурсов;</p> <p>Повышение уровня оснащенности приборами учета используемых энергетических ресурсов;</p> <p>Внедрение энергосберегающего оборудования и технологий;</p> <p>Системность и комплексность проведения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.</p>
Целевые показатели (индикаторы)	Целевые показатели (индикаторы) определены постановлением Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2009 года №1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»
Сроки реализации	2017 – 2020 годы
Необходимый объем средств	Необходимый объем финансирования подпрограммы за счет

финансирования на реализацию подпрограммы	<p>всех источников ориентировочно составит 14614,7 тыс. рублей:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2017 год – 3436,5 тыс. рублей; - 2018 год – 3566,8 тыс. рублей; - 2019 год – 3703,7 тыс. рублей; - 2020 год – 3907,7тыс. рублей.
Ожидаемые конечные результаты реализации подпрограммы, оценка планируемой эффективности ее реализации	<p>Сокращение бюджетных расходов на приобретение топливно-энергетических ресурсов муниципальными учреждениями, финансируемыми за счет средств бюджета городского округа город Уфа Республики Башкортостан</p> <p>Сокращение бюджетных расходов на подготовку систем теплоснабжения муниципальных учреждений к отопительному периоду;</p> <p>Повышение надежности и качества энергосбережения объектов, улучшение санитарно-гигиенических, а также социальных условий в муниципальных учреждениях города.</p>

17.1 Характеристика состояния сферы деятельности, в рамках которой реализуется подпрограмма, в том числе основные проблемы в этой сфере и прогноз ее развития

Благоустройством городского округа г. Уфа занимаются Муниципальные бюджетные учреждения по содержанию и благоустройству районов городского округа город Уфа Республики Башкортостан (далее по тексту Учреждение)

Учреждения являются некоммерческой организацией, созданной для выполнения работ, оказания услуг в сфере коммунального хозяйства и благоустройства.

Учредителем Учреждений является городской округ город Уфа Республики Башкортостан в лице Администрации городского округа город Уфа Республики Башкортостан.

Функции и полномочия учредителя Учреждения от имени городского округа город Уфа Республики Башкортостан осуществляет Администрация районов городского округа город Уфа Республики Башкортостан.

Собственником имущества Учреждений является городской округ город Уфа Республики Башкортостан.

Функции и полномочия собственника имущества Учреждения, а также контроль за его использованием от имени городского округа город Уфа Республики Башкортостан осуществляет Комитет по управлению муниципальной собственностью Администрации городского округа город Уфа Республики Башкортостан. Источниками формирования имущества и финансовых средств учреждения являются:

- имущество, переданное им Администрацией городского округа город Уфа Республики Башкортостан для ведения основных видов деятельности;
- средства, выделенные в установленном порядке из бюджета городского округа город Уфа Республики Башкортостан;
- доходы, получаемые за оказание услуг, выполнение работ на договорной основе.

Основной задачей учреждений является содержание и благоустройство закрепленных объектов в соответствии с предъявленными нормативными требованиями. В своей деятельности учреждение руководствуется Конституцией Российской Федерации, федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации и Республики Башкортостан.

МБУСиБ ГО г. Уфа РБ включает в себя три основных подразделения:

1. Зеленое хозяйство

Основные направления деятельности:

- снос деревьев;
- кронирование деревьев;
- распилка упавших деревьев, дробление веток, вывоз веток;
- покос травы, стрижка кустов;
- посадка газонной травы, работа по посадке цветочной рассады (клумбы, альпийские горки и т.д.), установка вертикального озеленения (кашпо);
- доставка и распределение зеленых насаждений (деревья, кустарники) по учреждениям района.

2. Подразделение по санитарной очистке города Основные направления деятельности:

- Ежедневный подбор и вывоз мусора по территории Кировского района;
- Установка, обслуживание урн;
- благоустройство прилегающей территории к контейнерам.

3. Подразделение по Содержанию и благоустройству дорог. Основные направления деятельности:

- Ямочный ремонт дорог, ремонт и установка бордюрного камня;
- вывоз смета с территории проезжей части дорог и тротуаров;
- ежедневно в летний период проводится работа по поливу и мойке улиц;
- покраска и мойка колесоотбойных брусов и заборов.
- сдвигание снега в валы, вывоз снега, распределение реагентов.

Вопросы развития систем наружного освещения имеют выраженную социальную направленность, обусловленную необходимостью создания полноценных условий жизни для жителей городского округа город Уфа Республики Башкортостан.

В настоящее время система наружного освещения города Уфы включает в себя свыше 84,7 тыс. светоточек (в том числе более 40 тыс. светоточек в гирляндах), около 30,1 тыс. опор, свыше 0,76 тыс. км кабельных сетей и свыше 1 тыс. км воздушных сетей. Однако все еще большое количество улиц, проездов, внутридворовых территорий, включая территории объектов здравоохранения, образования и культуры имеют недостаточное освещение.

В городе Уфе замене подлежат 1081 км сетей наружного освещения, выработавших срок эксплуатации, оборудование 12 трансформаторных подстанций и более 500 питательных пунктов.

Также, в настоящий момент, с учетом нового строительства и устареванием существующих систем наружного освещения на территории городского округа город Уфа Республики Башкортостан присутствует потребность в выполнении работ по монтажу систем наружного освещения: по частному сектору протяженностью около 282,5 км с установкой более 7,4 тыс. светоточек; по улицам, внутриквартальным и придомовым территориям с учетом дворовых детских площадок протяженностью около 79,8 км с установкой 2,05 тыс. светоточек; по объектам социального значения протяженностью около 23,5 км.

Значительный износ сетей наружного освещения и оборудования трансформаторных подстанций, сверхнормативный срок их службы не позволяют обеспечить соответствующий современным нормам уровень надежности работы сетей и управления наружным освещением.

Согласно Федеральному закону от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» и Комплексной программе Республики Башкортостан «Энергосбережение и

повышение энергетической эффективности на 2010–2014 годы», утвержденной постановлением Правительства Республики Башкортостан от 30 июля 2010 года № 296, к первоочередным задачам по модернизации систем наружного освещения относятся установка энергоэффективных светильников, управление освещенностью по заданному расписанию или в зависимости от интенсивности естественного освещения. Решение данных задач позволит значительно уменьшить потребление электроэнергии на указанные цели.

Для уменьшения электропотребления в установках наружного освещения городского округа город Уфа Республики Башкортостан должны использоваться осветительные приборы с натриевыми лампами, позволяющими создавать одинаковые уровни освещенности при меньшем потреблении электроэнергии. Назрела необходимость внедрения нового поколения светотехнического оборудования, отвечающего современным требованиям по дизайну, экономичности и антивандальности.

Лампы накаливания и ртутные лампы, которые не отвечают настоящим требованиям энергосбережения, составляют 19,5 % общего парка источников света. При этом светоотдача ртутных ламп не соответствует требованиям СНиП 23-05-95 «Естественное и искусственное освещение» из-за коррозии или отсутствия оптического отсека.

Учитывая, что состояние и качественное функционирование систем наружного освещения имеют важное социальное значение, необходимо проведение комплекса мероприятий, направленных на восстановление, дальнейшее развитие и модернизацию этих систем.

Табл. 17.1 - Объемы потребления топливно-энергетических ресурсов в натуральном выражении Муниципальными учреждениями по благоустройству

Наименование показателя	Потребление ТЭР
Электроснабжение, тыс. кВтч	1 619
Теплоснабжение, Гкал	3 502
Водоснабжение, водоотведение тыс. м ³	22

В соответствии с требованиями Федерального закона от 23.11.2009г. №261-ФЗ муниципальные учреждения до 31 декабря 2012 года должны были провести первое энергетическое обследование, последующие энергетические обследования - не реже чем один раз каждые пять лет.

Начиная с 1 января 2010 года муниципальные учреждения обязаны обеспечить ежегодное снижение объема потребленных энергетических ресурсов не менее чем на три процента или на пятнадцать процентов в течение пяти лет.

17.2 Приоритеты, цели и задачи социально-экономического развития муниципального образования «Город Уфа» в сфере реализации подпрограммы

Приоритеты в сфере реализации подпрограммы:

- снижение к 2020 году энергоемкости муниципального продукта не менее чем на 40 процентов по отношению к уровню 2007 года;
- обеспечение рационального использования энергетических ресурсов.

Основной целью реализации настоящей подпрограммы является повышение энергетической эффективности на объектах сферы образования.

Для достижения указанной цели решаются следующие задачи настоящей подпрограммы:

- Обеспечение снижения в сопоставимых условиях объема потребления ТЭР в течение 5 лет не менее, чем на 15% от фактически потребленного объема ТЭР в 2009 году по каждому из ресурсов;
- Повышение уровня оснащенности приборами учета используемых энергетических ресурсов;
- Проведение энергетических обследований с разработкой программ энергосбережения и повышения энергетической эффективности с перечнем мероприятий (подтвержденных технико-экономическими расчетами) с оценкой затрат, необходимых для реализации намечаемых мероприятий и сроков окупаемости;
- Внедрение энергосберегающего оборудования и технологий;
- Системность и комплексность проведения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

17.3 Целевые показатели (индикаторы), характеризующие достижение поставленных целей и задач, обоснование их состава и значений

Состав целевых показателей (индикаторов) сформирован с учетом постановления Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2009 года № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности».

Сведения о составе и значениях целевых показателей (индикаторов) настоящей подпрограммы, характеризующих достижение поставленных целей и

задач, приведены в Приложении 1 программы. Реализация настоящей подпрограммы осуществляется с 2017 по 2020 годы.

17.4 Основные мероприятия, направленные на достижение целей и задач в сфере реализации подпрограммы

Приоритетными мероприятиями настоящей подпрограммы определены:

- перевод транспортных средств с жидкого на газообразное топливо;
- установка системы ГЛОНАС на автотранспорт;
- проведение энергетических обследований муниципальных учреждений;
- установка (замена) приборов учета в учреждениях;

- реализация мероприятий энергетических паспортов учреждений по результатам проведенных энергетических обследований (модернизация системы освещения, реконструкция и замена оконных и дверных блоков, утепление и ремонт ограждающих конструкций зданий, тепловая изоляция трубопроводов и разводящих трубопроводов системы отопления, автоматизация потребления тепловой энергии, реализация дополнительных организационных, технических и технологических мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности и др.).

Кроме того, планируется продолжить работу по заключению энергосервисных договоров (контрактов), направленных на снижение потребления энергетических ресурсов муниципальными учреждениями.

Перечень основных мероприятий настоящей подпрограммы, срока выполнения и затрат на реализацию мероприятий представлен в Табл. 17.2

Табл. 17.2 - Перечень основных мероприятий подпрограммы

Наименование мероприятия	размерность	2017	2018	2019	2020	Итого
Мероприятия по снижению теплопотребления						
Установка терморегулирующих клапанов	тыс. руб.	130,7	137,2	144,1	154,3	566,3
Замена остекления на пластиковые стеклопакеты	тыс. руб.	481,0	505,0	530,3	567,9	2084,2
Утепление ограждающих конструкций	тыс. руб.	358,1	376,1	394,9	422,9	1552
Установка	тыс. руб.	12,5	13,1	13,8	14,7	54,1

теплоотражающих экранов						
Итого по тепловой энергии	тыс. руб.	982,2	1031,4	1082,9	1159,9	4256,4
Мероприятия по снижению электропотребления						
Замена ламп накаливания, люминесцентных ламп Т8, ламп ДРЛ на светодиодные осветительные приборы	тыс. руб.	27,5	28,9	30,3	32,5	119,2
Итого по электрической энергии	тыс. руб.	27,5	28,9	30,3	32,5	119,2
Мероприятия по системе водоснабжения						
в том числе: переход на более современное оборудование (смесители, раковины, сливные бачки), установка бесконтактных смесителей	тыс. руб.	1596,7	1676,5	1760,3	1885,4	6918,9
– проведение регулярных планово-предупредительных ремонтов (устранение утечек, замена неисправной арматуры).						
– установка и замена приборов учета						
Мероприятия по автотранспортному хозяйству						
Перевод автотранспорта на газообразное топливо	тыс. руб.	480	480	480	480	1920
Установка системы ГЛОНАС	тыс. руб.	350	350	350	350	1400

17.5 Ресурсное обеспечение подпрограммы

Финансовое обеспечение настоящей подпрограммы предусматривает привлечение средств бюджета Республики Башкортостан и средств из иных источников в соответствии с действующим законодательством.

Потребность в финансировании подпрограммы за счет средств предприятий, учреждений ориентировочно составит 14614,5 тыс. рублей:

- 2017 год – 3436,4 тыс. рублей;
- 2018 год – 3566,8 тыс. рублей;
- 2019 год – 3703,5 тыс. рублей;

- 2020 год – 3907,8 тыс. рублей.

17.6 Анализ рисков и меры управления рисками

В рамках реализации настоящей подпрограммы можно выделить следующие риски, оказывающие влияние на достижение цели и задач настоящей подпрограммы:

- изменение сроков и (или) стоимости реализации мероприятий настоящей подпрограммы;
- невыполнение целевых показателей (индикаторов) настоящей подпрограммы.

Для управления рисками проводится мониторинг реализации мероприятий настоящей подпрограммы, программные мероприятия и значения целевых показателей (индикаторов) ежегодно корректируются с учетом привлеченного финансирования, формируется ежегодный план реализации настоящей программы на очередной финансовый год, содержащий перечень мероприятий подпрограммы с указанием исполнителей, обеспечивающих реализацию соответствующих мероприятий, сроков их выполнения, ожидаемых результатов.

17.7 Конечные результаты реализации подпрограммы, оценка планируемой эффективности ее реализации

Выполнение мероприятий настоящей подпрограммы позволит получить результаты в муниципальных предприятиях и учреждениях благоустройства города:

- сокращение бюджетных расходов на приобретение топливно-энергетических ресурсов муниципальными учреждениями, финансируемыми за счет средств бюджета городского округа город Уфа Республики Башкортостан;
- сокращение бюджетных расходов на подготовку систем теплоснабжения муниципальных учреждений к отопительному периоду.
- повышение надежности и качества энергосбережения объектов, улучшение санитарно-гигиенических, а также социальных условий в образовательных учреждениях города.

Эффективность реализации настоящей подпрограммы будет ежегодно оцениваться в соответствии с порядком, установленным Администрацией городского округа город Уфа Республики Башкортостан.

18 Сокращение потребляемой электрической мощности

Город Уфа не имеет проблем с обеспечением топливно-энергетическими ресурсами в течение года при средних температурах отопительного периода, но существует дефицит пиковых мощностей, проявляющийся в вечерние часы отопительного периода, в то время как полное использование энергетических мощностей - пиковый спрос - случается лишь несколько раз в году в самые холодные дни.

В условиях стремительного роста потребляемой электрической мощности ликвидацию энергетического дефицита целесообразно осуществить, реализуя следующие мероприятия:

1. Информационное обеспечение населения по вопросам энергосбережения, направленная на сознательное ограничение потребления энергетических ресурсов (проведение круглых столов, выпуск листовок, реклама в СМИ, организация внеклассных часов по теме энергосбережения в образовательных учреждениях и т.д.);
2. Перевод отопления различных объектов с традиционных электрообогревателей на электрические отопительные приборы аккумулирующего типа с зарядкой в ночные часы;
3. Замена приборов учета электроэнергии у всех групп потребителей на многотарифные с одновременным тарифным стимулированием потребления энергии;
4. Контроль за качеством отопления в морозные периоды и оперативное устранение причин, вызывающих жалобы потребителей на возникающий дискомфорт, в целях исключения использования электрообогревателей для догрева помещений;
5. Замеры величин реактивной мощности у разных потребителей;
6. Установка КРМ на подстанциях, в бюджетных организациях и на предприятиях комплекса городского хозяйства;
7. Проведение семинаров, курсов, подготовка специалистов по энергосбережению.

В России наблюдается растущий интерес к бурно развивающемуся в последнее десятилетие во всем мире направлению преобразования электроэнергетики на базе новой концепции интеллектуальной электроэнергетической системы, получившей название Smart Grid. Основными принципами, на которых базируется технология «Smart Grid» являются наблюдаемость, автоматизация, контролируемость и интеграция. Данная система по мнению большинства специалистов (как отечественных, так и зарубежных)

позволит осуществлять автоматизированный учет энергоресурсов и их оптимальное распределение по сетям электроснабжения.

Ожидаемые результаты от внедрения «Smart Grid»:

- 1) наиболее эффективное использование энергоресурсов;
- 2) вывод сетевого хозяйства из кризисной ситуации за счет замены устаревшего оборудования;
- 3) уменьшение потерь электроэнергии, значительная ее экономия;
- 4) снижение времени аварийного отключения; повышение эффективности загрузки электросетевого оборудования;
- 5) повышение объема транзита электроэнергии на 15-20% без строительства новых сетевых объектов;
- 6) снижение затрат на производство энергии;
- 7) снижение стоимости коммунальных услуг;
- 8) использование альтернативных источников энергии;
- 9) уменьшение влияния объектов энергетики на экологию (сокращение выбросов CO₂ в атмосферу);
- 10) обеспечение модели двухсторонней связи с потребителем;
- 11) выявление хищений электроэнергии, повреждений оборудования и своевременное их устранение.

Следует отметить, что реализация данного мероприятия должна проводиться комплексно, не только в отношении городской энергосистемы, а в отношении энергосистемы региона в целом, что позволит организовать оптимальный процесс производства и распределения электроэнергии всеми когенерационными источниками энергосистемы Башкортостана.

19 Пропаганда энергосбережения

Статья 22 Федерального закона от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» определяет обязанности органов местного самоуправления в области информационного обеспечения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности:

- публикации в средствах массовой информации муниципальных программ энергосбережения,

- организация распространения в средствах массовой информации тематических теле- и радиопередач, информационно-просветительских программ о мероприятиях и способах энергосбережения и повышения энергетической эффективности, о выдающихся достижениях, в том числе зарубежных, в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности и иной актуальной информации в данной области,

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

- распространение информации о потенциале энергосбережения относительно систем коммунальной инфраструктуры и мерах по повышению их энергетической эффективности,

- организация выставок объектов и технологий, имеющих высокую энергетическую эффективность,

- распространение информации об установленных настоящим Федеральным законом правах и обязанностях физических лиц, о требованиях, предъявляемых к собственникам жилых домов, собственникам помещений в многоквартирных домах, лицам, ответственным за содержание многоквартирных домов, и об иных требованиях ФЗ-261,

- распространение социальной рекламы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

Цель пропаганды энергосбережения - вовлечение в процесс энергосбережения жителей города путем формирования устойчивого внимания к этой проблеме,

создание общественного мнения о важности и необходимости энергосбережения. Программа предусматривает разработку мероприятий оперативного энергосбережения, которые в условиях определенного дефицита мощности могут являться эффективной антикризисной мерой, т.к. направлены на сознательное ограничение потребления электроэнергии населением, особенно в пиковые часы потребления.

Максимальная эффективность пропаганды может быть достигнута на уровне районов города в условиях тесного контакта населения и территориальных органов исполнительной власти.

Мероприятия по пропаганде энергосбережения:

- Предоставление в простых и доступных формах информации о способах энергосбережения в быту, преимуществах энергосберегающих технологий и оборудования, особенностях их выбора и эксплуатации;
- Активное формирование общественного порицания расточительства энергетических ресурсов и престижа экономного отношения к энергоресурсам в обществе;
- Вовлечение в процесс энергосбережения всех социальных слоев населения города, общественных организаций, управляющих компаний и товариществ собственников жилья;
- Проведение занятий по основам энергосбережения среди учащихся образовательных учреждений города Уфы, позволяющих формировать мировоззрение на рачительное использование энергии, начиная с детского и юношеского возраста.

Суммарно, на весь период действия программы, затраты на проведение мероприятий по пропаганде энергосбережения и повышения энергетической эффективности составят порядка 2 млн. руб.

20 Система организации управления и контроля за исполнением Программы

20.1 Система организации управления Программой

Управление по обеспечению жизнедеятельности города Администрации городского округа город Уфа Республики Башкортостан (далее – муниципальный заказчик) является муниципальным заказчиком Программы, осуществляющим руководство ходом разработки и реализации Программы, включая подготовку необходимых распорядительных документов в целях исполнения Программы.

Реализация Программы осуществляется через выполнение конкретных мероприятий.

Мероприятия Программы реализуются:

- отраслевыми и территориальными органами управления города Уфы;
- организациями, выбираемыми в порядке, установленном законодательством о размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных или муниципальных нужд;
- иными организациями, вошедшими в Программу для реализации энергосберегающих мероприятий программно-целевым методом.

20.2 Мониторинг Программы

Мониторинг реализации Программы осуществляет муниципальный заказчик. Мониторинг выполнения программных мероприятий осуществляется путем ежемесячного сбора от исполнителей программы информации об объемах выполненных работ.

Ежеквартальные отчеты о ходе реализации Программы муниципальным заказчиком направляются для рассмотрения Главе администрации городского округа город Уфа Республики Башкортостан.

Текущее управление реализацией Программы осуществляется муниципальным заказчиком, Управлением по обеспечению жизнедеятельности Администрации городского округа город Уфа Республики Башкортостан.

Муниципальный заказчик разрабатывает и утверждает план мониторинга эффективности внедряемых мероприятий. Результаты мониторинга эффективности внедряемых мероприятий не реже одного раза в квартал выносятся на рассмотрение Комиссии по энергосбережению.

20.3 Контроль за реализацией Программы.

Муниципальный заказчик осуществляет систематический контроль за исполнением Программы на основании анализа ежемесячных отчетов исполнителей и заключений Разработчика Программы или независимой экспертизы. По итогам представленной информации подготавливаются промежуточные ежеквартальные отчеты с результатами выполнения работ и направляются в Комиссию по энергосбережению.

Сводный отчет о выполнении работ с предложениями о корректировке Программы и действиях, которые необходимо совершить исполнителями в целях эффективной реализации Программы, формируются муниципальным заказчиком Программы до 10 числа месяца, следующего за отчетным периодом.

Сводный отчет направляется Главе администрации городского округа город Уфа Республики Башкортостан. Заказчик программы по энергосбережению рассматривает необходимость внесения изменений в Программу и на основании представленной информации принимает решение о необходимости корректировки Программы. Утвержденные заказчиком программы по энергосбережению решения о необходимости корректировки программы направляются в Администрацию городского округа город Уфа Республики Башкортостан для подготовки проекта муниципального акта о внесении изменений в программу.

Исполнители Программы представляют муниципальному заказчику программы до 13 января отчет о ходе выполнения Программы за отчетный год, и до 13 июня – отчет за 6 месяцев текущего года и об ожидаемом выполнении за год.

21 Ожидаемый социально-экономический эффект от реализации программных мероприятий

Ожидаемые социально-экономические показатели программы энергосбережения приведены в Табл. 21.1. Подробные показатели программы, с учетом фактических значений с 2007 по 2020 гг., приведены в Приложении 1 программы.

Табл. 21.1 – Социально-экономические показатели программы на 2017 – 2020 гг.

№ п/п	Наименование показателя	Ед. измерения	2017	2018	2019	2020
1	Экономия ЭЭ в натуральном выражении	тыс. кВтч	106584,86	101463,29	95552,81	89986,63
2	Экономия ЭЭ в стоимостном выражении	млн. руб.	947,81	1044,78	1147,35	1259,37
3	Экономия ТЭ в натуральном выражении	тыс. Гкал	323,16	307,63	289,71	272,84
4	Экономия ТЭ в стоимостном выражении	млн. руб.	1473,85	1567,83	1660,82	1759,39
5	Экономия воды в натуральном выражении	тыс. куб.м.	3393,54	3230,47	3042,29	2865,07
6	Экономия воды в	млн. руб.	208,95	227,74	247,25	268,34

	стоимостном выражении					
7	Экономия природного газа в натуральном выражении	тыс.куб.м.	121687,5 8	115840,3 1	109092,3 3	102737,4 4
8	Экономия природного газа в стоимостном выражении	млн. руб.	177,663	169,127	159,275	149,997

22 Использование инструментов финансирования мероприятий повышения энергетической эффективности и энергосбережения. Энергосервисные контракты.

Энергосервисный контракт – договор, предполагающий выполнение специализированной энергосервисной компанией полного комплекса работ по внедрению энергосберегающих технологий на предприятии заказчика. Оплата, как правило, производится заказчиком после выполнения проекта за счет средств, сэкономленных вследствие внедрения энергосберегающих технологий. Обычно энергосервисные контракты заключаются на срок от 6 месяцев до 5-7 лет (максимальный срок ограничен возможностями российских банков кредитовать ЭСКО на длительные сроки).

Таким образом, в отличие от традиционного подхода к энергосбережению (где бремя энергосберегающих мероприятий в виде проведения энергоаудита и реализации намеченных проектов ложится на энергетиков предприятий, как непрофильная и второстепенная задача с использованием собственных средств предприятий и несением рисков по реализации проектов) подход на основе энергосервисных контрактов позволяет возложить весь комплекс необходимых мероприятий и риски по достижению заявленных результатов на энергосервисную компанию.

Комплекс мероприятий включает в себя инвестиционный энергоаудит, предусматривающий определение базовых линий энергопотребления, механизмов финансирования и внедрения, а также мониторинга и подтверждения результатов, финансирование, не требующее собственных средств предприятий, и, наконец, реализация мероприятий силами энергосервисной компании.

Энергосервисная компания, в свою очередь, напрямую заинтересована в качественном выполнении комплекса работ, так как окупаемость проекта и полученная прибыль напрямую зависят от размера сэкономленных заказчиком средств.

Основные выгоды для потребителя при заключении энергосервисного контракта можно сформулировать следующим образом:

- экономия средств предприятия;
- оплата мероприятий по повышению энергоэффективности за счет будущих накоплений;
- сокращение расходов на ремонт устаревшего оборудования;
- получение услуги качественного управления строительным и монтажным проектом;
- техническая подготовка операционного персонала.

Энергосервисный контракт содержит элементы различных договоров (подряда, услуг, финансовой аренды, поручения, договора на проектно-исследовательские работы и др.), т.е. является по своей природе смешанным договором в соответствии со ст.421 Гражданского кодекса РФ и представляет собой достаточно сложную юридическую конструкцию.

Можно выделить несколько видов ЭСК в зависимости от типа финансирования энергосберегающих мероприятий:

1. Энергосервисный контракт заключается только между заказчиком и ЭСКО, кредитная организация не участвует в этой сделке.
2. Заключается трехсторонний кредитный договор, по которому заемщиком является ЭСКО, указывается целевое назначение кредита – реализация энергоэффективного проекта на объекте заказчика.
3. По условиям энергосервисного контракта и кредитного договора заказчик обязан открыть расчетный счет в кредитной организации, которая финансирует реализацию энергоэффективного проекта, и все расчеты за потребляемые энергоресурсы заказчик вправе производить только с этого расчетного счета.

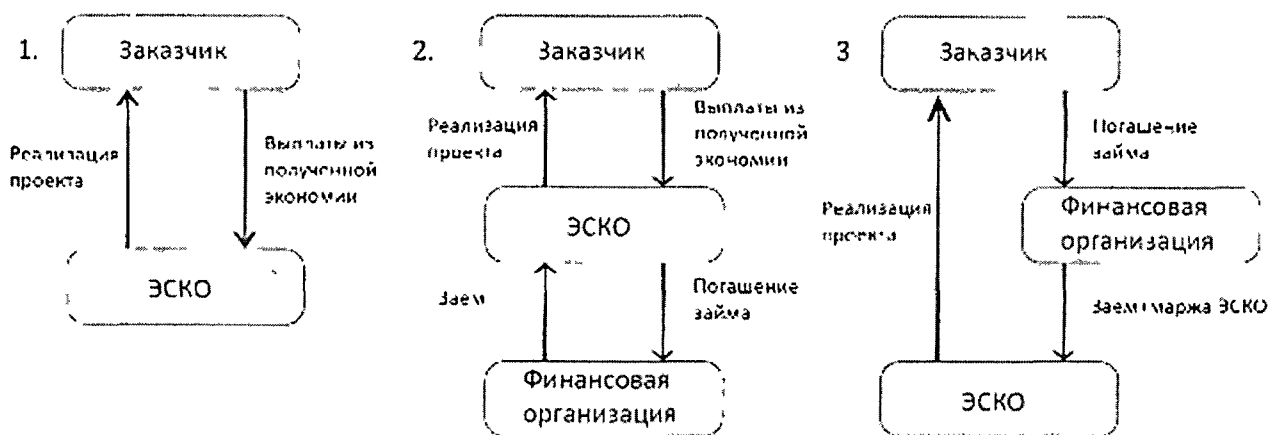


Рисунок 22.1 - Механизмы финансирования энергосберегающих мероприятий с использованием ЭСКО

Применение первой схемы на современном этапе практически невозможно, т.к. у даже сравнительно новых ЭСКО нет достаточных средств для проведения всего комплекса энергосберегающих мероприятий. В большинстве случаев, если заказчик – частная компания, применяется вторая схема.

Иная схема взаимодействия ЭСКО и бюджетных организаций. По российскому законодательству государственные и муниципальные унитарные предприятия ограничены в своих возможностях распоряжения имуществом, совершения сделок и привлечения заемных средств.

Однако, несмотря на эти препятствия, использование энергосервисных контрактов в бюджетной сфере возможно, т.к. гражданское законодательство допускает участие муниципальных образований и унитарных предприятий в гражданско-правовых отношениях. Поэтому их отношения с ЭСКО выстраиваются по принципу, указанному на рисунке ниже.

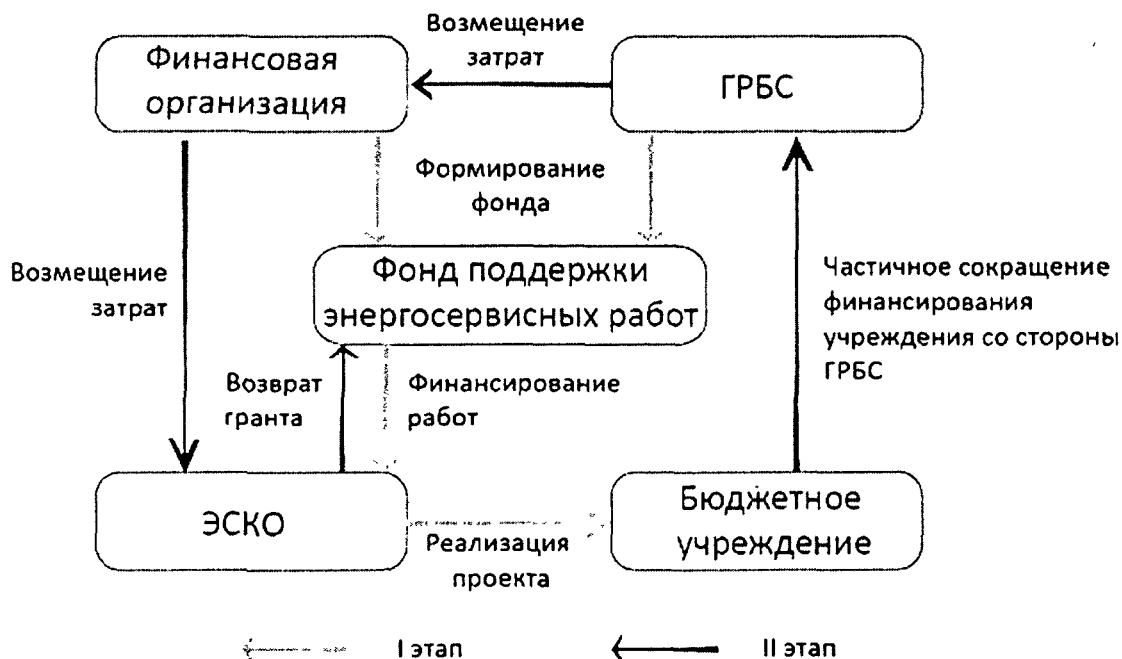


Рисунок 22.2 - Механизм финансирования энергосберегающих мероприятий в бюджетной сфере с использованием ЭСК.

По данной схеме, после заключения договора между ЭСКО и бюджетным учреждением, проведение работ оплачивается из возобновляемого фонда поддержки энергосервисных работ, который финансируется и администрируется властями региона и финансовыми организациями. После окончания работ и установления эффекта экономии, банк, сотрудничающий по программе энергосервисных контрактов, возмещает затраты ЭСКО и выплачивает установленную заранее прибыль. Главный распорядитель бюджетных средств уменьшает затраты на содержание учреждения на величину экономии, оставляя часть сэкономленных средств в распоряжении учреждения, часть экономии оставляет у себя, часть резервирует для возмещения затрат банку. ЭСКО из полученных средств возвращает грант фонда с установленным процентом за риск.

Управляющий делами Администрации
городского округа город Уфа Республики Башкортостан



А.М. Бакиева