



«МОЖГА КАР» МУНИЦИПАЛ КЫЛДЫТЭТЛЭН АДМИНИСТРАЦИЕЗ
АДМИНИСТРАЦИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД МОЖГА»

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

« 26 » сентября 2014 г.

№ 1613.1

г. Можга

Об утверждении муниципальной программы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности муниципального образования «Город Можга» на 2015-2020 годы»

В целях реализации Федерального закона "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации", в соответствии с постановлением Правительства РФ от 31.12.2009 N 1225 "О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности", руководствуясь Уставом муниципального образования «Город Можга»,

постановляю:

1. Утвердить прилагаемую муниципальную программу «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности муниципального образования «Город Можга» на 2015-2020 годы».
2. Признать утратившим силу постановление Администрации муниципального образования «Город Можга» от 17.01.2011 года № 42 «Об утверждении Долгосрочной муниципальной целевой Программы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в муниципальном образовании «Город Можга» на 2010-2014 годы и целевые установки до 2020 года» (с изменениями и дополнениями).
3. Настоящее постановление вступает в силу с 1 января 2015 года и подлежит размещению на официальном сайте муниципального образования «Город Можга».
4. Контроль над исполнением настоящего постановления возложить на заместителя главы Администрации муниципального образования «Город Можга» по строительству и жилищно-коммунальной политике А.В.Бузанова.

Глава Администрации муниципального
образования «Город Можга»

С.В.Лихоманов

Утверждена
 постановлением Администрации
 муниципального образования «Город Можга»
 № 1613.1 от 26 сентября 2014 года

Муниципальная программа «Энергосбережение и повышение энергетической
 эффективности муниципального образования «Город Можга» на 2015-2020 годы»

I. Паспорт муниципальной программы «Энергосбережение и повышение энергетической
 эффективности муниципального образования «Город Можга» на 2015-2020 годы»

Наименование муниципальной программы	Энергосбережение и повышение энергетической эффективности муниципального образования «Город Можга» на 2015-2020 годы
Координатор	Заместитель главы Администрации МО «Город Можга» по строительству и жилищно-коммунальной политике
Ответственный исполнитель	Отдел жилищно-коммунального хозяйства и коммунальных тарифов Администрации МО «Город Можга»
Соисполнители	Администрация МО «Город Можга», Управление образования и семьи Администрации МО «Город Можга», Управление культуры, спорта и молодежной политики Администрации МО «Город Можга»
Цель	повышение энергетической эффективности экономики и бюджетной сферы муниципального образования за счет рационального использования энергетических ресурсов при их производстве, передаче и потреблении и обеспечения условий повышения энергетической эффективности
Задачи программы	стимулирование рационального использования топливно-энергетических ресурсов потребителями посредством комплексного оснащения средствами учета, контроля и автоматического регулирования потребления энергоносителей на производстве и в быту; повышение эффективности бюджетных расходов путем снижения доли затрат на оплату коммунальных услуг в общих затратах на муниципальное управление; снижение удельного потребления энергетических ресурсов при осуществлении регулируемых видов деятельности в муниципальном образовании; снижение удельного потребления энергетических ресурсов в жилищном фонде муниципального образования; развитие информационного обеспечения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности
Целевые показатели (индикаторы)	доля объема электрической, тепловой энергии, холодной, горячей воды и природного газа, расчеты за которые осуществляются по приборам учета, в общем объеме данных энергоресурсов, потребляемых (используемых) в муниципальном образовании; доля объема энергетических ресурсов, производимых с

	<p>использованием возобновляемых источников энергии и (или) вторичных энергетических ресурсов, в общем объеме энергетических ресурсов, производимых на территории муниципального образования;</p> <p>удельный расход энергетических ресурсов в муниципальном секторе;</p> <p>удельный расход энергетических ресурсов при производстве и передаче тепловой энергии;</p> <p>удельный расход электроэнергии в сфере водоснабжения и водоотведения;</p> <p>средний удельный расход энергетических ресурсов в жилищном фонде;</p> <p>количество транспортных средств, использующих природный газ, газовые смеси, сжиженный углеводородный газ в качестве моторного топлива, регулирование тарифов на услуги по перевозке на которых осуществляется Удмуртской Республикой</p>																																																																
Сроки и этапы реализации	<p>Срок реализации - 2015-2020 годы</p> <p>Этапы реализации программы не выделяются</p>																																																																
Ресурсное обеспечение за счет средств бюджета муниципального образования	<p>Общий объем финансирования мероприятий программы за 2015-2020 годы за счет средств бюджета муниципального образования «Город Можга» (собственные средства) составит 391,62 тыс. рублей, в том числе по годам реализации муниципальной программы (в тыс. руб.):</p>																																																																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Всего</th> <th>2015 г.</th> <th>2016 г.</th> <th>2017 г.</th> <th>2018 г.</th> <th>2019 г.</th> <th>2020 г.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Бюджет муниципального образования</td> <td>391,62</td> <td>60,00</td> <td>60,00</td> <td>63,18</td> <td>66,41</td> <td>69,52</td> <td>72,51</td> </tr> <tr> <td>в том числе:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Собственные средства бюджета муниципального образования</td> <td>391,62</td> <td>60,00</td> <td>60,00</td> <td>63,18</td> <td>66,41</td> <td>69,52</td> <td>72,51</td> </tr> <tr> <td>Субсидии из бюджета Удмуртской Республики</td> <td>0,0</td> <td>0,0</td> <td>0,0</td> <td>0,0</td> <td>0,0</td> <td>0,0</td> <td>0,0</td> </tr> <tr> <td>Субвенции из бюджета Удмуртской Республики</td> <td>0,0</td> <td>0,0</td> <td>0,0</td> <td>0,0</td> <td>0,0</td> <td>0,0</td> <td>0,0</td> </tr> <tr> <td>Иные межбюджетные трансферты из бюджета Удмуртской Республики, имеющие целевое назначение</td> <td>0,0</td> <td>0,0</td> <td>0,0</td> <td>0,0</td> <td>0,0</td> <td>0,0</td> <td>0,0</td> </tr> <tr> <td>Субвенции из бюджетов поселений</td> <td>0,0</td> <td>0,0</td> <td>0,0</td> <td>0,0</td> <td>0,0</td> <td>0,0</td> <td>0,0</td> </tr> </tbody> </table>		Всего	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	Бюджет муниципального образования	391,62	60,00	60,00	63,18	66,41	69,52	72,51	в том числе:								Собственные средства бюджета муниципального образования	391,62	60,00	60,00	63,18	66,41	69,52	72,51	Субсидии из бюджета Удмуртской Республики	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Субвенции из бюджета Удмуртской Республики	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Иные межбюджетные трансферты из бюджета Удмуртской Республики, имеющие целевое назначение	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Субвенции из бюджетов поселений	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Всего	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.																																																										
Бюджет муниципального образования	391,62	60,00	60,00	63,18	66,41	69,52	72,51																																																										
в том числе:																																																																	
Собственные средства бюджета муниципального образования	391,62	60,00	60,00	63,18	66,41	69,52	72,51																																																										
Субсидии из бюджета Удмуртской Республики	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0																																																										
Субвенции из бюджета Удмуртской Республики	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0																																																										
Иные межбюджетные трансферты из бюджета Удмуртской Республики, имеющие целевое назначение	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0																																																										
Субвенции из бюджетов поселений	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0																																																										
Бюджет муниципального образования	391,62	60,00	60,00	63,18	66,41	69,52	72,51																																																										
в том числе:																																																																	
Собственные средства бюджета муниципального образования	391,62	60,00	60,00	63,18	66,41	69,52	72,51																																																										
Субсидии из бюджета Удмуртской Республики	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0																																																										
Субвенции из бюджета Удмуртской Республики	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0																																																										
Иные межбюджетные трансферты из бюджета Удмуртской Республики, имеющие целевое назначение	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0																																																										
Субвенции из бюджетов поселений	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0																																																										

	<p>Ресурсное обеспечение программы за счет средств бюджета муниципального образования подлежит уточнению в рамках бюджетного цикла</p>
<p>Ожидаемые конечные результаты, оценка планируемой эффективности</p>	<p>доля объема потребления электрической энергии, холодной и горячей воды, природного газа, расчеты за которые осуществляются по приборам учета, в общем объеме потребления данных энергетических ресурсов в муниципальном образовании 100 % с 2015 года;</p> <p>доля объема потребления тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются по приборам учета, в общем объеме потребления тепловой энергии в муниципальном образовании 78% к 2020 году;</p> <p>доля объема энергетических ресурсов, производимых с использованием возобновляемых источников энергии и (или) вторичных энергетических ресурсов, в общем объеме энергетических ресурсов, производимых на территории муниципального образования – 6,1% к 2020 году;</p> <p>удельный расход энергетических ресурсов в муниципальном секторе – 32,31 кг.у.т./м² к 2020 году;</p> <p>удельный расход энергетических ресурсов при производстве и передаче тепловой энергии – 155,28 кг.у.т./Гкал к 2020 году;;</p> <p>удельный расход электроэнергии в сфере водоснабжения – 0,73 кВтч./м³ к 2020 году;</p> <p>средний удельный расход энергетических ресурсов в жилищном фонде – 34,24 кг.у.т./м² к 2020 году;</p> <p>количество транспортных средств, использующих природный газ, газовые смеси, сжиженный углеводородный газ в качестве моторного топлива, в отношении которых осуществляется регулирование тарифов на услуги по перевозке – 70 единиц к 2017 году</p>

Характеристика сферы деятельности

Характеристика систем теплоснабжения.

Система теплоснабжения муниципального образования «Город Можга» по состоянию на 1 января 2013 года включает в себя 23 отопительных котельных общей установленной мощностью 308 МВт, а также системы транспорта и распределения тепловой энергии общей протяжённостью 119,08 км (в двухтрубном исчислении). Обслуживанием систем теплоснабжения занимается 9 организаций.

Основные технические параметры теплоснабжающих организаций приведены в таблице 1.

Таблица 1. Технические параметры теплоснабжающих организаций.

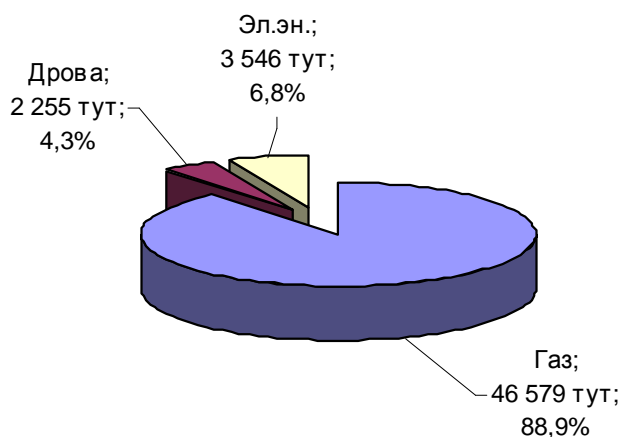
№ п/п	Наименование теплоснабжающей организации	Установленная мощность теплоисточников		Протяженность тепловых сетей в 2-хтрубном исчислении, км	
		МВт	% от общей	км	% от общей
1.	МУП ЖКХ г.Можги	170,89	55,5%	93,94	78,9%
2.	ЗАОр МДНП «Красная звезда»	27,37	8,9%	н/д	н/д
3.	ОАО «Свет»	51,86	16,8%	10,37	8,7%
4.	ОАО «Авторемонтный завод «Можгинский»	17,33	5,6%	н/д	н/д
5.	ОАО «Можгинский лесокombинат»	27,03	8,8%	н/д	н/д
6.	ООО «Восточный»	5,58	1,8%	н/д	н/д
7.	ЗАО «Можгинский КПП»	6,70	2,2%	н/д	н/д
8.	ООО «Унитэкс-Сервис»	1,26	0,4%	н/д	н/д
9.	АУ УР «Удмуртлес»	н/д	н/д	н/д	н/д
	Всего	308,03	100,0%	119,08	100,0%

На производство тепловой энергии в 2012 году израсходовано 52 389 т.у.т. первичных энергоресурсов (рисунок 1), в том числе:

- природный газ – 46 579 тыс. м³;
- дрова – 2 255 м³;
- электрическая энергия – 3 546 тыс. кВтч.

Рисунок 1.

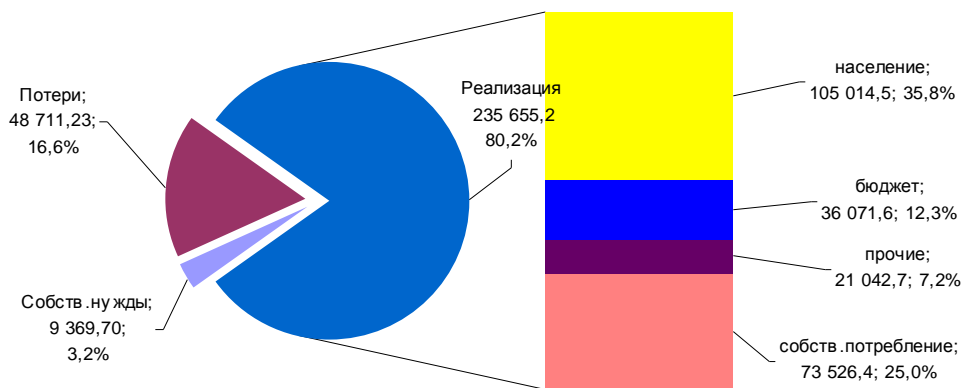
Структура потребляемых энергоресурсов.



По данным за 2012 год выработка тепловой в целом по муниципальному образованию составила 293 736 Гкал. Распределение объемов тепловой энергии по статьям теплового баланса представлено на рисунке 2.

Рисунок 2.

Тепловой баланс муниципального образования «Город Можга».



Тепловой баланс муниципального образования «Город Можга» в разрезе теплоснабжающих организаций по данным за 2012 год представлен в таблице 2.

Таблица 2. Тепловой баланс муниципального образования «Город Можга» по данным за 2012 год, Гкал

Наименование индикатора	МУП ЖКХ г. Можги	ЗАОр МДНП «Красная звезда»	ОАО «Свет»	ОАО «АРЗ «Можгин- ский»	ОАО «Можгинский лесокомби- нат»	ООО «Восточ- ный»	ЗАО «Можгин- ский КПП»	ООО «Уни- тэкс- Сервис»	АУ УР «Удмурт лес»
Выработка тепловой энергии	153437,32	47 360,00	51 848,00	13 053,00	11 514,90	4 088,00	10 272,80	1 713,01	449,09
Расход тепловой энергии на соб- ственные нужды теплоисточников	3 788,84	3 267,00	1 225,00	300,00	190,00	20,00	517,16	39,74	21,96
Объем покупной тепловой энергии	50 866,64								
Отпуск тепловой энергии в тепло- вую сеть	200 515,12	44 093,00	50 623,00	12 753,00	11 324,90	4 068,00	9 755,64	1 673,27	427,13
Потери тепловой энергии при тран- спортировке	41 469,56	1 323,00	1 966,00		2 831,20		975,56	119,91	26,00
Реализация тепловой энергии конечным потребителям всего, в т.ч.	159 045,56	42 770,00	48 657,00	12 753,00	8 493,70	4 068,00	8 780,08	1 553,36	401,13
население	105 006,14					8,40			
организации, финансируемые из бюджетов всех уровней	33 799,93				863,60		197,45	809,46	401,13
прочие организации	19 107,88	32,00		329,24	1 401,92	33,42	138,26		
организации-перепродавцы		5 183,23	31 982,00	6 916,31	3 866,50	2 918,60			
потребление тепловой энергии на технологические нужды предприятий, имеющих собственный теплоисточник	1 131,61	37 554,77	16 675,00	5 507,45	2 361,68	1 107,58	8 444,37	743,90	

Основные показатели энергетической эффективности системы теплоснабжения муниципального образования «Город Можга» по данным за 2012 год:

- доля тепловой энергии, реализуемой по приборному учету – 47,7 процента;
- средневзвешенный коэффициент использования установленной мощности котельного оборудования – 0,169;
- удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии и КПД котельных брутто – 166,28 кг.у.т./Гкал (85,91 процента);
- удельный расход электроэнергии на отпускаемую тепловую энергию 30,71 кВтч/Гкал;
- потери тепловой энергии при ее транспортировке по сетям (учтенные при тарифообразовании) – 14,5 процента¹;
- доля ветхих тепловых сетей – 51 процент;
- удельная материальная характеристика системы теплоснабжения – 302,9 м²/Гкал/ч).

Таким образом, определенные значения показателей энергетической эффективности свидетельствуют о том, что в целом система теплоснабжения муниципального образования «Город Можга» функционирует за границами зоны предельной эффективности централизованного теплоснабжения, что отражается на высоком уровне даже нормативных потерь в тепловых сетях. Имеющийся значительный износ систем транспорта и распределения тепловой энергии приводит к повышенному уровню потерь по сравнению с нормативными еще на 20 – 40 процентов. Все сверхнормативные потери тепловой энергии энергоснабжающие организации вынуждены компенсировать завышенным полезным отпуском потребителям, у которых приборный учет тепловой энергии отсутствует, так как учет в тарифе фактических потерь в соответствии с п.90 «Основ ценообразования в сфере теплоснабжения», утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22.10.2012 № 1075, возможен только при реализации теплоснабжающей организацией более 75 процентов тепловой энергии по показаниям приборов учета. Все это приводит к существенному перекосу показателей тепловых балансов организаций и невозможности в отдельных случаях отражения реального положения дел в сфере теплоснабжения муниципального образования. Существующая положительная динамика оснащения приборным учетом тепловой энергии у потребителей приведет в скором времени к более явному выявлению проблемы изношенности элементов энергетической системы.

Существующая ситуация диктует необходимость проведения комплексной работы, во главе которой стоит оптимизация совокупности всех систем теплоснабжения на территории города, направленная на повышение эффективности, надежности и безопасности функционирования всех звеньев энергетической системы: от источника до потребителя, а не только локальная замена отдельного оборудования и ремонтно-восстановительные работы на тепловых сетях. Выбор первоочередных направлений оптимизации системы теплоснабжения должен быть определен при разработке схемы теплоснабжения муниципального образования согласно требованиям Федерального закона от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении». Перечень мероприятий муниципальной программы, направленных на повышение энергетической эффективности функционирования систем теплоснабжения, будет откорректирован по результатам разработки схемы теплоснабжения муниципального образования «Город Можга».

По оценочным данным в целом по муниципальному образованию потенциал сбережения в системах теплоснабжения составляет в 14 211 т.у.т. (27,1 процента).

¹ Значение показателя необходимо рассматривать условно, так как по двум организациям потери тепловой энергии при ее транспортировке в тарифе не учтены.

Характеристика систем электроснабжения.

На территории муниципального образования «Город Можга» действуют следующие территориальные электросетевые организации:

- ОАО «МРСК Центра и Приволжья», филиал «Удмуртэнерго» - ПС 35-110 кВ и линии электропередачи напряжением 35-110 кВ, находящиеся в собственности ОАО «МРСК Центра и Приволжья», филиал «Удмуртэнерго»;
- ОАО «СВЕТ» - ПС 110/6 кВ Свет, находящаяся в собственности ОАО «СВЕТ».
- МУП ЖКХ г. Можги - ПС 6-10/0,4 кВ, линии электропередачи 0,4-10 кВ, находящиеся в собственности Муниципального образования «Город Можга».
- ОАО «Авторемонтный завод «Можгинский».
- Горьковская дирекция по энергообеспечению - структурное подразделение «Трансэнерго» - филиал ОАО «РЖД».

Центрами питания распределительной сети 6-10 кВ являются 5 понизительных подстанций:

- четыре понизительных подстанции ОАО «МРСК Центра и Приволжья» филиал «Удмуртэнерго»: ПС 110/35/6 кВ "Можга", ПС 110/6 кВ "Машдеталь", ПС 35/10 кВ "Сельская", ПС 35/10 кВ «Чумойтло»;
- одна понизительная подстанция ОАО «СВЕТ»: ПС 110/6 кВ «Свет».

Общая характеристика распределительных электрических сетей 0,4-10 кВ муниципального образования «Город Можга» представлена в таблице 3.

Таблица 3. - Общая характеристика распределительных электрических сетей 0,4-10 кВ муниципального образования «Город Можга»

п/п	Показатель	Единица измерения	Всего
1.	Количество питающих фидеров 6-10 кВ	шт.	24
2.	Общая протяженность сети 6-10 кВ	км.	116,213
2.1.	Кабельные линии 6-10 кВ	км.	55,477
2.2.	Воздушные линии 6-10 кВ	км.	60,736
2.3.	Средняя протяженность ЛЭП-10 кВ	км.	0,42
2.4.	Максимальная протяженность ЛЭП-10 кВ	км.	5,6
3.	Количество трансформаторных подстанций	шт.	189
4.	Количество РП	шт.	10
5.	Количество установленных силовых трансформаторов	шт.	242
6.	Установленная мощность трансформаторов	кВА	87617
7.	Общая протяженность сети 0,4 кВ, всего:	км.	192,714
	в том числе:		
7.1.	Кабельные линии 0,4 кВ	км.	7,024
7.2.	Воздушные линии 0,4 кВ	км.	185,69

Объем свободной для технологического присоединения потребителей трансформаторной мощности по питающим подстанциям 35-110 кВ составляет 8,37 МВА, в том числе:

- подстанция «г. Можга» - 0,7 МВА;
- подстанция «Машдеталь» - 5,96 МВА;
- подстанция «Сельская» - 0,18 МВА;
- подстанция «Чумойтло» - 1,53 МВА.

Суммарный баланс электроэнергии сетевых организаций, оказывающих услуги по передаче электроэнергии в границах муниципального образования «Город Можга» приведен в таблице 4.

Таблица 4. – Баланс электроэнергии в электрических сетях в границах муниципального образования «Город Можга»

Наименование показателя	Единица измерения	Факт 2012г.
1	2	3
1. Поступление электроэнергии в сеть	тыс. кВт.ч	131 089,4
2. Отпуск электроэнергии потребителям	тыс. кВт.ч	112 111,3
3. Потери электроэнергии в сетях ТСО	тыс. кВт.ч	18 978,1
4. Потери электроэнергии в сетях ТСО относительно поступления в сеть	%	14,48

В балансе электроэнергии указаны суммарные потери электроэнергии в сетях ТСО, для которых затраты на приобретение электрической энергии в целях компенсации фактических потерь, возникающих в принадлежащих им объектах сетевого хозяйства при ее передаче, учтены при тарифообразовании. Потери электроэнергии, обусловленные собственным потреблением предприятий, отнесены к отпуску электроэнергии потребителям.

Основные направления повышения энергоэффективности системы электроснабжения муниципального образования «Город Можга»:

- *Организация качественной и безопасной эксплуатации бесхозяйных электрических сетей.*

Бесхозяйные распределительные электрические сети в силу того что, организация их эксплуатации не налажена должным образом, являются серьезным фактором возникновения и развития технологических нарушений в электрических сетях. Кроме того бесхозяйные распределительные электрические сети, одна из причин снижения качества поставляемой электрической энергии и увеличения потерь электроэнергии. Они представляют прямую угрозу для здоровья и жизни населения.

Комплексный подход к решению данного вопроса подразумевает выполнять по следующим направлениям:

- Организация графического представления объектов электроснабжения, с привязкой к топографической основе МО и полным описанием связанности объектов распределительной сети. С увязкой между собой электроснабжающих сетей 35 кВ и выше и распределительных сетей 0,4-10 кВ;

- Организация паспортизации объектов электроснабжения расположенных на территории МО;

- Организация описания единиц административного деления земельных участков с возможностью формирования и генерации пространственных технологических запросов и отчетов по системе электроснабжения в административно-территориальных разрезах.

Данное мероприятие является составной частью выполнения:

- Федерального закона от 30 декабря 2004 г. №210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»;

- Приказа Минрегиона РФ от 06.05.2011 №204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований».

- *Модернизация системы уличного освещения*

Освещение транспортных магистралей, жилых районной и пешеходных зон г. Можга осуществляется с применением источников света дуговыми ртутными лампами высокого давления (ДРЛ, ДРВ), преимущественно мощностью 250 Вт (88% от всех светильников),

светильниками с натриевыми лампами высокого давления, мощностью 250 Вт (12% от всех светильников).

Дуговые ртутные лампы высокого давления и лампы накальвания являются не энергоэффективными. В настоящее время светильники с натриевыми лампами высокого давления и светодиодные светильники являются более энергоэффективными при одинаковых световых характеристиках.

- *Учет электроэнергии на общедомовые нужды в МКД*

Обеспечение учета используемой электрической энергии и применение приборов учета электрической энергии используемой на общедомовые нужды определены Федеральным законом от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Основным преимуществом при установке общедомового прибора коммерческого учета электрической энергии является получение реальных данных по потреблению электрической энергии многоквартирным домом (МКД), на основании которых можно проводить малозатратные мероприятия по оптимизации потребления электрической энергии на общедомовые нужды многоквартирного дома, а также проводить в дальнейшем энергосберегающие мероприятия с анализом их результатов. Кроме того плата за электрическую энергию тех МКД, где общедомовой учет электрической энергии отсутствует, значительно выше, чем в случае, если бы прибор учета был установлен. Что в конечном итоге стимулирует собственников жилья в МКД, к проведению мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, в части снижения потребления электрической энергии на общедомовые нужды.

Предлагается установить общедомовые приборы учета электрической энергии с организацией автоматизированного сбора и передачи данных и возможностью интеграции в единую информационную автоматизированную систему контроля и учета топливно-энергетических ресурсов муниципального образования «Город Можга» (ЕИАСКУ ТЭР).

- *Оптимизация работы основного силового оборудования распределительной электрической сети*

1. Замена трансформаторов с коэффициентом загрузки менее 10 %.

2. Замена отработавших свой нормативный срок трансформаторов на трансформаторы меньшей мощности позволит снизить потери холостого хода, увеличить надёжность электроснабжения, увеличить отпуск электроэнергии за счёт уменьшения эксплуатационных расходов из-за штатных (ремонт) и не штатных отключений не менее чем в пять раз.

3. Перераспределение нагрузки на двухтрансформаторных подстанциях

Наличие двухтрансформаторных подстанций с загрузкой одного трансформатора более 80 % (80,2 – 90,7 %) при загрузке второго трансформатора подстанции менее 6 % либо трансформатор находится без нагрузки (горячий резерв), приводит к завышенным нагрузочным потерям, и потерям на холостой ход трансформаторов.

Для снижения нагрузочных потерь и потерь на холостой ход трансформаторов на двухтрансформаторных подстанциях, предлагается произвести перераспределение существующей нагрузки подстанции равномерно (оптимальный случай) между установленными и находящимися в работе трансформаторами.

- *Внедрение средств и систем малой энергетики*

Перспективы применения когенерационной технологии выработки тепловой и электрической энергии, как в муниципальном образовании, так и в республике в целом позволяют решить ряд проблем:

- уменьшить энергетическую зависимость удмуртской энергосистемы от текущего состояния на оптовом рынке;

- заменить и модернизировать котельные с низким КПД;
- установка источников энергии в непосредственной близости от предприятий обеспечивает снижение потерь энергии;
- решить проблему несоответствия пропускной способности части распределительных сетей;
- сократить потери электрической энергии.

Обычный (традиционный) способ получения электричества и тепла заключается в их раздельной генерации (электростанция и котельная). При этом значительная часть энергии первичного топлива не используется. Можно значительно уменьшить общее потребление топлива путем применения когенерации (совместного производства электроэнергии и тепла).

Когенерация есть комбинированное производство электрической (или механической) и тепловой энергии из одного и того же первичного источника энергии.

Произведенная механическая энергия также может использоваться для поддержания работы вспомогательного оборудования, такого как компрессоры и насосы. Тепловая энергия может использоваться как для отопления, так и для охлаждения. Холод производится абсорбционным модулем, который может функционировать благодаря горячей воде, пару или горячим газам.

Характеристика систем водоснабжения и водоотведения.

Услуги водоснабжения в муниципальном образовании «Город Можга» оказывает предприятие МУП ЖКХ г. Можга.

Услуги по водоснабжению включают в себя подъем, очистку и транспортировку воды до потребителей. Характеристика системы водоснабжения г. Можги представлена в таблице 5

Таблица 5. Характеристика системы водоснабжения г. Можги

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Значение
1	Кол-во населенных пунктов с централизованной системой водоснабжения	шт.	1
2	Водозабор из поверхностных источников	шт.	-
3	Очистные сооружения водоподготовки (ОСВ)	шт.	-
4	Повысительные водопроводно-насосные станции (ПВНС)	шт.	2
5	Артезианские скважины	шт.	53
6	Водонапорные башни	шт.	14
7	Объем поднятой воды	тыс. м ³	3200
8	Объем отпущенной воды в сеть, в т.ч.	тыс. м ³	3200
8.1	Населению проживающему в многоквартирных домах, всего	тыс. м ³	1011,6
8.1.1	в т.ч. по приборам учета	тыс. м ³	574,1
8.2	Населению проживающему в индивидуальных домах, всего	тыс. м ³	546,4
8.2.1	в т.ч. по приборам учета	тыс. м ³	239,7
8.3	Муниципальным учреждениям, всего	тыс. м ³	180,9
8.3.1	в т.ч. по приборам учета	тыс. м ³	163,6
8.4	Промышленным предприятиям, всего	тыс. м ³	0

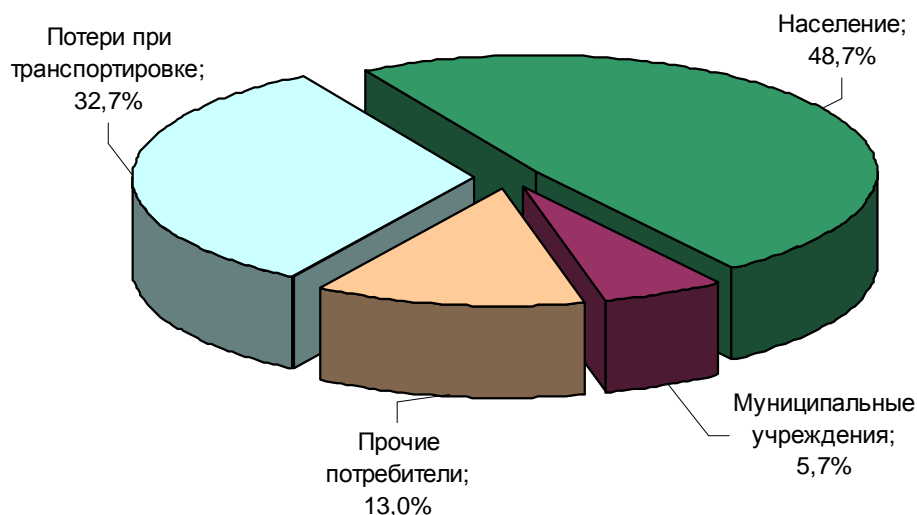
8.4.1	в т.ч. по приборам учета	тыс. м ³	0
8.5	Прочие потребители, всего	тыс. м ³	416,1
8.5.1	в т.ч. по приборам учета	тыс. м ³	249,5
8.6	Потери воды при транспортировке	тыс. м ³	1045
9	Протяженность сетей водоснабжения, всего, в т.ч.	км.	120,59
9.1	металлических	км.	110,07
9.2	неметаллических	км.	10,52
10.	Износ сетей водоснабжения, всего	%	81
10.1	в т.ч. металлических	%	81
10.2	в т.ч. неметаллических	%	81
11	Потребление электроэнергии на нужды водоснабжения	тыс. кВт*час	2733,24
12	Плата за электроэнергию на нужды водоснабжения	тыс. руб.	8928,99
13	Удельный расход электроэнергии на единицу продукции для МО	кВт*час/м ³	0,85
14	Тариф на водоснабжение	руб/м ³	20,83

Из общего объема полезного отпуска воды потребителям по приборному учёту реализовано – 38,3 %, остальной объем воды реализованный потребителям определен по расчётно-нормативной величине.

Структура распределения воды поданной в водопроводную сеть представлена на следующей диаграмме (рисунок 3):

Рисунок 3.

Структура распределения воды



Как видно из диаграммы основная доля воды приходится на категорию потребителей «Население» – 48,7 %. Потери воды в водопроводных сетях при транспортировке составляют – 32,7 %. Данная величина складывается из фактических потерь воды в водопроводных сетях в результате их физического износа достигающего для отдельных участков 100% и объемов потребленной воды сверх расчетно-нормативной величины, которую в результате отсутствия приборного учета определить не представляется возможным.

Система водоотведения г. Можги состоит из: самотечных коллекторов, канализационных насосных станций с напорными трубопроводами и очистных сооружений канализации.

Характеристика системы водоотведения представлена в таблице 6.

Таблица 6. Характеристика системы водоотведения г. Можги

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Значение
1	Кол-во населенных пунктов с централизованной системой водоотведения	шт.	1
2	Канализационные насосные станции (КНС)	шт.	13
3	Очистные сооружения канализации (ОСК)	шт.	1
4	Протяженность сетей водоотведения	км.	59,97
5	Износ сетей водоотведения	%	69
6	Объем принимаемых стоков	тыс. м ³ .	2150
7	Потребление электроэнергии на нужды водоотведения	тыс. кВт*час	767,45
8	Плата за электроэнергию на нужды водоотведения	тыс. руб.	2556,51
8.1	Тарифы на водоотведение:	руб/м ³	11,97
9	Удельный расход электроэнергии на куб. м. сточных вод	кВт*час/м ³	2,80

Удельное фактическое потребление воды по приборному учету не соответствует удельному потреблению воды определенному по расчетно-нормативной величине, что свидетельствует о необходимости внедрения приборного учета у каждого потребителя. Отсутствие приборного учета не позволяет определить фактическое потребление воды и не стимулирует потребителей к экономии, что в конечном итоге приводит к увеличению затрат ТЭР на водоснабжение и увеличению себестоимости продукции.

Отсутствие технических средств регулирования объемов подаваемой воды с насосной станции первого подъема и ОСВ (частотное, ступенчатое и т.п.), неэффективно работающие насосные агрегаты (с высокими удельными показателями) и высокий износ водопроводных сетей (на отдельных участках достигающий 100%) негативно сказывается на эффективности работы всей системы водоснабжения, приводит к завышенному расходу электроэнергии на подъем и подачу воды, а также её потерям при транспортировке до потребителей.

Потенциал по энергосбережению в системе водоснабжения по данным 2012 г. составляет – 381,387 тыс. кВт*час/год.

Потенциал по энергосбережению в системе водоотведения по данным 2012 г. отсутствует.

Характеристика жилищного фонда.

По состоянию на 01.01.2013 года площадь многоквартирных жилых домов составляет 699,9 тыс.кв.м.

В 2012 году объём потребления энергетических ресурсов жилищным фондом муниципального образования «Город Можга» составил 54 317,1 т.у.т., в том числе:

- электрическая энергия – 18,8 млн.кВтч;
- тепловая энергия – 105 014,5 Гкал;
- природный газ – 27 933 тыс.м³;
- вода – 1 660,0 тыс.м³;
- отведено сточных вод – 1 283,0 тыс.м³.

Удельные расходы энергоресурсов по объектам многоквартирного жилого фонда приведены в таблице 7.

Таблица 7. Удельные расходы энергоресурсов по объектам многоквартирного жилого фонда в 2012 году.

№ п/п	Показатель	Единица измерения	Значение
1.	Удельный расход тепловой энергии	Гкал/м ²	0,177
2.	Удельный расход холодной воды	м ³ /чел.	31,05
3.	Удельный расход горячей воды	м ³ /чел.	12,12
4.	Удельный расход электрической энергии	кВтч/м ²	19,93
5.	Удельный расход природного газа в многоквартирных домах с индивидуальными системами газового отопления	м ³ /м ²	104,40
6.	Удельный расход природного газа в многоквартирных домах с иными системами газового отопления	м ³ /чел.	158,30
7.	Удельный суммарный расход энергетических ресурсов	кг.у.т./м ²	35,35

Анализ удельных расходов тепловой энергии по выборке объектов многоквартирного жилищного фонда, оснащённых приборами учёта потребляемого тепла, проведённый в градации по годам возведения домов, свидетельствует о низкой степени эффективности теплоснабжения зданий, эксплуатируемых более 15 лет, по сравнению с домами более позднего периода постройки (таблица 8).

Таблица 8. Удельные годовые расходы тепловой энергии на отопление многоквартирных домов

Период постройки домов	Удельный расход тепловой энергии, Гкал/м ²
До 1960 года	0,153
1961 - 1970 г.г.	0,165
1971 - 1980 г.г.	0,174
1981 - 1990 г.г.	0,121
1991 - 2000 г.г.	0,142
После 2000 года	0,130

Повышение уровня оснащённости приборным учётом потребляемой тепловой энергии будет способствовать более явному проявлению проблемы износа ограждающих конструкций многоквартирных домов периода застройки до 2000 года.

Жилищному фонду муниципального образования «Город Можга» свойственны в основном те же проблемы, что и большинству городов России:

изношенность отдельных конструктивных элементов жилых зданий;

изношенность внутридомовых сетей и инженерного оборудования;

ресурсоёмкость жилищного фонда;

низкая степень учёта потребляемых энергоресурсов;

низкое качество эксплуатации жилых зданий и энергетических систем жилищного фонда;

устаревшие технические паспорта, отсутствие энергетических паспортов жилых зданий.

Потенциал сбережения энергоресурсов в многоквартирном жилом фонде муниципального образования «Город Можга» оценивается в 2 612 т.у.т. (13,3 процента).

Характеристика учреждений бюджетной сферы.

По данным на 1 января 2013 года на территории муниципального образования «Город Можга» функционируют 53 учреждения, частично или полностью финансируемых за счет средств муниципального бюджета².

По данным за 2012 год объем потребления ТЭР бюджетными учреждениями составил 5 545,9 тонн условного топлива. Суммарные затраты на оплату энергоресурсов составили 65,7 млн. рублей. Максимальная доля затрат приходится на оплату тепловой энергии от централизованных источников теплоснабжения – 46,7 процента (таблицы 9,10).

² С 1 января 2014 года 5 учреждений бюджетной сферы переходят на региональный уровень

Таблица 9. Объемы потребления топливно-энергетических ресурсов бюджетными учреждениями в натуральном выражении в 2012 году

№ п/п	Группа бюджетных учреждений	Объемы потребления энергоресурсов						
		Электрическая энергия, тыс.кВтч	Тепловая энергия, Гкал	Топливо для нужд теплоснабжения, т.у.т.	Автомобильное топливо, т.у.т.	Вода холодная, м ³	Вода горячая, м ³	Всего, т.у.т.
1	<i>Учреждения образования</i>	2 433,62	15 043,73	0,00	16,83	65 474,12	18 156,49	3 090,71
1.1.	Школы	1 000,04	7 579,34	0,00	5,68	32 592,00	3 440,60	1 476,49
1.2.	Детские сады	1 237,29	6 154,96	0,00	0,00	29 053,00	14 246,00	1 340,87
1.3.	Прочие	196,29	1 309,43	0,00	11,15	3 829,12	469,89	273,35
2	<i>Учреждения здравоохранения</i>	2 261,02	5 192,45	0,00	131,75	82 337,08	45 713,89	1 682,27
3	<i>Учреждения культуры</i>	150,41	1 895,09	0,00	9,02	2 863,28	1 029,98	342,45
3.1	Музеи	4,74	201,60	0,00	0,00	141,00	29,60	31,59
3.2	Школы искусств	32,10	432,74	0,00	0,00	917,50	443,08	75,36
3.3	ДК и библиотеки	113,57	1 260,75	0,00	9,02	1 804,78	557,30	235,50
4	<i>Учреждения органов управления</i>	137,05	766,52	0,00	30,51	1 613,30	0,00	191,63
5	<i>Прочие</i>	215,73	961,50	0,00	21,65	6 827,35	3 287,17	238,84
	Итого по МО	5 197,83	23 859,29	0,00	209,77	159 115,13	68 187,53	5 545,91

Таблица 10. Структура затрат на оплату энергоресурсов организациями бюджетной сферы в 2012 году

№ п/п	Вид энергоресурса	Затраты на оплату, тыс.руб.	Доля, %
1.	Электрическая энергия	18 580,14	28,3
2.	Тепловая энергия	30 672,74	46,7
3.	Топливо для нужд теплоснабжения	0,00	0,0
4.	Автомобильное топливо	4 800,64	7,3
5.	Вода холодная	3 852,38	5,9
6.	Вода горячая	6 003,15	9,1
7.	Стоки	1 790,29	2,7
	Всего	65 699,33	100,0

Основной целевой показатель, характеризующий энергетическую эффективность объектов бюджетной сферы, – удельный расход энергоресурсов – имеет тенденцию к снижению относительно 2008 года, что является следствием реализации в период 2010 – 2013 годы долгосрочной муниципальной целевой программы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в муниципальном образовании «Город Можга» на 2010 – 2014 годы и целевые установки до 2020 года», утвержденной постановлением администрации муниципального образования «Город Можга» от 17.01.2011 № 42. Увеличение удельного расхода электрической энергии относительно 2008 года обусловлено ростом электровооруженности бюджетных учреждений (количества используемых электроприборов, и, как следствие, суммарной установленной мощности электрооборудования (таблица 11).

Таблица 11. Динамика удельных расходов энергоресурсов на объектах бюджетной сферы

№ п/п	Вид энергоресурса	Удельный расход энергоресурсов			
		2008 год	2009 год	2011 год	2012 год
1.	Электроэнергия (суммарно по всем направлениям использования), кВтч/м ²	34,50	36,53	31,05	37,20
2.	Тепловая энергия от централизованных источников теплоснабжения (отопительно-вентиляционная нагрузка), Гкал/м ²	0,197	0,187	0,184	0,186
3.	Вода, л/(аб*сут)	42,44	40,55	27,99	33,40
4.	ТЭР, всего, кг.у.т./м ²	39,62	39,57	36,70	37,97

При имеющемся положительном результате реализации муниципальной целевой программы потенциал сбережения энергоресурсов в бюджетном секторе всё ещё остается и по данным за 2012 год оценивается в 204 т.у.т. (3,8 процента), что в стоимостном эквиваленте составляет 2,8 млн.руб. Структура потенциала по видам энергоресурсов и по основным группам потребителей представлена на рисунках 4, 5 и в таблице 12.

Рисунок 4

Структура потенциала в стоимостном выражении по видам энергоресурсов

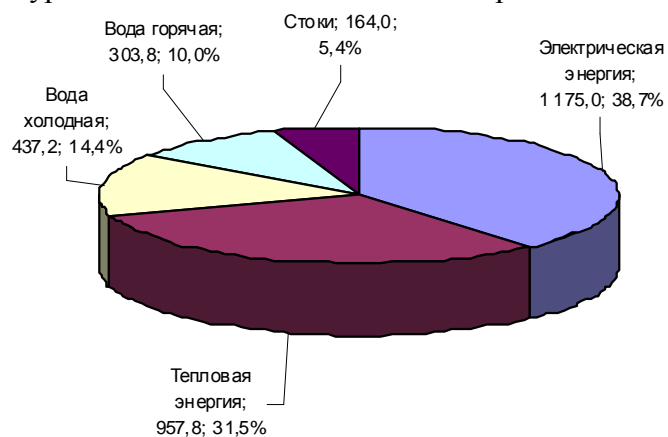


Рисунок 5

Структура потенциала в стоимостном выражении по группам потребителей

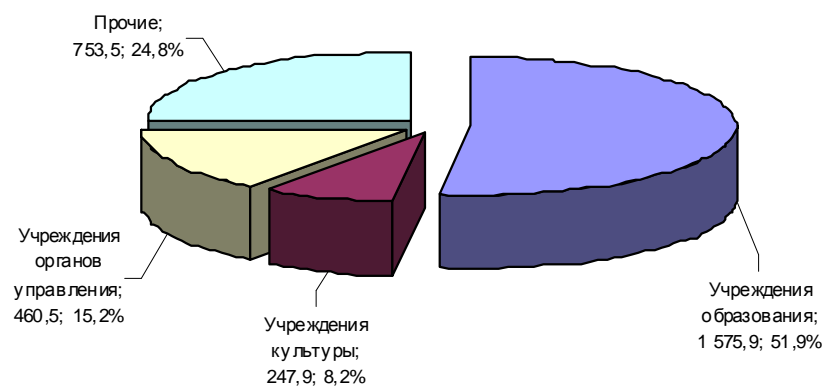


Таблица 12. Структура потенциала сбережения энергоресурсов по бюджетным учреждениям

№ п/п	Группа бюджетных учреждений	Электрическая энергия		Тепловая энергия		Вода холодная		Вода горячая		Стоки		Всего ТЭР		
		тыс. кВтч	тыс. руб.	Гкал	тыс. руб.	м ³	тыс. руб.	м ³	тыс. руб.	м ³	тыс. руб.	т.у.т.	тыс. руб.	% от суммарного потенциала
1	<i>Учреждения образования</i>	286,8	962,2	34,6	46,2	17 067	334,6	1 597	134,7	18 570	98,3	103,9	1 575,9	56,0
1.1.	Школы	137,9	456,2	5,8	7,7	16 770	328,7	391	33,0	17 196	82,8	48,4	908,4	32,3
1.2.	Детские сады	106,4	363,6	0,0	0,0	0	0,0	1 206	101,7	1 181	13,3	36,6	478,6	17,0
1.3.	Прочие	42,5	142,4	28,9	38,5	297	5,8	0	0,0	192	2,2	18,9	188,9	6,7
2	<i>Учреждения здравоохранения</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	<i>Учреждения культуры</i>	41,1	145,0	39,7	51,3	826	16,0	325	25,6	873	10,1	20,1	247,9	8,8
3.1	Музеи	0,6	2,1	39,7	51,3	88	1,7	9	0,8	90	1,0	6,1	57,0	2,0
3.2	Школы искусств	1,1	4,0	0,0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0,4	4,0	0,1
3.3	ДК и библиотеки	39,5	138,8	0,0	0,0	738	14,3	316	24,8	783	9,0	13,6	186,9	6,6
4	<i>Учреждения органов управления</i>	2,3	7,3	146,7	183,7	1 235	38,4	0	0,0	707	7,8	22,6	237,2	8,4
5	<i>Прочие</i>	0,0	0,0	385,4	514,0	2 471	48,2	1 745	143,6	4 216	47,8	57,3	753,5	26,8
	Итого по МО	330,2	1 114,5	606,4	795,1	21 599	437,2	3 667	303,8	24 365	164,0	203,9	2 814,6	100,0

Характеристика транспортных предприятий.

На территории муниципального образования «Город Можга» услуги по пассажирским перевозкам осуществляет Можгинский филиал ОАО «Удмуртавтотранс». Количество подвижного состава, а также общие сведения представлены в таблице 13.

Таблица 13. Количество подвижного состава

	2010	2011	2012	% изменения
Количество автотранспорта, ед.	23	9	6	-73,9%
в т.ч. бензиновый	26	12	6	-76,9%
дизельный	51	68	62	21,6%
Годовой пробег, тыс. км.	5015,90	5151,40	3954,92	-21,2%
Количество перевезенных пассажиров, тыс. пасс.	7493,20	8131,70	7355,60	-1,8%
Стоимость проданных билетов, тыс. руб.	94754,10	113249,50	122256,60	29,0%

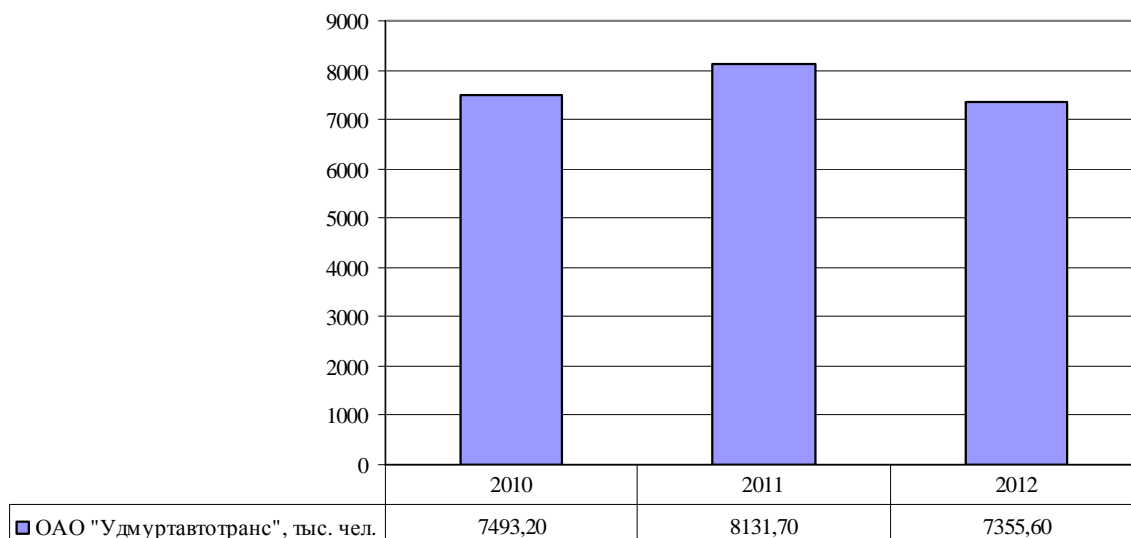
За рассматриваемый период общее количество автотранспорта неизменно, изменяется только структура.

В качестве моторного топлива используется бензин и дизельное топливо. Другие виды топлива не используются.

На рисунке 6 представлена динамика изменения объема пассажироперевозок. Количество перевезенных пассажиров в 2012 году снизилось на 1,8% относительно 2010 года.

Рисунок 6

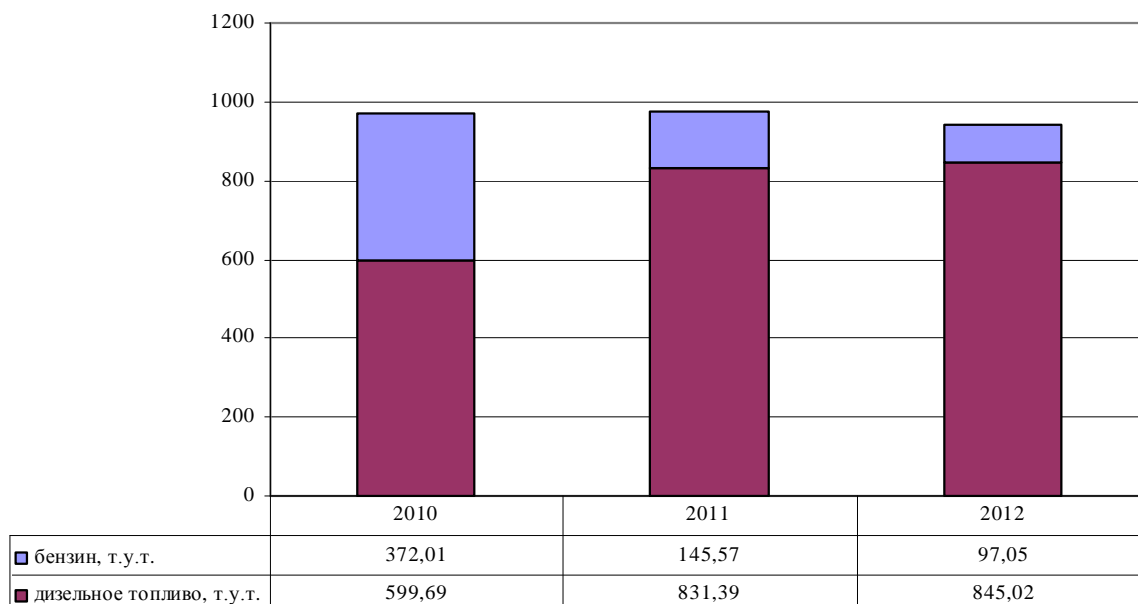
Динамика изменения объема пассажироперевозок с 2010 по 2012 год.



На рисунке 7 приведена динамика потребления моторного топлива предприятиями с 2010 по 2012 год.

В натуральном выражении за рассматриваемый период объемы расхода бензина снизились на 73,9%, дизельное топливо возросло на 40,9%. Динамика потребления моторного топлива повторяет динамику изменения автопарка предприятия и количества перевезенных пассажиров.

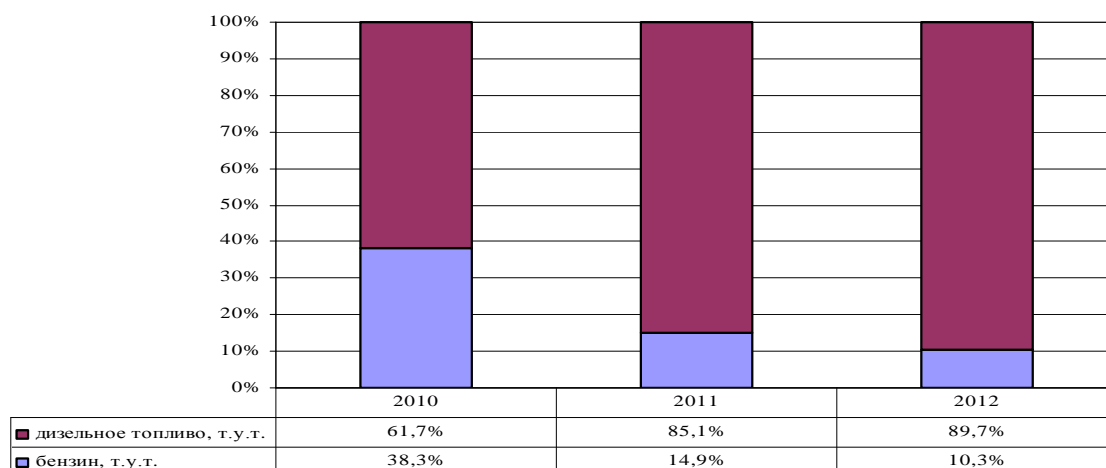
Динамика расхода моторного топлива с 2010 по 2012 год.



На рисунке 8 приведена структура потребления моторного топлива предприятиями с 2010 по 2012 год. За рассматриваемый период структура немного изменяется. Если в 2010 году на дизельное топливо приходилось 61,7%, а на бензин 38,3%, то в 2012 году на дизель приходится – 89,7%, на бензин – 10,3%. Причиной этому является замещение бензинового транспорта на дизельной в связи с более низким расходом топлива дизельного транспорта и более низкой стоимости дизельного топлива в 2010-2012 годах.

Рисунок 8

Структура потребления моторного топлива с 2010 по 2012 год.



В таблице 14 представлена динамика изменения удельного расхода моторного топлива на одного пассажира. За рассматриваемый период удельный расход снизился на 1,2%.

Таблица 14. Удельный расход моторного топлива.

	2010	2011	2012	% изменения
Удельный расход топлива на одного пассажира, т.у.т./пасс.	0,130	0,120	0,128	-1,2%

Проведенный анализ подтверждает наличие существенного потенциала энергосбережения в муниципальном образовании, который должен быть реализован, в том числе в рамках реализации программы.

Использование топливно-энергетических ресурсов имеет значительную социальную составляющую. Одним из основных потребителей энергетических ресурсов является жилищно-коммунальное хозяйство города (предоставление услуг отопления, электроснабжения, водоснабжения и водоотведения, газоснабжения). Неэффективное использование ресурсов приводит к увеличению стоимости жилищно-коммунальных услуг. Повышение эффективности использования энергетических ресурсов является одним из факторов социальной стабильности и инвестиционной привлекательности муниципального образования.

Работа по внедрению энергоэффективных технологий, позволяющих оптимизировать затраты на потребление энергоресурсов должна быть продолжена. Необходимо обеспечить внедрение современных технологий генерации энергии, в том числе с использованием возобновляемых источников энергии.

Необходима активизация работ по выполнению требований федерального законодательства в сфере энергосбережения и энергоэффективности во всех звеньях энергетической сети: от источника энергоснабжения до конечного потребителя.

Реализация мероприятий программы позволит значительно повысить уровень энергетической эффективности, необходимый для достижения темпов роста экономики муниципального образования.

Приоритеты, цели и задачи.

Приоритетами государственной политики в сфере реализации программы в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2009 года № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности», Энергетической стратегией России на период до 2030 года, Программой социально-экономического развития муниципального образования «Город Можга» на 2010-2014 годы являются:

- повышение надежности и безопасности функционирования систем коммунальной инфраструктуры;
- оснащение приборным учетом потребления всех видов топливно-энергетических ресурсов;
- поддержка стратегических инициатив в области использования возобновляемых источников энергии.

В соответствии с заданными приоритетами определена следующая цель реализации программы: повышение энергетической эффективности экономики и бюджетной сферы муниципального образования за счет рационального использования энергетических ресурсов при их производстве, передаче и потреблении и обеспечения условий повышения энергетической эффективности.

Для достижения указанных целей решаются следующие задачи программы:

- стимулирование рационального использования топливно-энергетических ресурсов потребителями посредством комплексного оснащения средствами учета, контроля и автоматического регулирования потребления энергоносителей на производстве и в быту;
- повышение эффективности бюджетных расходов путем снижения доли затрат на оплату коммунальных услуг в общих затратах на муниципальное управление;
- снижение удельного потребления энергетических ресурсов при осуществлении регулируемых видов деятельности в муниципальном образовании;
- снижение удельного потребления энергетических ресурсов в жилищном фонде муниципального образования;
- развитие информационного обеспечения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

Целевые показатели (индикаторы)

Состав целевых показателей (индикаторов) программы сформирован с учётом:

Указа Президента Российской Федерации от 13 мая 2010 года № 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»;

перечня целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2009 года №1225.

Сведения о составе и значениях целевых индикаторов и показателей программы, характеризующих результативность ее реализации, приведены в Приложении 1 к программе.

Основными целевыми показателями достижения целей и решения задач программы являются:

доля объема электрической, тепловой энергии, холодной, горячей воды и природного газа, расчеты за которые осуществляются по приборам учета, в общем объеме данных энергоресурсов, потребляемых (используемых) в муниципальном образовании;

доля объема энергетических ресурсов, производимых с использованием возобновляемых источников энергии и (или) вторичных энергетических ресурсов, в общем объеме энергетических ресурсов, производимых на территории муниципального образования;

удельный расход энергетических ресурсов в муниципальном секторе;

удельный расход энергетических ресурсов при производстве и передаче тепловой энергии;

удельный расход электроэнергии в сфере водоснабжения и водоотведения;

средний удельный расход энергетических ресурсов в жилищном фонде;

количество транспортных средств, использующих природный газ, газовые смеси, сжиженный углеводородный газ в качестве моторного топлива, регулирование тарифов на услуги по перевозке на которых осуществляется Удмуртской Республикой.

В ходе реализации программы предполагается достижение следующих конечных результатов:

доля объема потребления электрической энергии, холодной и горячей воды, природного газа, расчеты за которые осуществляются по приборам учета, в общем объеме потребления данных энергетических ресурсов в муниципальном образовании 100 % с 2015 года;

доля объема потребления тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются по приборам учета, в общем объеме потребления тепловой энергии в муниципальном образовании 78% к 2020 году;

доля объема энергетических ресурсов, производимых с использованием возобновляемых источников энергии и (или) вторичных энергетических ресурсов, в общем объеме энергетических ресурсов, производимых на территории муниципального образования – 6,1% к 2020 году;

удельный расход энергетических ресурсов в муниципальном секторе – 32,31 кг.у.т./м² к 2020 году;

удельный расход энергетических ресурсов при производстве и передаче тепловой энергии – 155,28 кг.у.т./Гкал к 2020 году;;

удельный расход электроэнергии в сфере водоснабжения – 0,73 кВтч./м³ к 2020 году;

средний удельный расход энергетических ресурсов в жилищном фонде – 34,24 кг.у.т./м² к 2020 году;

количество транспортных средств, использующих природный газ, газовые смеси, сжиженный углеводородный газ в качестве моторного топлива, в отношении которых осуществляется регулирование тарифов на услуги по перевозке – 70 единиц к 2017 году.

Сроки и этапы реализации программы

Программа реализуется в 2015 – 2020 годах.

Этапы реализации программы не предусмотрены.

Основные мероприятия

В рамках программы выделяются следующие основные мероприятия:

1. Внедрение энергоменеджмента.

В ходе реализации основного мероприятия проводится оценка энергоэффективности по отраслям экономики муниципального образования, энергоэффективности бюджетной сферы, проводятся мероприятия по обучению специалистов в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, мероприятия по информационной поддержке и пропаганде энергосбережения на территории муниципального образования. Так же реализуются мероприятия по выявлению бесхозных объектов недвижимого имущества, используемых для передачи электрической и тепловой энергии, воды и их паспортизация; разработка и ежегодная актуализация схем теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения муниципального образования.

2. Реализация мероприятий в организациях, финансируемых за счет средств муниципального бюджета.

В рамках основного мероприятия реализуются мероприятия, направленные на снижение удельных расходов энергетических ресурсов в муниципальном секторе.

3. Реализация мероприятий на объектах организаций, оказывающих услуги теплоснабжения на территории муниципального образования «Город Можга»

4. Реализация мероприятий на объектах организаций, оказывающих услуги водоснабжения и водоотведения на территории муниципального образования «Город Можга».

5. Реализация мероприятий на объектах организаций, оказывающих услуги по передаче электрической энергии на территории муниципального образования «Город Можга».

В рамках основных мероприятий на объектах организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, реализуются:

- мероприятия по модернизации оборудования, используемого для выработки тепловой энергии, передачи электрической и тепловой энергии, в том числе замене оборудования на оборудование с более высоким коэффициентом полезного действия, внедрению инновационных решений и технологий в целях повышения энергетической эффективности осуществления регулируемых видов деятельности;

- мероприятия по расширению использования в качестве источников энергии вторичных энергетических ресурсов и (или) возобновляемых источников энергии;

- мероприятия, направленные на снижение потребления энергетических ресурсов на собственные нужды при осуществлении регулируемых видов деятельности;

- мероприятия по сокращению потерь электрической энергии, тепловой энергии при их передаче;

- мероприятия по сокращению объемов электрической энергии, используемой при передаче (транспортировке) воды;

- мероприятия по сокращению потерь воды при ее передаче.

6. Реализация энергоэффективных мероприятий на объектах многоквартирного жилищного фонда муниципального образования «Город Можга» (мероприятие реализуется

в соответствии с Государственной программой Удмуртской Республики "Обеспечение качественным жильем и услугами ЖКХ населения Удмуртской Республики (2013-2015 годы)").

В рамках основного мероприятия реализуются мероприятия, направленные на снижение удельных расходов потребления энергетических ресурсов в жилищном секторе в том числе, путем оснащения приборным учетом используемых энергетических ресурсов (тепловой, электрической энергии, холодной и горячей воды, природного газа).

7. Реализация энергоэффективных мероприятий по расширению использования в качестве источников энергии вторичных энергетических ресурсов и (или) возобновляемых источников энергии.

Реализация инвестиционных проектов по строительству новых, реконструкции, модернизации существующих установок и генерирующих объектов, использующих возобновляемые источники энергии на территории муниципального образования, хозяйствующими субъектами осуществляется в том числе с применением мер государственной поддержки.

8. Мероприятия по замещению бензина и дизельного топлива, используемых транспортными средствами в качестве моторного топлива, природным газом, газовыми смесями, сжиженным углеводородным газом, электрической энергией с учетом доступности использования, близости расположения к источникам природного газа, газовых смесей, электрической энергии и экономической целесообразности такого замещения, а также с учетом тарифного регулирования и доступности гражданам платы.

Реализация основного мероприятия направлена на:

- увеличение транспортных средств, использующих природный газ, газовые смеси, сжиженный углеводородный газ в качестве моторного топлива, регулирование тарифов на услуги по перевозке на которых осуществляется Удмуртской Республикой;

- увеличение транспортных средств, использующих природный газ, газовые смеси, сжиженный углеводородный газ в качестве моторного топлива, используемых органами местного самоуправления, муниципальными учреждениями и муниципальными унитарными предприятиями;

- увеличение числа транспортных средств с автономным источником электрического питания, используемых органами местного самоуправления, муниципальными учреждениями и муниципальными унитарными предприятиями.

Сведения об основных мероприятиях программы с указанием ответственного исполнителя, соисполнителей, сроков реализации и ожидаемых конечных результатов представлены в Приложении № 2 к муниципальной программе.

Меры муниципального регулирования

Меры муниципального регулирования программы муниципального образования в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности определяются на основании решения органов местного самоуправления об установлении местных налогов и льгот по местным налогам, решения о бюджете муниципального образования.

В рамках реализации муниципальной программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности меры муниципального регулирования не предусмотрены.

Прогноз сводных показателей муниципальных заданий

В рамках муниципальной программы муниципальными учреждениями не оказываются муниципальные услуги (работы).

Взаимодействие с органами государственной власти и местного самоуправления, организациями и гражданами

Во взаимодействии с Министерством промышленности и энергетики Удмуртской Республики осуществляется реализация энергоэффективных мероприятий на предприятиях бюджетной сферы и топливно-энергетического комплекса муниципального образования «Город Можга» в рамках Государственной программы Удмуртской Республики «Энергоэффективность и развитие энергетики в Удмуртской Республике (2014-2020 годы)», утвержденной постановлением Правительства Удмуртской Республики от 07.11.2013 № 498.

С органами государственной власти Удмуртской Республики осуществляется взаимодействие в целях включения объектов коммунальной инфраструктуры в перечень объектов капитального строительства Удмуртской Республики и (или) в перечень объектов капитального ремонта Удмуртской Республики.

Объекты коммунальной инфраструктуры, находящиеся в муниципальной собственности города Можги, передаются эксплуатирующим организациям по договорам аренды или концессии.

Осуществляется взаимодействие с эксплуатирующими объекты коммунальной инфраструктуры организациями в целях организации на территории муниципального образования теплоснабжения, электроснабжения, водоснабжения и водоотведения, газоснабжения, а также модернизации объектов коммунальной инфраструктуры и их подготовке к работе в осенне-зимний период.

Выбор исполнителя работ по проектированию и (или) строительству объектов коммунальной инфраструктуры осуществляется путем проведения торгов в соответствии с законодательством о размещении государственного (муниципального) заказа. Заказчиком выполнения работ по проектированию и строительству объектов коммунальной инфраструктуры выступает Управление градостроительства и архитектуры Администрации муниципального образования «Город Можга»

Специализированные организации по договорам с Заказчиком выполнения работ по строительству объектов коммунальной инфраструктуры выполняют технический надзор за строительством.

Ресурсное обеспечение

Ресурсное обеспечение реализации программы предусматривает систему инвестирования с привлечением средств бюджета Удмуртской Республики, бюджета муниципального образования «Город Можга» и внебюджетных источников в соответствии с законодательством.

Объем средств из бюджета муниципального образования на определение расходных обязательств определяется в соответствии с решением о бюджете муниципального образования на очередной год и плановый период, в последующий период - долгосрочной бюджетной стратегией.

Общий объем финансирования мероприятий программы за 2015-2020 годы за счет средств бюджета муниципального образования «Город Можга» составит 391,62 тыс. рублей, в том числе по годам реализации муниципальной программы (в тыс. руб.):

	Всего	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Бюджет муниципального образования	391,62	60,00	60,00	63,18	66,41	69,52	72,51
в том числе:							
Собственные средства бюджета муниципаль-	391,62	60,00	60,00	63,18	66,41	69,52	72,51

ного образования							
Субсидии из бюджета Удмуртской Республики	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Субвенции из бюджета Удмуртской Республики	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Иные межбюджетные трансферты из бюджета Удмуртской Республики, имеющие целевое назначение	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Субвенции из бюджетов поселений	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Ресурсное обеспечение программы за счет средств бюджета муниципального образования подлежит уточнению в рамках бюджетного цикла.

Сведения о ресурсном обеспечении реализации мероприятий муниципальной программы за счет средств бюджета муниципального образования «Город Можга» приводятся в Приложении 5 к муниципальной программе.

Сведения о прогнозной (справочной) оценке ресурсного обеспечения реализации муниципальной программы за счет всех источников финансирования приводятся в Приложении 6 к муниципальной программе.

Прогнозный объем средств из Республиканского бюджета, планируемых к получению в рамках реализации мероприятий муниципальной программы, определяется, в том числе, в соответствии с государственной программой «Энергоэффективность и развитие энергетики в Удмуртской Республике (2014 – 2020 годы)».

Необходимо отметить, что к внебюджетным источникам, привлекаемым для финансирования мероприятий, в рамках программы относятся:

плата по договорам на поставку мощности, инвестиционные составляющие тарифов регулируемых организаций;

средства частных инвесторов, организаций – участников реализации мероприятий муниципальной программы, привлекаемые в рамках государственно-частного партнерства, посредством заключения энергосервисных контрактов на условиях оплаты из полученной экономии энергетических ресурсов в стоимостном выражении;

кредиты, займы кредитных организаций, средства фондов и общественных организаций, иностранных инвесторов, заинтересованных в реализации программы.

Риски и меры по управлению рисками

В рамках реализации программы можно выделить следующие риски, оказывающие влияние на достижение цели и задач программы.

1 . Финансовые и экономические риски

Недостаточный уровень бюджетного финансирования, возникновение трудностей по привлечению в реальный сектор экономики финансовых средств кредитных организаций на фоне влияния последствий экономического кризиса, что может привести к определённым трудностям по реализации мероприятий программы и, как следствие, сокращение финансирования мероприятий программы по сравнению с объемами финансирования, запланированными в программе. Меры по управлению риском:

- мониторинг целевого использования бюджетных средств;
- развитие мер государственного контроля за целевым использованием бюджетных средств;

- стимулирование инвестиционной деятельности;
- расширение числа возможных источников финансирования;
- корректировка и синхронизация планов программы с мероприятиями, предусмотренными Стратегией социально-экономического развития Удмуртской Республики на период до 2025 года, Стратегией социально-экономического развития муниципального образования «Город Можга» на период до 2020 года.

2. Административные риски

Данные риски выражаются в полном или частичном невыполнении мероприятий настоящей программы вследствие ошибочно принятых решений исполнителей программы. Меры по управлению риском:

- выбор исполнителей мероприятий программы на конкурсной основе;
- обобщение и анализ опыта проведения подобных мероприятий другими регионами и муниципальными образованиями, с целью определения способов предупреждения возможных негативных событий.

Последствиями развития вышеуказанных рисков событий могут быть:

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

Возможность негативного развития событий обуславливает необходимость ежегодной корректировки программных мероприятий и целевых индикаторов, а также показателей эффективности реализации программы.

Конечные результаты и оценка эффективности

Оценка эффективности программы осуществляется по следующим направлениям:
 степень достижения целевых показателей программы;
 степень соответствия запланированному уровню затрат и эффективности использования бюджетных средств;
 степень реализации мероприятий (достижения ожидаемых непосредственных результатов их реализации).

Выполнение мероприятий программы позволит получить результаты в социальной, бюджетной, производственной и экономической сферах:

в социальной сфере:

улучшение уровня жизни населения путем повышения качества и надежности энергоснабжения, внедрения механизмов экономного и рационального потребления энергетических ресурсов в быту;

в бюджетной сфере:

сокращение бюджетных расходов на приобретение топливно-энергетических ресурсов организациями муниципального образования, финансируемыми за счет средств бюджета;

сокращение бюджетных расходов на подготовку систем теплоснабжения к отопительному периоду;

в производственной сфере:

обновление и модернизация значительной части основных производственных фондов теплоэнергетического хозяйства муниципального образования на новой технологической и энергоэффективной основе;

снижение процента износа объектов коммунальной инфраструктуры;

оптимизация режимов работы существующего энергооборудования;

обеспечение регулирования потребления энергетических ресурсов;

снижение потерь при производстве, транспортировке и использовании энергоресурсов;

в экономической сфере:

прирост инвестиций на модернизацию систем энергоснабжения различных отраслей экономики муниципального образования «Город Можга», получение дополнительной прибыли хозяйствующими субъектами.

к муниципальной программе
"Энергосбережение и повышение энергетической
эффективности в МО "Город Можга" на 2015-2020
годы"

Сведения о составе и значениях целевых показателей (индикаторов) муниципальной программы

Наименование муниципальной программы

Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в МО "Город Можга"
на 2015-2020 годы

Код аналитической программной классификации		№ п/п	Наименование целевого показателя (индикатора)	Единица измерения	Значение целевых показателей (индикаторов)								
					2012 год (базовый период)	2013 год	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
МП	Пп				отчет	оценка	прогноз	прогноз	прогноз	прогноз	прогноз	прогноз	прогноз
Общие целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности													
09		1	Доля объема электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме электрической энергии, потребляемой (используемой) на территории муниципального образования	%	97,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

09		2	Доля объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме тепловой энергии, потребляемой (используемой) на территории муниципального образования	%	45,00	52,00	54,00	56,00	58,00	60,00	64,00	70,00	78,00
09		3	Доля объема холодной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме воды, потребляемой (используемой) на территории муниципального образования	%	57,00	75,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
09		4	Доля объема горячей воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме воды, потребляемой (используемой) на территории муниципального образования	%	48,00	68,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
09		5	Доля объема природного газа, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме природного газа, потребляемого (используемого) на территории муниципального образования	%	93,00	95,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

09	6	Доля объема энергетических ресурсов, производимых с использованием возобновляемых источников энергии и (или) вторичных энергетических ресурсов, в общем объеме энергетических ресурсов, производимых на территории муниципального образования	%	4,30	4,30	4,52	4,74	4,98	5,23	5,49	5,76	6,05
Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в муниципальном секторе												
09	7	Удельный расход энергетических ресурсов на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений	кг.у.т./м ²	37,97	37,21	36,47	35,74	35,03	34,33	33,64	32,97	32,31
09	8	Удельный расход электрической энергии на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений	кВтч/м ²	37,20	36,45	35,72	35,01	34,31	33,62	32,95	32,29	31,65
09	9	Удельный расход тепловой энергии на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений	Гкал/м ²	0,186	0,182	0,179	0,175	0,172	0,168	0,165	0,161	0,158
09	10	Удельный расход холодной воды на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений	м ³ /чел	6,80	6,66	6,53	6,40	6,27	6,15	6,02	5,90	5,78
09	11	Удельный расход горячей воды на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений	м ³ /чел	3,54	3,47	3,40	3,33	3,27	3,20	3,14	3,07	3,01
09	12	Удельный расход природного газа на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений	м ³ /чел	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

09	13	Отношение экономии энергетических ресурсов и воды в стоимостном выражении, достижение которой планируется в результате реализации энергосервисных договоров (контрактов), заключенных органами местного самоуправления и муниципальными учреждениями, к общему объему финансирования муниципальной программы	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
09	14	Количество энергосервисных договоров (контрактов), заключенных органами местного самоуправления и муниципальными учреждениями	ед.	0	0	0	1	2	3	4	5	6
Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в жилищном фонде												
09	15	Удельный расход тепловой энергии в многоквартирных домах	Гкал/м ²	0,177	0,176	0,175	0,174	0,173	0,172	0,171	0,170	0,169
09	16	Удельный расход холодной воды в многоквартирных домах	м ³ /чел	31,05	30,92	30,78	30,64	30,50	30,36	30,23	30,09	29,95
09	17	Удельный расход горячей воды в многоквартирных домах	м ³ /чел	12,12	12,06	12,01	11,95	11,90	11,85	11,79	11,74	11,69
09	18	Удельный расход электрической энергии в многоквартирных домах	кВтч/м ²	19,93	19,80	19,66	19,52	19,38	19,25	19,11	18,98	18,85
09	19	Удельная величина потребления электрической энергии в многоквартирных домах	кВтч/чел	639,01	635,81	632,63	629,47	626,32	623,19	620,07	616,97	613,89
09	20	Удельный расход природного газа в многоквартирных домах с индивидуальными системами газового отопления	м ³ /м ²	104,40	103,77	103,15	102,53	101,92	101,31	100,70	100,09	99,49

09		21	Удельный расход природного газа в многоквартирных домах с иными системами теплоснабжения	м ³ /чел	158,30	158,14	157,98	157,83	157,67	157,51	157,35	157,20	157,04
09		22	Удельный суммарный расход энергетических ресурсов в многоквартирных домах	кг.у.т./м ²	35,35	35,21	35,07	34,93	34,79	34,65	34,51	34,37	34,24
Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в системах коммунальной инфраструктуры													
09		23	Удельный расход топлива на выработку тепловой энергии на тепловых электростанциях	кг.у.т./Гкал	—	—	—	—	—	—	—	—	—
09		24	Удельный расход топлива на выработку тепловой энергии на котельных	кг.у.т./Гкал	166,25	165,42	164,59	163,77	162,07	160,38	158,68	156,98	155,28
09		25	Удельный расход электрической энергии, используемой при передаче тепловой энергии в системах теплоснабжения	кВтч/Гкал	30,71	30,40	30,10	29,80	29,20	28,62	28,04	27,48	26,93
09		26	Доля потерь тепловой энергии при ее передаче в общем объеме переданной тепловой энергии	%	14,53	14,39	14,24	14,10	13,82	13,54	13,27	13,00	12,74
09		27	Доля потерь воды при ее передаче в общем объеме переданной воды	%	32,70	31,20	29,60	27,80	25,80	23,50	20,80	17,80	14,20
09		28	Удельный расход электрической энергии, используемой для передачи (транспортировки) воды в системах водоснабжения	кВтч/м ³	0,85	0,83	0,80	0,76	0,75	0,74	0,73	0,73	0,73
09		29	Удельный расход электрической энергии, используемой в системах водоотведения	кВтч/м ³	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80
09		30	Удельный расход электрической энергии в системах уличного освещения	кВтч/м ²	1,81	1,81	1,71	1,60	1,50	1,39	1,29	1,18	1,08

Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в транспортном комплексе													
09		31	Количество высокоэкономичных по использованию моторного топлива и электрической энергии (в том числе относящихся к объектам с высоким классом энергетической эффективности) транспортных средств, относящихся к общественному транспорту, регулирование тарифов на услуги по перевозке на котором осуществляется муниципальным образованием	ед.	0,00	0,00	0,00	33,00	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00
09		32	Количество транспортных средств, используемых органами местного самоуправления, муниципальными учреждениями, муниципальными унитарными предприятиями, в отношении которых проведены мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, в том числе по замещению бензина и дизельного топлива, используемых транспортными средствами в качестве моторного топлива, природным газом, газовыми смесями и сжиженным углеводородным газом, используемыми в качестве моторного топлива	ед.	—	—	—	—	—	—	—	—	—

09		33	Количество транспортных средств с автономным источником электрического питания, используемых органами местного самоуправления, муниципальными учреждениями и муниципальными унитарными предприятиями	ед.	—	—	—	—	—	—	—	—	—
----	--	----	--	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---

к муниципальной программе
"Энергосбережение и повышение
энергетической эффективности в МО "Город
Можга" на 2015-2020 годы"

Перечень основных мероприятий муниципальной программы

Энергосбережение и повышение энергетической эффективности
в МО "Город Можга" на 2015-2020 годы

Наименование муниципальной программы

Код аналитической программной классификации			Наименование основного мероприятия, мероприятия	Ответственный исполнитель, соисполнители основного мероприятия, мероприятия	Срок выполнения	Ожидаемый непосредственный результат	Взаимосвязь с целевыми показателями (индикаторами)
МП	ОМ	М					
08	01		Внедрение энергоменеджмента		2015 - 2020 годы, ежегодно		
09	01	1	Проведение мониторинга энергоэффективности предприятий, оказывающих услуги теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения на территории муниципального образования	Администрация МО "Город Можга", Отдел жилищно-коммунального хозяйства и коммунальных тарифов Администрации МО "Город Можга"	2015 - 2020 годы, ежегодно	Оценка энергоэффективности по отраслям экономики УР	
09	01	2	Проведение мониторинга энергоэффективности организаций, финансируемых из бюджетов муниципальных образований	Администрация МО "Город Можга", Отдел жилищно-коммунального хозяйства и коммунальных тарифов Администрации МО "Город Можга"	2015 - 2020 годы, ежегодно	Оценка энергоэффективности бюджетной сферы УР	

09	01	3	Проведение обучения специалистов органов местного самоуправления, организаций с участием муниципальных образований, а также других организаций в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности	Администрация МО "Город Можга", Отдел жилищно-коммунального хозяйства и коммунальных тарифов Администрации МО "Город Можга"	2015 - 2020 годы, ежегодно	Повышение качества работы предприятий и организаций в области энергосбережения и повышение энергоэффективности	
09	01	4	Развитие регионального сегмента государственной информационной системы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности	Администрация МО "Город Можга", Отдел жилищно-коммунального хозяйства и коммунальных тарифов Администрации МО "Город Можга"	2015 - 2020 годы, ежегодно	Функциональное расширение регионального сегмента ГИС. Систематизация информации, используемой для оценки энергоэффективности организаций, финансируемых из бюджета муниципального образования	
09	01	5	Разработка и ежегодная актуализация схемы теплоснабжения муниципального образования "Город Можга"	Администрация МО "Город Можга", Отдел жилищно-коммунального хозяйства и коммунальных тарифов Администрации МО "Город Можга"	2015 - 2020 годы, ежегодно	Исполнение требований Федерального Закона от 27.07.2010 года №190-ФЗ «О теплоснабжении»	
09	01	6	Разработка и ежегодная актуализация схем водоснабжения и водоотведения муниципального образования "Город Можга"	Администрация МО "Город Можга", Отдел жилищно-коммунального хозяйства и коммунальных тарифов Администрации МО "Город Можга"	2015 - 2020 годы, ежегодно	Исполнение требований Федерального Закона от 07.12.2011 года №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»	
09	01	7	Мероприятия по выявлению бесхозных объектов теплоэнергетического хозяйства, объектов систем водоснабжения и водоотведения и их паспортизация	Администрация МО "Город Можга", Отдел жилищно-коммунального хозяйства и коммунальных тарифов Администрации МО "Город Можга"	2015 - 2020 годы, ежегодно	Сокращение доли бесхозных объектов теплоэнергетического хозяйства, объектов систем водоснабжения и водоотведения	
09	01	8	Мероприятия по выявлению бесхозных объектов недвижимого имущества, используемых для передачи электрической энергии потребителям и их паспортизация	Администрация МО "Город Можга", Отдел жилищно-коммунального хозяйства и коммунальных тарифов Администрации МО "Город Можга"	2015 - 2020 годы, ежегодно	Сокращение доли бесхозных объектов, системах передачи электрической энергии	

09	02		Реализация мероприятий в организациях, финансируемых за счет средств муниципального бюджета		2015 - 2020 годы, ежегодно		
09	02	1	Проведение энергетических обследований в организациях, финансируемых за счет средств бюджета муниципального образования "Город Можга"	Администрация МО "Город Можга", Отдел жилищно-коммунального хозяйства и коммунальных тарифов Администрации МО "Город Можга", Управление образования и семьи, Управление культуры, спорта и молодежной политики	2015 - 2020 годы, ежегодно	Исполнение Федерального закона от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»	
09	02	2	Установка и замена приборов учета тепловой энергии, электрической энергии и воды	Администрация МО "Город Можга", Отдел жилищно-коммунального хозяйства и коммунальных тарифов Администрации МО "Город Можга", Управление образования и семьи, Управление культуры, спорта и молодежной политики	2015 - 2020 годы, ежегодно	Исполнение Федерального закона от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»	Приложение 1 08.1-08.5, 08.7
09	02	3	Замена ламп накаливания на люминесцентные с улучшенной цветопередачей	Администрация МО "Город Можга", Отдел жилищно-коммунального хозяйства и коммунальных тарифов Администрации МО "Город Можга", Управление образования и семьи, Управление культуры, спорта и молодежной политики	2015 - 2020 годы, ежегодно	Снижение объемов потребления электроэнергии в сопоставимых условиях на 381 тыс.кВтч в год (7,3%). Сокращение бюджетных расходов на оплату электроэнергии на 1404 тыс.руб. в год (в ценах 2012 года)	Приложение 1 08.7, 08.8

09	02	4	Установка теплоотражающего экрана за радиатором отопления	Администрация МО "Город Можга", Отдел жилищно-коммунального хозяйства и коммунальных тарифов Администрации МО "Город Можга", Управление образования и семьи, Управление культуры, спорта и молодежной политики	2015 - 2020 годы, ежегодно	Снижение объемов потребления тепловой энергии в сопоставимых условиях на 223 Гкал в год (0,8%). Сокращение бюджетных расходов на оплату тепловой энергии на 275 тыс.руб. в год (в ценах 2012 года)	Приложение 1 08.7, 08.8, 08.9
09	02	5	Установка автоматики погодного регулирования системы отопления	Администрация МО "Город Можга", Отдел жилищно-коммунального хозяйства и коммунальных тарифов Администрации МО "Город Можга", Управление образования и семьи, Управление культуры, спорта и молодежной политики	2015 - 2020 годы, ежегодно	Снижение объемов потребления тепловой энергии в сопоставимых условиях на 1937 Гкал в год (7,0%). Сокращение бюджетных расходов на оплату тепловой энергии на 2421 тыс.руб. в год (в ценах 2012 года)	Приложение 1 08.7, 08.8, 08.9
09	02	6	Замена ветхих оконных блоков на пластиковые стеклопакеты	Администрация МО "Город Можга", Отдел жилищно-коммунального хозяйства и коммунальных тарифов Администрации МО "Город Можга", Управление образования и семьи, Управление культуры, спорта и молодежной политики	2015 - 2020 годы, ежегодно	Снижение объемов потребления тепловой энергии в сопоставимых условиях на 3289 Гкал в год (11,9%). Сокращение бюджетных расходов на оплату тепловой энергии на 4161 тыс.руб. в год (в ценах 2012 года)	Приложение 1 08.7, 08.8, 08.9
09	02	7	Замена и ремонт водоразборной арматуры	Администрация МО "Город Можга", Отдел жилищно-коммунального хозяйства и коммунальных тарифов Администрации МО "Город Можга", Управление образования и семьи, Управление культуры, спорта и молодежной политики	2015 - 2020 годы, ежегодно	Снижение объемов потребления воды в сопоставимых условиях на 710 куб.м. в год (0,3%). Сокращение бюджетных расходов на оплату воды на 56 тыс.руб. в год (в ценах 2012 года)	Приложение 1 08.10

09	02	8	Промывка и гидравлическая наладка системы отопления	Администрация МО "Город Можга", Отдел жилищно-коммунального хозяйства и коммунальных тарифов Администрации МО "Город Можга", Управление образования и семьи, Управление культуры, спорта и молодежной политики	2015 - 2020 годы, ежегодно	Снижение объемов потребления тепловой энергии в сопоставимых условиях на 188 Гкал в год (0,7%). Сокращение бюджетных расходов на оплату тепловой энергии на 206 тыс.руб. в год (в ценах 2012 года)	Приложение 1 08.7, 08.8, 08.9
09	02	9	Замена ламп уличного освещения на светодиодные светильники	Администрация МО "Город Можга", Отдел жилищно-коммунального хозяйства и коммунальных тарифов Администрации МО "Город Можга", Управление образования и семьи, Управление культуры, спорта и молодежной политики	2015 - 2020 годы, ежегодно	Снижение объемов потребления электроэнергии в сопоставимых условиях на 8,4 тыс.кВтч в год (0,2%). Сокращение бюджетных расходов на оплату электроэнергии на 38 тыс.руб. в год (в ценах 2012 года)	Приложение 1 08.7, 08.8
09	02	10	Изоляция трубопроводов системы теплоснабжения	Администрация МО "Город Можга", Отдел жилищно-коммунального хозяйства и коммунальных тарифов Администрации МО "Город Можга", Управление образования и семьи, Управление культуры, спорта и молодежной политики	2015 - 2020 годы, ежегодно	Снижение объемов потребления тепловой энергии в сопоставимых условиях на 22 Гкал в год (0,1%). Сокращение бюджетных расходов на оплату тепловой энергии на 24 тыс.руб. в год (в ценах 2012 года)	Приложение 1 08.7, 08.8, 08.9
09	03		Реализация мероприятий на объектах организаций, оказывающих услуги теплоснабжения на территории МО "Город Можга"		2015 - 2020 годы, ежегодно		
09	03	1	Замена котлов в котельной №8	Администрация МО "Город Можга", Отдел жилищно-коммунального хозяйства и коммунальных тарифов Администрации МО "Город Можга"	2018 год, 2020 год	Снижение объемов потребления природного газа на 716,7 тыс.м3 в год. Экономический эффект оценивается в 941 тыс.руб.	Приложение 1 08.24, 08.25, 08.26

09	03	2	Замена котлов в котельной №2	Администрация МО "Город Можга", Отдел жилищно-коммунального хозяйства и коммунальных тарифов Администрации МО "Город Можга"	2018 - 2019 годы	Снижение объемов потребления природного газа на 188,6 тыс.м3 в год. Экономический эффект оценивается в 248 тыс.руб.	Приложение 1 08.24, 08.25, 08.26
09	03	3	Замена котлов в котельной №3	Администрация МО "Город Можга", Отдел жилищно-коммунального хозяйства и коммунальных тарифов Администрации МО "Город Можга"	2015 - 2016 годы	Снижение объемов потребления природного газа на 164,5 тыс.м3 в год. Экономический эффект оценивается в 216 тыс.руб.	Приложение 1 08.24, 08.25, 08.26
09	03	4	Установка блочной котельной №7	Администрация МО "Город Можга", Отдел жилищно-коммунального хозяйства и коммунальных тарифов Администрации МО "Город Можга"	2015 год	Снижение объемов потребления природного газа на 86,2 тыс.м3 в год. Экономический эффект оценивается в 170 тыс.руб.	Приложение 1 08.24, 08.25, 08.26
09	03	5	Установка блочной котельной №9	Администрация МО "Город Можга", Отдел жилищно-коммунального хозяйства и коммунальных тарифов Администрации МО "Город Можга"	2017 - 2018 годы	Снижение объемов потребления природного газа на 228,1 тыс.м3 в год. Экономический эффект оценивается в 344 тыс.руб.	Приложение 1 08.24, 08.25, 08.26
09	03	6	Замена тепловых сетей отопления и ГВС на трубы в ППУ изоляции	Администрация МО "Город Можга", Отдел жилищно-коммунального хозяйства и коммунальных тарифов Администрации МО "Город Можга"	2015 - 2020 годы	Снижение потерь тепловой энергии на 953,8 Гкал в год. Экономический эффект оценивается в 204 тыс.руб.	Приложение 1 08.24, 08.25, 08.26
09	04		Реализация мероприятий на объектах организаций, оказывающих услуги водоснабжения и водоотведения на территории МО "Город Можга"		2015 - 2020 годы, ежегодно		

09	04	1	Повышение эффективности работы источников водоснабжения за счет внедрения энергоэффективных насосных агрегатов	Отдел жилищно-коммунального хозяйства и коммунальных тарифов Администрации МО "Город Можга"	2015 - 2016 годы	Сокращение потребления электрической энергии на подъем и подачу воды потребителям. Экономия топливноэнергетических ресурсов - 276,34 тыс. кВт*час/год.	Приложение 1 08.28
09	04	2	Замена ламп накаливания на светодиодные лампы с улучшенной цветопередачей на объектах системы водоснабжения и водоотведения	Отдел жилищно-коммунального хозяйства и коммунальных тарифов Администрации МО "Город Можга"	2015 - 2016 годы	Сокращение потребления электрической энергии на освещение. Экономия топливноэнергетических ресурсов - 67 тыс. кВт*час/год.	Приложение 1 08.28, 08.29
09	04	3	Исключение избыточного напора в водопроводной сети за счет внедрения автоматического регулирования	Отдел жилищно-коммунального хозяйства и коммунальных тарифов Администрации МО "Город Можга"	2015 год	Сокращение утечек из водопроводной сети, снижение потребления электроэнергии за счет исключения избыточного напора. Экономия топливноэнергетических ресурсов - 105,48 тыс. кВт*час/год.	Приложение 1 08.27, 08.28
09	04	4	Замена электрообогревателей артезианских скважин на саморегулирующиеся нагревательные кабели	Отдел жилищно-коммунального хозяйства и коммунальных тарифов Администрации МО "Город Можга"	2016 год	Сокращение потребления электрической энергии на отопление скважин. Экономия топливноэнергетических ресурсов - 94,52 тыс. кВт*час/год.	Приложение 1 08.28
09	04	5	Сокращение утечек воды при транспортировке за счет замены изношенных участков водопроводных сетей	Отдел жилищно-коммунального хозяйства и коммунальных тарифов Администрации МО "Город Можга"	2015 - 2020 годы	Сокращение утечек воды в водопроводных сетях	Приложение 1 08.27
09	05		Реализация мероприятий на объектах электросетевых организаций, оказывающих услуги по передаче электрической энергии на территории МО "Город Можга"		2015 - 2020 годы, ежегодно		
09	05	1	Внедрение когенерационных установок (мини-ТЭЦ)	Отдел жилищно-коммунального хозяйства и коммунальных тарифов Администрации МО "Город Можга"	2016 - 2020 годы	Сокращение потерь электроэнергии при ее передаче по распределительным сетям. Увеличение эффективности использования первичного	

						топлива	
09	05	2	Замена светильников уличного освещения	Отдел жилищно-коммунального хозяйства и коммунальных тарифов Администрации МО "Город Можга"	2015- 2017 годы	Снижение потребления электроэнергии на уличное освещение	Приложение 1 08.30
09	05	3	Замена недогруженного и перегруженного силового оборудования распределительных электрических сетей	Отдел жилищно-коммунального хозяйства и коммунальных тарифов Администрации МО "Город Можга"	2015 - 2020 годы	Сокращение потерь электроэнергии при ее передаче по распределительным сетям	
09	06		Реализация энергоэффективных мероприятий на объектах многоквартирного жилищного фонда МО "Город Можга" (мероприятие реализуется в соответствии с подпрограммой "Содержание и развитие жилищного хозяйства МО "Город Можга" (2015-2020 годы)" муниципальной программы "Содержание и развитие муниципального хозяйства МО "Город Можга" (2015-2020 годы)")		2015 - 2020 годы, ежегодно	Повышение эффективности потребления энергоресурсов в многоквартирных домах на основе использования при проведении капитальных ремонтов современных энергоэффективных материалов и технологий, а также формирования бережливой модели поведения населения.	
09	06	1	Оснащение приборами учета используемых энергетических ресурсов в жилищном фонде, в том числе с использованием интеллектуальных приборов учета, автоматизированных систем и систем диспетчеризации	Администрация МО "Город Можга", Отдел жилищно-коммунального хозяйства и коммунальных тарифов Администрации МО "Город Можга"	2015 год	Сокращение потребления электрической и тепловой энергии, воды на общедомовые нужды, сокращение потерь энергетических ресурсов при их передаче по сетям	Приложение 1 08.15 - 08.22
09	07		Реализация энергоэффективных мероприятий по расширению использования в качестве источников энергии вторичных энергетических ресурсов и (или) возобновляемых источников энергии	Администрация МО "Город Можга", Отдел жилищно-коммунального хозяйства и коммунальных тарифов Администрации МО "Город Можга"	2015 - 2020 годы, ежегодно		

09	08		Мероприятия по замещению бензина и дизельного топлива, используемых транспортными средствами в качестве моторного топлива, природным газом, газовыми смесями, сжиженным углеводородным газом, электрической энергией с учетом доступности использования, близости расположения к источникам природного газа, газовых смесей, электрической энергии и экономической целесообразности такого замещения, а также с учетом тарифного регулирования и доступности гражданам платы		2015 - 2020 годы, ежегодно		
09	08	1	Мероприятия по замещению бензина и дизельного топлива, используемых транспортными средствами в качестве моторного топлива, природным газом, газовыми смесями и сжиженным углеводородным газом на транспортных средствах, используемых органами местного самоуправления, муниципальными учреждениями и муниципальными унитарными предприятиями	Администрация МО "Город Можга", Отдел жилищно-коммунального хозяйства и коммунальных тарифов Администрации МО "Город Можга"	2016-2020 годы	Снижение затрат муниципальных и бюджетных учреждений на приобретение моторного топлива в 2 и более раз в расчете на 1 единицу транспортного средства	Приложение 1 08.31
09	08	2	Приобретение транспортных средств, используемых органами местного самоуправления, муниципальными учреждениями и муниципальными унитарными предприятиями на использование с автономных источников электрического питания	Администрация МО "Город Можга", Отдел жилищно-коммунального хозяйства и коммунальных тарифов Администрации МО "Город Можга"	2017-2020 годы	Снижение затрат муниципальных и бюджетных учреждений на приобретение моторного топлива, в результате его замещения на использование электрического питания	Приложение 1 08.32
09	08	3	Приобретение транспортных средств, используемых органами местного самоуправления, муниципальными учреждениями и муниципальными унитарными предприятиями на использование с автономных источников электрического питания	Администрация МО "Город Можга", Отдел жилищно-коммунального хозяйства и коммунальных тарифов Администрации МО "Город Можга"	2017-2020 годы	Снижение затрат муниципальных и бюджетных учреждений на приобретение моторного топлива, в результате его замещения на использование электрического питания	Приложение 1 08.33

Приложение 3

к муниципальной программе
"Энергосбережение и повышение энергетической
эффективности в МО "Город Можга" на 2015-2020
годы"

Финансовая оценка применения мер муниципального регулирования *

Наименование муниципальной программы Энергосбережение и повышение энергетической эффективности
в МО "Город Можга" на 2015-2020 годы

Код аналитической программной классификации		Наименование меры муниципального регулирования	Показатель применения меры	Финансовая оценка результата, тыс. руб.						Краткое обоснование необходимости применения меры
МП	Пп			2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	
09										

* - в случаях, когда меры муниципального регулирования не подлежат финансовой оценке, а также при отсутствии мер муниципального регулирования данное приложение не формируется.

Приложение 4

к муниципальной программе
"Энергосбережение и повышение
энергетической эффективности в МО "Город
Можга" на 2015-2020 годы"

Прогноз сводных показателей муниципальных заданий на оказание муниципальных услуг (выполнение работ) *

Наименование муниципальной
программы

Энергосбережение и повышение энергетической эффективности
в МО "Город Можга" на 2015-2020 годы

Код аналитической программной классификации			ГРБС	Наименование муниципальной услуги (работы)	Наименование показателя	Единица измерения	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
МП	ОМ	М										
09	xx	x	xxx	Муниципальная услуга (работа)	Расходы бюджета муниципального района (городского округа) на оказание муниципальной услуги (выполнение работы)	тыс. руб.						
					Наименование показателя, характеризующего объем муниципальной услуги (работы)							
					Наименование показателя, характеризующего объем муниципальной услуги (работы)							

* - если в рамках реализации муниципальной программы не осуществляется оказание муниципальных услуг муниципальными учреждениями данное приложение не формируется.

Приложение 5
к муниципальной программе
"Энергосбережение и повышение энергетической
эффективности в МО "Город Можга" на 2015-2020
годы"

Ресурсное обеспечение реализации муниципальной программы

Наименование муниципальной программы

Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в МО "Город Можга" на 2015-2020 годы

Код аналитической программной классификации				Наименование муниципальной программы, основного мероприятия, мероприятия	Ответственный исполнитель, соисполнитель	Код бюджетной классификации					Расходы бюджета муниципального образования, тыс. руб.						
МП	Пп	ОМ	М			ГРБС	Рз	Пр	ЦС	ВР	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	
09				Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в МО "Город Можга" на 2015-2020 годы	Всего						60,00	60,00	63,18	66,41	69,52	72,51	
					Администрация МО "Город Можга"	981	04	12	0906260	244	0,00	0,00	11,71	0,00	0,00	0,00	0,00
					Управление образования и семьи Администрации МО "Город Можга"	995	04	12	0906260	612	60,00	60,00	51,47	30,15	0,00	72,51	
					Управление культуры, спорта и молодежной политики Администрации МО "Город Можга"	996	04	12	0906260	612	0,00	0,00	0,00	36,26	69,52	0,00	
09		02		Реализация мероприятий в организациях,	Всего						60,00	60,00	63,18	66,41	69,52	72,51	
					Администрация МО "Город Можга"	981	04	12	0906260	244	0,00	0,00	11,71	0,00	0,00	0,00	

				финансируемых за счет средств муниципального бюджета	Управление образования и семьи Администрации МО "Город Можга"	995	04	12	0906260	612	60,00	60,00	51,47	30,15	0,00	72,51
					Управление культуры, спорта и молодежной политики Администрации МО "Город Можга"	996	04	12	0906260	612	0,00	0,00	0,00	36,26	69,52	0,00
09	02	4		Установка теплоотражающего экрана за радиатором отопления	Администрация МО "Город Можга"	981	04	12	0906260	244			11,71			
					Управление образования и семьи Администрации МО "Город Можга"	995	04	12	0906260	612	0,38	60,00	51,47	30,15		
					Управление культуры, спорта и молодежной политики Администрации МО "Город Можга"	996	04	12	0906260	612				36,26		
09	02	6		Замена ветхих оконных блоков на пластиковые стеклопакеты	Управление образования и семьи Администрации МО "Город Можга"	995	04	12	0906260	612						72,51
					Управление культуры, спорта и молодежной политики Администрации МО "Город Можга"	996	04	12	0906260	612					69,52	
09	02	7		Замена и ремонт водоразборной арматуры	Управление образования и семьи Администрации МО "Город Можга"	995	04	12	0906260	612	59,62					

Приложение 6
к муниципальной программе "Энергосбережение и
повышение энергетической эффективности в МО
"Город Можга" на 2015-2020 годы"

Прогнозная (справочная) оценка ресурсного обеспечения реализации муниципальной программы за счет всех источников финансирования

Наименование муниципальной
программы

Энергосбережение и повышение энергетической эффективности
в МО "Город Можга" на 2015-2020 годы

Код аналитической программной классификации		Наименование муниципальной программы	Источник финансирования	Оценка расходов, тыс. руб.						
				Итого	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
МП	Пп									
09		Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в МО "Город Можга" на 2015-2020 годы	всего	504 213,01	43 035,72	80 434,76	87 470,17	97 803,07	98 193,60	97 275,68
			бюджет города Можга	391,62	60,00	60,00	63,18	66,41	69,52	72,51
			в том числе:							
			собственные средства	391,62	60,00	60,00	63,18	66,41	69,52	72,51
			субсидии из бюджета Удмуртской Республики	0,00						
			субвенции из бюджета Удмуртской Республики	0,00						
			иные межбюджетные трансферты из бюджета Удмуртской Республики	0,00						

			средства бюджета Удмуртской Республики, планируемые к привлечению	28 971,63	4 439,67	4 439,67	4 661,65	4 894,73	5 139,47	5 396,44
			иные источники	474 849,76	38 536,06	75 935,10	82 745,34	92 841,93	92 984,61	91 806,73