



**АДМИНИСТРАЦИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «КОТЛАС»
ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

от «10» февраля 2012 г.

г. Котлас

№ 489

О внесении изменений в долгосрочную целевую программу муниципального образования «Котлас» «Энергосбережение в МО «Котлас» на 2010-2020 годы», утвержденную постановлением администрации МО «Котлас» от 09.07.2010 № 1445 (в редакции постановления администрации МО «Котлас» от 08.12.2011 № 3375)

В целях реализации федеральных законов от 21 июля 2007 г. № 185-ФЗ «О Фонде содействия реформированию жилищно-коммунального хозяйства» и от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», руководствуясь статьей 34 Устава администрация МО «Котлас», п о с т а н о в л я е т:

1. Внести изменения в долгосрочную целевую программу муниципального образования «Котлас» «Энергосбережение в МО «Котлас» на 2010-2020 годы», утвержденную постановлением администрации МО «Котлас» от 09.07.2010 № 1445 (в редакции постановления администрации МО «Котлас» от 08.12.2011 № 3375).

1.1. Паспорт программы изложить в новой редакции, согласно приложению к настоящему постановлению.

1.2. Приложение № 8 «Перечень технических и технологических мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в МО «Котлас» изложить в новой редакции, согласно приложению к настоящему постановлению.

1.3. Приложение № 11 «Установка коллективных приборов учета энергоресурсов и воды на вводы инженерных сетей в многоквартирные дома в 2012 году в рамках долгосрочной целевой программы МО «Котлас» «Энергосбережение в МО «Котлас» на 2010-2020 годы» изложить в новой редакции, согласно приложению к настоящему постановлению.

2. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на Первого заместителя Главы администрации МО «Котлас», начальника Управления экономики и городского хозяйства администрации МО «Котлас» И.Н. Романченко.

3. Настоящее постановление вступает в силу с момента опубликования.

Глава МО «Котлас»

С.Н. Мелентьев

УТВЕРЖДЕНО
постановлением администрации МО «Котлас»
от «09» июля 2010 г. № 1445
в редакции постановления от 10.02.2012г. № 489

ДОЛГОСРОЧНАЯ ЦЕЛЕВАЯ ПРОГРАММА
муниципального образования «Котлас»
«ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ В МО «КОТЛАС» НА 2010-2020 ГОДЫ»

ПАСПОРТ

долгосрочной целевой программы муниципального образования «Котлас»
«Энергосбережение в МО «Котлас на 2010-2020годы»

Наименование Программы	Долгосрочная целевая программа муниципального образования «Котлас» «Энергосбережение в МО «Котлас на 2010-2020 годы» (далее - Программа)
Основание для разработки Программы	Федеральный закон от 23.11.2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», Распоряжение Правительства РФ от 01.12.2009 г. № 1830-р, Постановления Правительства РФ от 31.12.2009 г. № 1225, Приказ Министерства экономического развития РФ от 17.02.2010 г. № 61, Распоряжение администрации МО «Котлас» от 06.07.2010 г. № 559-р «О разработке целевой программы МО «Котлас» «Энергосбережение в МО «Котлас» на 2010-2014 годы»
Муниципальные заказчики-координаторы	Управление экономики и городского хозяйства администрации МО «Котлас», Управление по социальным вопросам администрации МО «Котлас», Аппарат администрации МО «Котлас»
Муниципальный заказчик Программы	Администрация МО «Котлас» (в лице Управления экономики и городского хозяйства администрации МО «Котлас»)
Основные разработчики Программы	Управление экономики и городского хозяйства администрации МО «Котлас», Управление по социальным вопросам администрации МО «Котлас»
Цель Программы	- повышение энергетической эффективности при производстве, передаче и потреблении энергетических ресурсов в МО «Котлас» за счет снижения удельных показателей энергоемкости и энергопотребления предприятий и организаций; - создание условий для перевода экономики и бюджетной сферы муниципального образования на энергосберегающий путь развития; - снижение расходов городского бюджета на энергоснабжение муниципальных зданий за счет рационального использования всех энергетических ресурсов и повышения эффективности их использования
Задачи Программы	- уменьшение потребления энергии и связанных с этим затрат в среднем на 15-20 процентов; - внедрение энергоэффективных устройств (оборудования и технологий) в муниципальных зданиях; - проведение комплекса организационно-правовых мероприятий по управлению энергосбережением, в том числе создание системы показателей, характеризующих энергетическую эффективность при производстве, передаче и потреблении энергетических ресурсов, их мониторинга, а также сбора и анализа информации об энергоемкости

	<p>экономики территории;</p> <ul style="list-style-type: none"> - расширение практики применения энергосберегающих технологий при модернизации, реконструкции и капитальном ремонте основных фондов объектов социальной сферы и коммунального комплекса; - проведение энергоаудита (энергетических обследований), ведение энергетических паспортов; - обеспечение учета всего объема потребляемых энергетических ресурсов; - организация ведения топливно-энергетических балансов; - нормирование и установление обоснованных лимитов потребления энергетических ресурсов; - повышение уровня компетентности работников муниципальных учреждений в вопросах эффективного использования энергетических ресурсов
Целевые показатели и индикаторы Программы	<ul style="list-style-type: none"> - доли объемов энергоресурсов (электрической, тепловой энергии, воды, природного газа), расчеты за которые осуществляются с использованием приборов учета (в части многоквартирных домов – с использованием коллективных (общедомовых) приборов учета), в общем объеме энергоресурсов, потребляемых на территории МО «Котлас»; - доли объемов энергоресурсов (электрической, тепловой энергии, воды, природного газа), потребляемой в жилых домах, расчеты за которые осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме энергоресурсов, потребляемых в жилых домах на территории МО «Котлас»; - удельные расходы тепловой и электрической энергии в жилых домах, расчеты за которые осуществляются с использованием приборов учета; - удельные расходы тепловой и электрической энергии в жилых домах, расчеты за которые осуществляются с использованием расчетных способов; - удельные расходы энергоресурсов бюджетными учреждениями, расчеты за которые осуществляются с использованием приборов учета; - удельные расходы энергоресурсов бюджетными учреждениями, расчеты за которые осуществляются с применением расчетных способов; - изменение удельных расходов; - экономия энергоресурсов; - число проведенных энергоаудитов.
Сроки и этапы реализации Программы	2010 - 2020 годы
Перечень основных мероприятий Программы	<ul style="list-style-type: none"> - обеспечение учетами всех энергетических ресурсов; - проведение энергоаудитов; - автоматизация узлов учета энергоресурсов; - заключение энергосервисных договоров (контрактов); - разработка проектно-сметной документации и проведение капитального ремонта и модернизации муниципальных зданий; - проведение комплекса мероприятий по энергосбережению (замена оконных блоков, работы по ремонту и замене строительных конструкций зданий, ремонту инженерных сетей (в том числе восстановление тепловой изоляции трубопроводов) и оборудования); - мероприятия по внедрению энергосберегающих технологий
Исполнители Программы	Управление экономики и городского хозяйства администрации МО «Котлас», Управление по социальным вопросам администрации МО

	«Котлас», Аппарат администрации МО «Котлас», Комитет по управлению имуществом администрации МО «Котлас», Комитет гражданской защиты администрации МО «Котлас», муниципальные учреждения и предприятия
Объемы и источники финансирования Программы	общий объем финансирования - <u>1 633 369</u> тыс.рублей в том числе: средства областного бюджета – <u>509 967</u> тыс.рублей; средства местного бюджета – <u>58 620</u> тыс. рублей; внебюджетные источники – <u>1 065 982</u> тыс. рублей.
Ожидаемые конечные результаты реализации Программы и показатели социально - экономической эффективности Программы	– наличие в органах местного самоуправления, муниципальных учреждениях, муниципальных унитарных предприятиях (по итогам энергоаудита): энергетических паспортов, топливно-энергетических балансов, актов энергетических обследований, установленных нормативов энергоресурсопотребления; – плановая экономия за период реализации Программы – 244,0 тыс.м ³ природного газа (280,6 тонн условного топлива), 17 393,2 тыс.кВт, 18 368,1 Гкал, 1 656,8 м ³ воды; – сокращение удельных показателей энергопотребления экономики муниципального образования в среднем на 10-15 процентов по сравнению с 2009 годом (базовым годом); – снижение затрат местного бюджета на оплату коммунальных ресурсов бюджетных учреждений в размере 14,9 млн. рублей; – полный переход на приборный учет при расчетах организаций муниципальной бюджетной сферы с организациями коммунального комплекса; – создание муниципальной нормативно-правовой базы по энергосбережению и стимулированию повышения энергоэффективности.
Система организации контроля за исполнением Программы	контроль за реализацией Подпрограммы осуществляется Первым заместителем Главы администрации МО «Котлас»

1. Содержание проблемы и обоснование необходимости ее решения программными методами.

1.1. Общие положения

Муниципальное образование «Котлас» расположено на юге Архангельской области. Административный центр – город Котлас. МО «Котлас» состоит из территорий города Котласа, поселка Вычегодский, деревень Слуда и Свининская. МО «Котлас» признан крупным транспортным узлом, культурным, административным и торговым центром юга Архангельской области.

Территория муниципального образования составляет 7993 га.

Численность постоянного населения на 01.01.2010 г. в МО «Котлас» составила 72,2 тыс.человек, в том числе население г.Котласа и п.Вычегодский – 72,1 тыс. человек, население деревень Слуда и Свининская – 0,1 тыс. человек.

В муниципальном образовании «Котлас» оказывают услуги для населения 28 котельных, 4 из них работают на угле (3 – муниципальные, 1 – ведомственная котельная), остальные – на природном газе.

В 2009 году по МО «Котлас» температурный коэффициент по фактической температуре наружного воздуха, применяемый при расчетах за теплоснабжение, составил 0,959.

Встречающиеся в тексте Программы термины и сокращения:

ВЛ	- воздушная линия
ВРУ	- вводно-распределительные устройства
ЖКХ	- жилищно-коммунальное хозяйство
ГВС	- горячее водоснабжение
ГСМ	- горюче-смазочные материалы
МАУ	- муниципальное автономное учреждение
МДОУ	- муниципальное дошкольное образовательное учреждение
МКД	- многоквартирный дом
МО	- муниципальное образование
МОУ	- муниципальное образовательное учреждение
МОУ ДОД	- муниципальное образовательное учреждение дополнительного образования детей
МП	- муниципальное предприятие
МУ	- муниципальное учреждение
МУК	- муниципальное учреждение культуры
ОКК	- организации коммунального комплекса
ПСД	- проектно-сметная документация
СОШ	- средняя общеобразовательная школа
ТС	- транспортные средства
ТСЖ	- товарищества собственников жилья
т.у.т.	- тонна условного топлива
УК	- управляющие компании
ЭЭ	- энергетическая эффективность

1.2. Анализ существующей ситуации на объектах жилищно-коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Котлас».

1.2.1. Жилищный фонд.

На территории муниципального образования «Котлас» находится 1224 многоквартирных жилых домов, из них: 769 домов с центральным водоснабжением; 606 - с центральным водоотведением, 522 – с природным газоснабжением; 636 - с центральным отоплением.

а) В соответствии с Федеральным законом от 23.11.2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты в Российской Федерации» в срок до 01.01.2012 года собственники МКД обязаны обеспечить оснащение домов приборами учета энергоресурсов.

Реализация мероприятий по установке приборов учета энергоресурсов в жилищном фонде возможна только при условии софинансирования из средств областного, местного бюджетов и средств собственников помещений, о чем говорится в послании губернатора Архангельской области областному собранию депутатов о социально-экономическом и общественно-политическом положении Архангельской области 17 декабря 2009г.:

«Государственная политика требует, чтобы все дома были обеспечены приборами учета воды, газа, тепло- и электроэнергии до 1 января 2012года. При этом мы понимаем, что просто так обязать управляющие компании и собственников квартир устанавливать приборы учета или утеплять фасады, окна и подъезды мы не можем. Но мы можем предложить гражданам работать в этом направлении вместе с органами власти.

Мы гарантируем финансово поддержать усилия собственников и управляющих компаний. Каждый рубль, вложенный собственниками в сберегающие мероприятия и установку приборов учета, мы готовы софинансировать из областного бюджета.

К такому же механизму я призываю муниципальные образования. Думаю, что совместно мы можем вкладывать столько же, сколько дадут собственники квартир. Поручаю подготовить программу Правительства Архангельской области о совместном с органами местной власти финансировании затрат на энергосберегающие мероприятия и установку приборов учета в многоквартирных домах.»

Согласно ст.13. Федерального закона от 23.11.2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты в Российской Федерации»: производимые, передаваемые, потребляемые энергетические ресурсы подлежат обязательному учету с применением приборов учета используемых энергетических ресурсов.

Требования настоящей статьи в части организации учета используемых энергетических ресурсов не распространяются на ветхие, аварийные объекты, объекты, подлежащие сносу или капитальному ремонту до 1 января 2013 года, а также объекты, мощность потребления электрической энергии которых составляет менее чем пять киловатт (в отношении организации учета используемой электрической энергии) или максимальный объем потребления тепловой энергии которых составляет менее чем две десятых гигакалорий в час (в отношении организации учета используемой тепловой энергии).

В соответствии с Федеральным законом от 23.11.2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты в Российской Федерации» и других нормативно-правовых документов, информация по установке коллективных (общедомовых) приборов учета энергоресурсов и воды на вводы инженерных сетей в многоквартирных домах на 2011 год представлена в приложении № 11 к Программе.

Анализ оборудования многоквартирных жилых домов МО «Котлас» приборами учета энергоресурсов

№	Показатели	МКД фактически оборудованные коллективными приборами учета, ед. на 01.01.2010 г.	Потребность в установке коллективных приборов учета, ед. на 01.01.2010 г.	МКД, необорудованные коллективными приборами учета, ед. на 01.01.2010г.	Доля оборудования коллективными приборами учета от общего числа МКД, % на 01.01.2010 г.
Оборудование МКД коллективными приборами учета на вводе в дом:					
1	-электрической энергии	242	562	982	19,8
2	-тепловой энергии	96	324	540	15,1
3	-холодного водоснабжения	63	524	706	8,2
4	-горячего водоснабжения	11	131	131	7,7
5	-газоснабжения	1	0	521	0,02

Примечание: 1. Согласно ст.13 Федерального закона от 23.11.2009 г. № ФЗ-261 не требуется оснащения жилых домов общедомовыми приборами учета газоснабжения.

2. Оснащение приборами учета электрической энергии жилых домов в п.Вычегодский (91 шт.) планирует провести Сольвычегодское отделение «Трансэнерго» Филиал ОАО «РЖД».

б) В целях повышения уровня энергосбережения в жилищном фонде и его энергетической эффективности в перечень требований к содержанию общего имущества собственников помещений в многоквартирном доме включаются требования о проведении

мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности многоквартирного дома. Лицо, ответственное за содержание многоквартирного дома, или при непосредственном управлении многоквартирным домом собственники помещений в многоквартирном доме обязаны проводить мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, включенные в утвержденный перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в отношении общего имущества собственников помещений в многоквартирном доме, за исключением случаев проведения указанных мероприятий ранее и сохранения результатов их проведения. Собственники помещений в многоквартирном доме обязаны нести расходы на проведение указанных мероприятий. В целях снижения расходов на проведение указанных мероприятий собственники помещений в многоквартирном доме вправе требовать от лица, ответственного за содержание многоквартирного дома, осуществления действий, направленных на снижение объема используемых в многоквартирном доме энергетических ресурсов, и (или) заключения этим лицом энергосервисного договора (контракта), обеспечивающего снижение объема используемых в многоквартирном доме энергетических ресурсов.

1.2.2. Организации коммунального комплекса.

На территории муниципального образования «Котлас» ведут свою деятельность следующие организации коммунального комплекса: МП МО «Котлас» «ОК и ТС», МП «Горводоканал», МП МУ «ЖКХ» пос.Вычегодский, в уставных капиталах, которых доля муниципального образования составляет больше, чем пятьдесят процентов. Эти предприятия осуществляют регулируемые виды деятельности:

- теплоснабжение;
- водоснабжение;
- водоотведение.

Предприятие МП МО «Котлас» «ОК и ТС».

В ведении МП МО «Котлас» «ОК и ТС» находятся 15 котельных, 12 из которых работают на природном газе, 3 – на каменном угле, а также 7 ЦТП, от которых осуществляется теплоснабжение 611 жилых домов, площадью 977 тыс. м. кв. Предприятие эксплуатирует 83 км тепловых сетей.

В 2009 г. году выработано тепловой энергии - 365,1 тыс. Гкал, отпущено тепловой энергии – 338,6 тыс. Гкал.

На 01.03.2010г. численность работающих на предприятии составила – 417 чел.

Предприятие МП «Горводоканал»

В ведении МП «Горводоканал» находятся насосные станции водопровода 1-го подъема; очистные сооружения водопровода, насосные станции канализации, очистные сооружения канализации, вспомогательные объекты (Котельная КОС, Котельная ФОС, Котельная АБК). Предприятием осуществляется снабжение водой 880 жилых домов, водоотведение – 543 жилых домов, эксплуатируется 131,5 км водопроводных сетей, 86,3 км - канализационных сетей

В настоящее время водоснабжение потребителей города Котласа осуществляется по водопроводным сетям, из которых 42 % (55,2 км) имеют износ более 70 %, причем 15 % (19,7 км) полностью исчерпали свой ресурс (износ более 100 %), что приводит к росту аварийности на сетях и ежегодному увеличению потерь воды при транспортировке на 2-3 %.

В 2009 году поднято воды - 9765,5 тыс.м3; отпущено воды - 5324 тыс.м3; пропущено сточных вод – 9821 тыс.м3, отведено стоков – 4900 тыс.м3.; выработано тепловой энергии 4990,1 Гкал. Отпущено населению тепловой энергии -1880,4 Гкал.

На 01.03.2010 г. численность работающих на предприятии составила – 330 человек.

Предприятие МП «ПУ ЖКХ» пос.Вычегодский

В ведении МП «ПУ ЖКХ» пос.Вычегодский находится 5 котельных, работающих на природном газе. Передача тепловой энергии до потребителей производится по тепловым сетям суммарной протяженностью 28 километров в двухтрубном исполнении. Прокладка тепловых сетей выполнена в надземном, подземном (в каналах и бесканальная) исполнении. Преобладает подземная прокладка сетей в непроходных каналах. Для обеспечения горячим водоснабжением населения поселка в эксплуатации предприятия находятся системы с централизованной подачей горячей воды от квартальных ЦТП. Трубопроводы и тепловая изоляция тепловых сетей имеют значительный износ, в результате чего имеются сверхнормативные гидравлические и тепловые потери. Ограничение пропускной способности трубопроводов не дает возможности развития перспективного жилищного и социального строительства. Существующие методы учета ресурсов не отражают фактического состояния оборудования, сетей, потерь транспортировки. Поэтому задачей подпрограммы является внедрение современных методов учета ресурсов и своевременное реагирование при отклонениях от нормы.

В 2009 году выработано тепловой энергии – 120,148 тыс. Гкал, отпущено тепловой энергии – 91,148 тыс. Гкал.

На 01.03.2010 г. численность работающих на предприятии составила – 335 чел.

Также МП «ПУ ЖКХ» пос.Вычегодский является перепродавцом услуг водоснабжения и водоотведения.

В 2009 году отпущено населению воды -736,7 тыс.м³, принято стоков – 735,4тыс.м³.

Информация о ранее проведенных энергосберегающих мероприятиях в коммунальной инфраструктуре МО «Котлас» отражена в Приложении № 1 к Программе.

Потребление энергоресурсов организациями коммунального комплекса МО «Котлас

№ п/п	Наименование предприятия, учреждения	Годовое потребление энергоресурсов (факт 2009 года)					
		Топливо		Электроэнергия		Вода	
		т.у.т.	тыс.руб.	тыс.кВт-ч	тыс.руб.	тыс.м ³	тыс.руб.
1	МП МО «Котлас» «ОК и ТС»	57568,7	104956,0	10555,0	34768,0	180,4	5596,0
2	МП «Горводоканал»	921,7	2011,0	6415,7	20308,0	8798,0	93997,0
3	МП «ПУ ЖКХ» пос.Вычегодский	20036,5	37550,0	4840,7	11792,5	59,0	1029,6
Итого:		78526,9	144517,0	21811,4	66868,5	9037,4	100622,6
Итого за 2009 год:		312 008,1 тыс.руб.					

Оснащение объектов приборами учета потребляемых энергоресурсов приведено в приложении № 2 к Программе.

В последнее время наметилась тенденция к росту тарифов на услуги ЖКХ, что вызвано в первую очередь ростом цен на топливо (газ, уголь, мазут), электроэнергию, ГСМ. Данный фактор, в свою очередь, приводит к росту себестоимости выпускаемой в МО «Котлас» продукции, а также к росту бюджетных расходов и увеличению расходов населения.

Значимость этих проблем обуславливает необходимость их решения программными методами на основе реализации мероприятий, направленных на энергосбережение.

Программой предлагается проведение энергосберегающих мероприятий на объектах МП «ОК и ТС» МО «Котлас», МП «Горводоканал», МП «ПУ ЖКХ п.Вычегодский» и жилищном фонде.

Предлагаемые программой меры позволят повысить качество тепло-, водоснабжения, водоотведения и уменьшить объем энергоресурсов.

1.3. Анализ существующей ситуации на объектах городского хозяйства МО «Котлас»

Изношенность электрических сетей в муниципальном образовании «Котлас», по данным МУ «Горсвет» составляет 80 %, вследствие чего возникают огромные затраты на содержание и эксплуатацию сетей уличного освещения. Для получения экономии по электропотреблению необходимо применить комплекс мер по обновлению и модернизации сетей уличного освещения. Всего в городе установлено около 3000 ртутных светильников марки РКУ, в которых используются ртутьсодержащие лампы марки ДРЛ-250. В настоящее время применение ламп ДРЛ – 250 нецелесообразно и экономически невыгодно вследствие их недолговечности. Установка ламп марки ДНАТ – 250, с натриевым наполнителем, имеющие увеличенный срок службы, позволит снизить частоту замены ламп и соответственно уменьшить расход топлива при эксплуатации автогидроподъемника.

Применение энергосберегающих светильников с диодными лампами в детских и школьных учреждениях для наружного освещения, позволит составить экономию по электропотреблению до 60 %.

Проведение работ по реконструкции линии освещения, т.е. замена проводов типа А-25 на провода типа СИП – 4*25 (самонесущие изолированные провода), позволит:

- снизить (до 80 %) эксплуатационные затраты, вызванные высокой надежностью и бесперебойностью энергообеспечения потребителей, т.к. исключены короткие замыкания из-за склестывания проводов, обрывы из-за падения деревьев, гололедообразования и снегоналипания;

- уменьшить затраты на монтаж воздушных линий в условиях городской застройки отсутствием изоляторов и дорогостоящих траверс, возможностью совместной подвески на уже существующих ВЛ низкого, высокого напряжения и линиях связи;

- снизить потери электроэнергии в линии из-за уменьшения более чем в три раза реактивного сопротивления изолированных проводов по сравнению с неизолированными (установленными в данный момент).

Для учета экономии тепловой энергии и воды необходимо установить приборы учета.

Изношенность автопарка МАУ «Служба благоустройства» составляет 78 %, что существенно сказывается на экономии ресурсов, т.к. возникают большие затраты на содержание автотранспорта, приобретение запасных частей, горюче-смазочных материалов. Для уменьшения расходов на содержание автотранспорта необходимо обновление автопарка, что также даст возможность установить оборудование, позволяющее сократить расход топлива при эксплуатации техники до 30 % (установка такого оборудования на автотранспорт выработавший свой ресурс не представляется возможным).

Также для получения экономии по энергопотреблению необходима замена уличных светильников на энергосберегающие.

Для экономии тепловой энергии на предприятиях необходимо проводить мероприятия по автоматизации узлов учета, ремонту зданий, утеплению окон, дверей, кровли.

Общая характеристика объектов городского хозяйства приведена в приложении № 3 к Программе.

Потребление энергоресурсов учреждениями и предприятиями городского хозяйства
МО «Котлас» (за 2009 год)

№ п/п	Наименование предприятия, учреждения	Годовой расход дизельного топлива, бензина, л.	Годовое потребление энергоресурсов			
			Топливо (газ), т.у.т./ тыс.м ³	Тепло- энергия, Гкал	Электро- энергия, тыс.кВт-ч	Вода, тыс.м ³
1	МАУ «Служба благоустройства»	122 206	103,5/90	-	71,0	0,5
2	МУ «Горсвет»: - собств. нужды - наружное освещение города	28 000	-	266,4	18,1 3155,2	-
3	МП «Ритуальные услуги»	-	15,6/13,56	4,2	16,4	0,12
4	МП «Спецавтохозяйство»	142 206	77,7/67,56	-	66,54	0,237
Итого:		292 412	196,8/171,12	270,6	3 627,24	0,857

Информация о ранее проведенных энергосберегающих мероприятиях на объектах городского хозяйства МО «Котлас» приведена в Приложении № 4 к Программе.

1.4. Анализ существующей ситуации на объектах социальной сферы и административного сектора МО «Котлас»

В социальной сфере муниципального образования «Котлас» действует 59 муниципальных учреждений образования, здравоохранения, спорта, культуры и молодежной политики.

Административный сектор МО «Котлас» - это администрация МО «Котлас» (г.Котлас) и Вычегодский административный округ администрации МО «Котлас» (п.Вычегодский).

Бюджетными учреждениями также являются муниципальные учреждения «Котласская городская служба спасения» и «Котласская городская телерадиокомпания».

В соответствии с п.4 статьи 13 Федерального закона до 1 января 2011 года здания, строения и сооружения, подведомственные структурным подразделениям Управления по социальным вопросам администрации МО «Котлас», находящиеся в муниципальной собственности, планируется оснастить приборами учета используемых энергетических ресурсов (воды, тепловой и электрической энергии), а установленные приборы учета – ввести в эксплуатацию.

В 2006 году в рамках реализации муниципальной целевой программы «Ресурсоэнергосбережение в жилищно-коммунальном хозяйстве МО «Котлас» с использованием заемных средств международной организации НЭФКО были проведены мероприятия по комплексной модернизации систем теплоснабжения и горячего водоснабжения (установка приборов учета тепловой энергии и воды, реконструкция тепловых узлов с установкой пластинчатых теплообменников для системы ГВС, установка погодозависимых регуляторов температуры) на 44 объектах социальной сферы (школы, дошкольные учреждения, объекты здравоохранения). Погашение кредита производится за счет экономии средств муниципальных учреждений, полученной в результате проведенных мероприятий.

В сфере образования разработан перспективный план ремонтов внутренних сетей жизнеобеспечения в учреждениях образования МО «Котлас» на 2009-2013 годы, согласно которому с 2009 года начата реализация мероприятий по ремонту инженерных сетей. Мероприятия вышеуказанного перспективного плана ремонтов в учреждениях образования включены в перечень мероприятий Программы. По состоянию на 1 января 2010 года в 85 % образовательных учреждений установлены приборы учета воды, в 72 % учреждений – приборы учета тепла.

В МУ «Котласская городская телерадиокомпания» разработано положение «Об экономии электроэнергии» с системой поощрений за рациональное использование электроэнергии. В 2009 году произведена замена ламп накаливания на энергосберегающие за счет собственных средств (900 руб.), произведено утепление окон (6 шт.).

Для уменьшения затрат на потребление энергоресурсов требуется дальнейшее проведение энергосберегающих мероприятий (автоматизация тепловых пунктов, замена и утепление окон и дверей, мероприятия по капремонту и модернизации инженерных сетей и др.). С целью определения и планирования затрат на проведение первоочередных мероприятий по энергосбережению в муниципальных учреждениях необходимо провести энергоаудит зданий.

Потребление энергоресурсов бюджетными учреждениями МО «Котлас»

№ п/п	Сектор	Годовое потребление энергоресурсов (2009 г.)					
		Теплоэнергия		Электроэнергия		Вода	
		Гкал	тыс.руб.	тыс.кВт-ч	тыс.руб.	тыс.м ³	тыс.руб.
1	Образование	25 429,5	27 923,97	3 005,87	11 917,23	160,85	8 336,85
2	Здравоохранение	11 611,2	13 220,01	1 942,51	7 839,47	134,66	7 404,88
3	Культура	3 083,0	3 124,01	354,71	1 485,66	4,99	263,73
4	Спорт	77,2	31,82	18,09	193,19	0,32	9,42
5	Другие	900,0	1 030,80	2 513,51	8 986,89	1,16	67,82
	Всего:	41 100,9	45 330,61	7 834,69	30 422,44	301,98	16 082,7
	Итого за 2009 год	91 835,75 тыс.руб.					

Оснащенность объектов бюджетных учреждений МО «Котлас» приборами учета потребления энергоресурсов по данным на 1 января 2010 года составляет в среднем: электроэнергии 100 %, воды – 70 %, теплоэнергии – 70 %.

Перечень муниципальных учреждений, финансируемых за счет бюджета МО «Котлас» приведен в Приложении № 9 к Программе.

1.5. Анализ существующей ситуации по выявлению и постановке на учет бесхозных объектов недвижимого имущества, используемых для передачи энергетических ресурсов

Организация постановки выявленных бесхозных объектов недвижимого имущества, используемых для передачи энергетических ресурсов (включая газоснабжение, водо-, тепло- и электроснабжение), на учет в качестве бесхозных объектов недвижимого имущества, затем признание права муниципальной собственности на такие объекты недвижимого имущества и организация управления ими с момента выявления бесхозных объектов проводится на территории муниципального образования «Котлас» в установленном порядке в соответствии с Положением о порядке управления и распоряжения имуществом, находящимся в собственности муниципального образования «Котлас», утвержденного решением Собрания депутатов МО «Котлас» от 17.05.2007 года № 437.

На территории МО «Котлас» за период с 2008 года по 2 квартал 2010 года было выявлено и включено в состав муниципальной собственности (с внесением соответствующих изменений в Реестр муниципальной собственности) следующее имущество:

- в 2008 году: канализационная сеть по ул.С.-Щедрина, 15а, общей протяженностью 329,56 п.м, балансовой стоимостью 604,61 тысяч рублей, остаточной стоимостью 563,226 тысяч рублей. Балансодержателем вышеуказанных сетей определено муниципальное предприятие «Горводоканал».

- в 2009 году: тепловые сети по ул.Володарского общей протяженностью 10,0 п.м и 27,5 п.м (в 2-х трубном исчислении) диаметром 40 мм и 57 мм соответственно. Балансодержателем вышеуказанных сетей определено муниципальное предприятие МО «Котлас» «Объединение котельных и тепловых сетей» («ОК и ТС»).

- в 2010 году: тепловые сети по ул.Ленина, 31 общей протяженностью 230 п.м (в 2-х трубном исчислении) диаметром 89 мм соответственно. Балансодержателем вышеуказанных сетей определено муниципальное предприятие МО «Котлас» «Объединение котельных и тепловых сетей» («ОК и ТС»).

В 2009 году администрацией МО «Котлас» был заключен договор аренды объектов электросилового хозяйства с ОАО «Межрегиональная распределительная сетевая компания Северо-Запада» на предмет аренды принадлежащего на праве собственности МО «Котлас» объектов электросетевого хозяйства (кабельные и воздушные линии электропередачи напряжением 0,4-10 кВ общей протяженностью: кабельные линии КЛ-0,4 кВ – 58,02 км, КЛ-6/10 кВ - 6,567 км; воздушные линии АЛ-10 кВ – 1,1 км, ВЛ-0,4 кВ - 6,43 км; трансформаторные подстанции ЗТП 10/0,4 кВ – 5 шт.).

1.6. Организации с участием муниципальной собственности

К организациям с участием муниципальной собственности относятся муниципальные предприятия МО «Котлас»: МП «ОК и ТС», МП «Горводоканал», МП «ПУ ЖКХ п.Вычегодский», МП «Ритуальные услуги», МП «Спецавтохозяйство».

Вышеуказанные предприятия в Программе отнесены к организациям коммунального комплекса и городского хозяйства МО «Котлас».

Расход средств на топливо по транспорту, находящемуся на балансе организаций и учреждений с участием
муниципального образования "Котлас"

№ п/п	Наименование организации	Количество транспортных средств (ТС), находящихся на балансе организации				Локализация (место базирования ТС, количество ТС)*	Затраты на топливо для ТС, руб		
		Общее количе ство, шт.	Кол-во ТС, использующих в качестве топлива бензин, шт.	Кол-во ТС, использующих в качестве топлива дизельное топливо, шт.	Кол-во ТС, использующих газомоторное топливо, шт.		2007 г	2008 г	2009 г
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	МП "Горводоканал"	33	24	9	0	г.Котлас, ул.Конституции, 25	2 914 200,00	3 393 700,00	2 399 800,00
2	МП"ПУ ЖКХ п.Вычегодский"	18	11	7	0	п.Вычегодский, ул.Энгельса, д.2а	1 346 900,00	1 687 700,00	1 380 400,00
3	МП МО "Котлас""ОК и ТС"	27	19	7	1	г.Котлас, ул.Кронштадская, 25 - 9шт; г.Котлас, пер. Менжинского,7-4шт; г.Котлас, ул. Невского,18б -14шт.	2 183 554,00	2 509 466,00	2 004 126,00
4	МП "Ритуальные услуги"	4	4	0	0	г.Котлас, ул.Багратиона, 60	193 347,71	243 757,22	222 682,22
5	МУ "Горсвет"	5	4	1	0	г.Котлас, ул.Виноградова, 20	419 464,00	619 697,00	451 574,00
6	МАУ "Служба благоустройства"	34	19	15	0	г.Котлас, ул.Новая ветка, д.3, корп.23	4 255 385,00	4 083 270,00	3 672 400,00
7	МП "Спецавто- хозяйство"	14	12	2	0	г.Котлас, ул.Чиркова 11	2 634 800,00	3 011 567,00	2 648 942,00
8	МОУ ДОД «Станция юных туристов»	2	2	0	0	г. Котлас, ул.Конституции, д. 16а, корп. 1)	251 000,00	268 000,00	223 000,00
9	МУ «Хозяйствен-но- эксплуатацион-ная группа»	8	8	0	0	г.Котлас, ул.70 лет Октября, д. 21а	9 260 664,21	1 033 242,00	791 912,31
10	МУЗ «Котласская центральная городская больница»	36	36	0	0	г.Котлас, ул.Конституции, 16- 14шт; г.Котлас, ул.Серафимовича, 31-22 шт.	3 283 292,00	4 361 141,00	3 630 624,00
	Всего:	181	139	41	1		26742606,92	21211540,22	17425460,53

2. Цели, задач и сроки реализации Программы, целевые индикаторы и показатели

Основные цели разработки Программы – повышение энергетической эффективности при производстве, передаче и потреблении энергетических ресурсов в МО «Котлас» за счет снижения удельных показателей энергоемкости и энергопотребления муниципальных учреждений, предприятий и организаций МО «Котлас»; создание условий для перевода экономики и бюджетной сферы муниципального образования на энергосберегающий путь развития; снижение расходов городского бюджета на энергоснабжение муниципальных зданий за счет рационального использования всех энергетических ресурсов и повышения эффективности их использования.

Программные мероприятия направлены на решение следующих задач:

- уменьшение потребления энергии и связанных с этим затрат в среднем на 15-17 процентов;
- внедрение энергоэффективных устройств (оборудования и технологий) в муниципальных зданиях;
- проведение комплекса организационно-правовых мероприятий по управлению энергосбережением, в том числе создание системы показателей, характеризующих энергетическую эффективность при производстве, передаче и потреблении энергетических ресурсов, их мониторинга, а также сбора и анализа информации об энергоемкости экономики территории;
- расширение практики применения энергосберегающих технологий при модернизации, реконструкции и капитальном ремонте основных фондов объектов социальной сферы и коммунального комплекса;
- проведение энергоаудита, энергетических обследований, ведение энергетических паспортов;
- обеспечение учета всего объема потребляемых энергетических ресурсов;
- организация ведения топливно-энергетических балансов;
- нормирование и установление обоснованных лимитов потребления энергетических ресурсов;
- повышение уровня компетентности работников муниципальных учреждений в вопросах эффективного использования энергетических ресурсов.

Реализация мероприятий Программы предусмотрена в период с 2010 по 2014годы.

Для ускорения достижения целей Программы, а также исходя из экономической целесообразности, перечисленные задачи следует решать комплексно, с одновременным проведением энергоаудита зданий, разработкой проектно-сметной документации и проведением мероприятий по энергосбережению. В связи с этим Программа выполняется в один этап.

Согласно Приказа Министерства регионального РФ от 07.06.2010г № 273 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях», целевыми показателями Программы являются показатели, приведенные в Приложении № 10 к Программе.

При выполнении поставленных задач в бюджетной сфере, предполагается достижение следующих целевых показателей приведенных в Приложении № 7 к Программе.

3. Перечень программных мероприятий.

Программой предусматривается разработка и реализация комплекса мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, в том числе:

Организационные мероприятия:

- проведение энергоаудита (энергетических обследований) зданий строений, сооружений организаций коммунального комплекса и муниципальных зданий (включено в таблицу технических мероприятий);
- мероприятия, направленные на сбор и анализ информации об энергопотреблении;

- информирование потребителей о требованиях по оснащению приборами учета энергоресурсов;
- распространение информации об установленных законодательством требованиях по энергосбережению и энергоэффективности;
- анализ предоставления качества услуг электро-, тепло-, газо- и водоснабжения, и другие мероприятия.

Технические и технологические мероприятия:

- установка приборов учета энергоресурсов;
- автоматизация узлов учета энергоресурсов;
- разработка проектно-сметной документации и проведение капитального ремонта и модернизации муниципальных зданий;
- проведение комплекса мероприятий по энергосбережению (замена оконных блоков, работы по ремонту и замене строительных конструкций зданий, ремонту инженерных сетей (в том числе восстановление тепловой изоляции трубопроводов) и оборудования);
- мероприятия по внедрению энергосберегающих технологий.

Мероприятия по энергосбережению в жилищном фонде и коммунальной инфраструктуре МО «Котлас на 2010-2020 годы направлены на создание условий для уменьшения объема используемых энергетических ресурсов при сохранении соответствующего полезного эффекта от их использования (в том числе произведенной продукции, выполненных работ, оказанных услуг) в жилищном фонде и коммунальной инфраструктуре на территории муниципального образования «Котлас».

Предлагаемые программой меры позволят повысить качество тепло-, водоснабжения, водоотведения, уменьшить объем потребления энергоресурсов муниципальными учреждениями, сократить потери энергоресурсов (теплоэнергии, электроэнергии и воды) при их передаче (транспортировке).

3.1. Жилищный фонд.

Учитывая, что на момент формирования программы Субъектом РФ не установлен перечень обязательных мероприятий по энергосбережению в соответствии со ст.7, п.4 федерального закона от 23.11.2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты в Российской Федерации» в перечне мероприятий отсутствует данный раздел. Выполнение работ по энергосбережению по многоквартирным домам только за счет средств собственников МКД не представляется возможным в связи с высокой стоимостью работ. С целью стимулирования проведения мероприятий по энергосбережению МКД необходимо софинансирование их за счет средств областного и местного бюджетов или привлечения инвестиций. В рамках программы будут проводиться мероприятия, обеспечивающие распространение информации об установленных законодательством об энергосбережении и повышении энергетической эффективности требованиях, предъявляемых к собственникам жилых помещений в многоквартирных домах, лицам, ответственным за содержание многоквартирных домов, информирование жителей о возможных типовых решениях повышения энергетической эффективности и энергосбережения (использование энергосберегающих ламп, приборов учета, более экономичных бытовых приборов, утепление и т.д.), пропаганду реализации мер, направленных на снижение пикового потребления электрической энергии населением.

В рамках реализации данной программы предусматривается оснащение жилищного фонда «МО «Котлас» коллективными приборами учета потребляемых ресурсов.

3.2. Организации коммунального комплекса.

Программой предусматривается разработка и реализация следующих мероприятий организациями, осуществляющими регулируемые виды деятельности:

3.2.1. Предприятие МП МО «Котлас» «ОК и ТС»

3.2.1.1. Внедрение беспроводной системы учета расхода ресурсов по котельным и потребителям тепловой энергии на диспетчерский компьютер и отдел сбыта.

В настоящее время на предприятии отсутствует беспроводная система учета энергоресурсов по котельным и потребителям тепловой энергии на диспетчерский пункт и отдел сбыта, в связи с чем сбор и хранение данных с приборов учета производится в ручном режиме, на что затрачивается продолжительное количество времени, отсутствует дистанционное управление приборами. Система диспетчеризации тепловых пунктов предназначена для удаленного сбора и хранения данных с различных объектов, а также для контроля за параметрами теплоносителя, управления режимами работы тепловых пунктов, выявления нештатных ситуаций, ведение отчетности о потреблении тепловой энергии. Данное внедрение системы диспетчеризации позволит:

- сбор и хранение данных с приборов в автоматическом или ручном режиме.
- своевременное выявление нештатных ситуаций.
- дистанционное управление приборами, установленными на тепловых пунктах.
- представление данных в графическом и табличном виде.
- ведение отчетности о потреблении тепловой энергии.

3.2.1.2. Замена ламп накаливания на энергосберегающие лампы.

Замена ламп накаливания на энергосберегающие лампы, предусмотренная Федеральным законом № 261-ФЗ от 23.11.2009г., позволит получить значительную экономию финансовых средств и энергоресурсов.

3.2.1.3. Замена газовых горелок на котлах № 1, № 2 котельной № 9 (г.Котлас, ул.Володарского, 107б) на автоматизированные газовые горелки.

На данный момент на котлах № 1 и № 2 котельной № 9 установлены морально и физически устаревшие газовые горелки, работающие в ручном режиме. По причине чего котлы работают с низким КПД. Данные горелки вызывают трудность в настройке при проведении режимно-наладочных работ на котлах.

После установки автоматизированных современных горелок «Weishaupt» с плавным регулированием и комплектом автоматики. После замены горелок КПД котлов повысится до 93%, что позволит существенно снизить расход газа на котельной и более качественно отпущать тепловую энергию для нужд теплоснабжения населения г. Котлас.

3.2.1.4. Прокладка тепловой сети в пенополиуретановой изоляции по ул. 70 лет Октября с переключением жилых микрорайонов 3, 4, 5 на котельную № 1(г.Котлас, ул.Ушинского, 30).

В связи с перегрузкой, большими гидравлическими потерями в магистральной теплосети Ш 500 мм. по ул. 28 Нев. дивизии и ул. Кузнецова, чем уже вызвано недостаточное теплоснабжение районов ул. Мелентьева, К. Маркса, Маяковского, а также с начавшимся строительством 3-х жилых домов в районе дома № 36 по ул. Маяковского и предполагаемой застройке в микрорайоне № 7, с необходимостью переключения всех объектов старого больничного городка, а также в связи с переключением жилых домов по ул. Павлова, 22, Черняховского, 21 от ведомственной котельной ФГУ ИЗ-29/2 УФСИН, необходимо выполнить перекладку тепловой сети Ш 300 мм. на Ш 400 мм. от врезки тепловой сети Ш 600 мм. до тепловой камеры по ул. 70 лет Октября. и проложить тепловую сеть по ул. 70 лет Октября от тепловой камеры у строящегося здания «Реабилитационный центр для детей с ограниченными возможностями в г. Котласе» до ЦТП № 4 по ул. Серафимовича.

Данное развитие теплосетей позволит разгрузить и улучшить теплоснабжение выше указанных микрорайонов, а также перспективного подключения строящихся объектов в районе ул. Черняховского, Павлова, Толстого.

3.2.1.5. Реконструкция котельной №3 (г.Котлас, ул.Ленина. 86а).

Существующая отопительная газовая котельная № 3 (ул. Ленина, 86а) установленной мощностью 5,82 Гкал/час. На котельной установлено 8 морально устаревших и физически

изношенных водогрейных котлов ССВК, 1963 г.; КВТС, 1988 г.; ТВГ-1,5, 1983 г. – 3 шт.; Минск-1, 1990г.; Тула-3, 1988 г.; Тула-3, 1978 г., КПД данных котлов составляет около 80 %. Оборудование котельной также морально устарело и физически изношено.

Реконструкция отопительной котельной №3 подразумевает установку современных автоматизированных котлов с более высоким КПД 90,5% типа КВ-ГМ-4,65-150 в количестве 3 шт., изготавливаемых ОАО «Дорогобужкотломаш» в комплекте с горелкой «Weishaupt» типа G 50/2-A с плавным регулированием и комплектом автоматики.

После реконструкции установленная мощность котельной будет составлять 12 Гкал/час, что даст возможность переключить теплоснабжение муниципального жилья с ведомственной котельной ОАО «РЖД» на котельную № 3.

Реконструкция котельной включает в себя замену насосных агрегатов, установку двух универсальных блочных водоподготовительных установок ВПУ–2,5У-М производительностью 2,5 м³/ч каждая, установку щелевого вакуумного деаэратора типа ДЩВ(С)-5М/ОВС и водоструйного эжектора ЭВС(Д)-1М, реконструкция также предполагает перевод котельной на работу по температурному графику 150-70 °С в замен температурного графика 95-70⁰С.

Все это позволит предоставить качественные коммунальные услуги и надежное бесперебойное теплоснабжение данного микрорайона города Котласа.

3.2.1.6. Разработка проектно-сметной документации и выполнение работ по внедрению частотных преобразователей на дымососах, вентиляторах на котельных №1 (г.Котлас, ул.Ушинского, 30), котельной №8 (г.Котлас, ул.Суворова, 11а), котельной №9 (г.Котлас, ул.Володарского, 107б).

На котельных № 1, 8, 9 МП МО «Котлас» «ОК и ТС» регулирование количества воздуха, поступающего на горение и разрежение в топке и за котлом осуществляется с помощью направляющих аппаратов вентилятора и дымососа. Внедрение частотно-регулируемых преобразователей на вентиляторе и дымососе котельных агрегатов, позволит решить задачу согласования режимных параметров и энергопотребления тягодутьевых механизмов с изменяющимся характером нагрузки котлов, эффективно автоматизировать технологических процесс. Позволит сэкономить до 40% электроэнергии, идущей на приведение в действие дымососа и вентилятора, обеспечит экономию топлива за счет оптимальной совместной работы вентилятора и дымососа.

Применение частотно-регулируемых преобразователей на насосных агрегатах позволит устранить при пуске гидроудары и динамические перегрузки в трубопроводах, а также существенно увеличит срок службы трубопроводов и запорной арматуры. Плавный пуск электроприводов и полная защита электродвигателя позволит увеличить межремонтный период, снизить аварийность оборудования.

3.2.1.7. Разработка проектно-сметной документации и выполнение работ по установке приборов учета отпускаемой тепловой энергии на котельных №1 (г.Котлас, ул.Ушинского, 30), №4 (г.Котлас, ул.Виноградова, 36), №5 (г.Котлас, ул.Гастелло, 19), №7 (г.Котлас, пер.Менжинского, 7), №8 (г.Котлас, ул.Суворова, 11), №9 (г.Котлас, ул.Володарского, 107б), №10 (г.Котлас, ул.Кронштадская, 25), №11 (г.Котлас, ул.Конституции, 16а), №12 (г.Котлас, ул.Мартемьяновская, 29а).

В соответствии с федеральным законом от 23.11.2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты в Российской Федерации» все производимые, передаваемые, потребляемые энергоресурсы подлежат обязательному учету с применением приборов учета. Внедрение данного мероприятия позволит вести учет отпускаемой от котельных тепловой энергии на основании показаний приборов учета.

3.2.1.8. Разработка проектно-сметной документации и выполнение работ по замене кожухотрубных пароводяных подогревателей на пластинчатые пароводяные теплообменники на ЦТП № 5 (г.Котлас, ул.С.Щедрина, 2), ЦТП № 6 (г.Котлас, ул.У.Громовой, 5).

Установленные на ЦТП кожухотрубные пароводяные подогреватели имеют большие габариты и соответственно компоновку теплообменной поверхности. Также происходит выход из строя трубной системы подогревателей, что требует больших вложений денежных средств на капитальный ремонт. Мероприятие по замене кожухотрубных пароводяных подогревателей на пластинчатые теплообменники на систему ГВС позволит:

- получить экономию тепловой энергии до 15 % за счет эффективности теплообмена и уменьшения тепловых потерь;
- автономную, бесшумную работу;
- автоматизировать технологический процесс;
- снизить затраты на эксплуатацию и капитальный ремонт;
- повысить надежность и качество работы системы ГВС.

3.2.1.9. Разработка проектно-сметной документации и выполнение работ по замене водогрейного котла КВ-ГМ-1,5-115Н на котельной №2 (г.Котлас, ул.Урицкого, 19) на водогрейный котел большей теплопроизводительности.

На существующей котельной №2 установленной мощностью 6,45Гкал/ч установлено 5 водогрейных котлов КВ-ГМ-1,5-115Н. В настоящее время, а также в связи с перспективой застройки данного микрорайона города на котельной возникает дефицит мощности.

Данное мероприятие предусматривает замену водогрейного котла КВ-ГМ-1,5-115Н на современный работающий в автоматизированном режиме, с более высоким КПД водогрейный котел большей теплопроизводительности.

Выполнение данного мероприятия позволит существенно снизить себестоимость 1 Гкал тепловой энергии, отпускаемой от котельной, повысить надежность при эксплуатации котельного оборудования и даст возможность подключить к котельным дополнительно вновь вводимые объекты, а также получить существенную экономию энергоресурсов за счет введения наиболее современного и экономичного оборудования.

3.2.1.10. Разработка проектно-сметной документации и выполнение работ по модернизации системы теплоснабжения микрорайона Лимендской лесобазы с закрытием котельной № 13 (г.Котлас, ул.Вяткина) с переключением теплоснабжения на котельную № 8 (г.Котлас, ул.Суворова, 11а).

Существующая отопительная угольная котельная № 13 установленной мощностью 4,23 Гкал/час. На котельной установлено 5 морально устаревших и физически изношенных водогрейных котлов: Энергия-6, 1980 г.; Братск, 1978 г. – 4 шт. КПД данных котлов составляет около 80 %. Вспомогательное оборудование котельной также морально устарело и физически изношено.

Данное мероприятие подразумевает закрытие угольной котельной № 13 с переключением теплоснабжение объектов на газовую котельную № 8 (ул. Суворова, 11а) с прокладкой трубопроводов тепловой сети в ППУ изоляции по ул. Герцена. Температурный график работы тепловой сети 150 – 70 °С. Данный график работы тепловой сети позволяет существенно сократить затраты на материалы при прокладке трубопроводов тепловых сетей за счет устройства трубопроводов меньших диаметров по сравнению с трубопроводами при прокладке тепловых сетей, работающих по графику 95 – 70 °С и уменьшить затраты на их обслуживание, повысить надежность эксплуатации, снизить тепловые и гидравлические потери.

Переключение теплоснабжения потребителей позволит существенно снизить себестоимость 1 Гкал тепловой энергии, а также уменьшить экологически вредные выбросы в атмосферу.

3.2.1.11. Замена ветхих тепловых сетей на трубопроводы в пенополиуретановой и в пенополимерминеральной изоляции.

По состоянию на 01 января 2010 года около 54 км. тепловых сетей эксплуатируемых МП МО «Котлас» «ОК и ТС» находится в ветхом состоянии, что составляет 67 % от общей протяженности тепловых сетей.

Ежегодно после проведения гидравлических испытаний тепловых сетей появляются необходимость в ремонте трубопроводов тепловых сетей сверх запланированных объемов капитального ремонта.

Данное внедрение позволит:

- уменьшить тепловые потери в теплосетях более чем в 2 раза по сравнению с традиционными видами изоляции;
- снизить затраты на прокладку трубопровода;
- снизить годовые затраты на эксплуатацию теплосетей;
- герметичность полиэтиленовой оболочки исключает коррозию от грунтовых вод и электрокоррозию (блуждающие токи);
- поддержание тепловых сетей на нормативном уровне до 15-20 лет.

3.2.1.12. Проведение энергоаудита предприятия.

3.2.2. Предприятие МП «Горводоканал»

3.2.2.1. Реконструкция силовых агрегатов с заменой насосов, двигателей, установкой частотных преобразователей (очистные сооружения водопровода, г.Котлас, Конституции, 25).

3.2.2.2. Разработка проектно-сметной документации и производство работ по реконструкции силовых агрегатов с заменой насосов, двигателей, установкой частотных преобразователей (насосные станции водопровода 1-го подъема, г.Котлас, водозабор, 1; ул.С.Щедрина, 70).

3.2.2.3. Разработка проектно-сметной документации и производство работ по установке частотных преобразователей и устройств плавного пуска двигателей (насосная станция канализации г.Котлас, ул.Ленина, 178 б; ул.Володарского, 98; ул.Дружбы, 1а; Спортивная, 20; С.Щедрина, 2б;).

Реконструкция силовых агрегатов с заменой насосов, двигателей, установкой частотных преобразователей и устройств плавного пуска двигателей позволит увеличить производительность основных насосных установок с 800 до 1250 куб.м./час, уменьшить количество одновременно работающих насосных установок с 2(3) до 1, при этом увеличить ее КПД за счет снижения сопротивления подающей сети и ликвидации эффекта «запирания» насосами друг друга. Плавная регулировка оборотов двигателей позволит одним насосом обеспечить суточный объем подачи воды на очистных сооружениях водопровода в соответствии с графиком неравномерности водопотребления. Сегодня этот процесс осуществляется за счет увеличения(уменьшения) одновременно работающих насосов. При этом значительно возрастает КПД системы подачи воды в целом. Одновременно работающие и качающие воду в один трубопровод разнотипные насосы (однотипные с различным КПД) тратят значительное количество потребляемой ими электроэнергии на преодоление сопротивления при формировании общего потока.

Однонасосная, плавнорегулируемая схема подачи воды позволит достичь оптимального соотношения между потребленной электроэнергией и объемом подачи воды. Применение устройств плавного пуска двигателей позволит сэкономить потребляемую электроэнергию за счет снижения пусковых токов при включении в работу насосной установки.

3.2.2.4. Замена ламп накаливания на энергосберегающие лампы.

Замена ламп накаливания на энергосберегающие лампы, предусмотренная Федеральным законом № 261-ФЗ от 23.11.2009г., позволит получить значительную экономию финансовых средств и энергоресурсов.

3.2.2.5. Замена наружных водопроводных сетей.

Замена ветхих сетей водопровода позволит также сократить эксплуатационные расходы за счет:

- уменьшения аварийности на сетях и значительного сокращения потерь воды при транспортировке;
- экономии электроэнергии, затраченной на транспортировку воды по новым трубопроводам;
- экономии химреагентов, используемых для очистки воды;
- сокращения объемов работ по ликвидации аварий на трубопроводах.

3.2.2.6. Установка приборов учета производимых ресурсов (воды) на насосных станциях водопровода (г.Котлас, ул.Конституции, 25; ул.С.Щедрина, 70; ул.С.Щедрина, 26).

В соответствии с федеральным законом от 23.11.2009г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты в Российской Федерации» все производимые, передаваемые, потребляемые энергоресурсы подлежат обязательному учету с применением приборов учета. Внедрение данного мероприятия позволит вести учет энергоресурсов на основании показаний приборов учета.

3.2.3.Предприятие МП « ПУ «ЖКХ пос.Вычегодский»

3.2.3.1. Установка узлов учета энергоресурсов на производственных и административных зданиях МП ПУ «ЖКХ пос.Вычегодский».

В соответствии с федеральным законом от 23.11.2009г.№ 261-ФЗ«Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты в Российской Федерации» все производимые, передаваемые, потребляемые энергоресурсы подлежат обязательному учету с применением приборов учета. Внедрение данного мероприятия позволит вести учет отпускаемой от котельных тепловой энергии на основании показаний приборов учета

3.2.3.2. Замена ветхих тепловых сетей на трубопроводы в пенополиуретановой и в пенополимерминеральной изоляции на магистралях.

Внедрение данного мероприятия позволит:

- уменьшить тепловые потери в теплосетях более чем в 2 раза по сравнению с традиционными видами изоляции;
- снизить затраты на прокладку трубопровода;
- снизить годовые затраты на эксплуатацию теплосетей;
- герметичность полиэтиленовой оболочки исключает коррозию от грунтовых вод и электрокоррозию (блуждающие токи);

поддерживание тепловых сетей на нормативном уровне до 15-20 лет.

3.2.3.3. Разработка проектно-сметной документации и выполнение работ по внедрению гидромагнитной обработки воды на котельных № 1 (пос.Вычегодский, ул.8-е марта, 13а), № 2 (пос.Вычегодский, район ж.д. вокзала), № 3 (пос.Вычегодский, ул.Гагарина, 12а), № 4 (пос.Вычегодский ул.Матросова, 16), ЦТП № 2 (пос.Вычегодский, ул.Ульянова, 6а).

Мероприятие по внедрению гидромагнитной обработки воды на котельных №1 (пос.Вычегодский, ул.8-е марта, 13а), №2 (пос.Вычегодский, район ж.д. вокзала), №3 (пос.Вычегодский, ул.Гагарина, 12а), №4 (пос.Вычегодский ул.Матросова, 16) завода КПД(пос.Вычегодский ул.Асеевская, 34), ЦТП №2 (пос.Вычегодский. ул.Ульянова, 6) направлено на улучшение теплопередачи и повышение энергоэффективности оборудования, систем отопления, котлов, водоподогревателей на 20%-60% за счет магнитной обработки воды. Срок окупаемости установки не превышает 1-1,5 года.

3.2.3.4. Завершение работ по мероприятию Замена котлов "Энергия" на котлы "КВГ" в котельной №3 МП «ПУ ЖКХ пос.Вычегодский».

Необходимость развития тепловой системы района котельной № 3 возникла в связи с перегрузкой, большими потерями в магистральной тепловой сети и планом застройки

жилищного и социального строительства. Установленные четыре котла КВГ 6,5/150 удовлетворяют потребности в тепловой энергии данного района.

Трубопроводы диаметром 200 мм, находящиеся в эксплуатации более 20 лет, имеют сверхнормативные гидравлические потери. Плохое состояние тепловой изоляции трубопроводов и воздействие на них грунтовых вод приводит к повышению тепловых потерь.

Установка блоков водоподогревателей и насосов на ЦТП КПД позволит увеличить передачу тепловой энергии, а бесканальная прокладка трубопровода диаметром 273 мм с ППУ изоляцией в полиэтиленовой оболочке - срок эксплуатации, поддержание их на нормативном уровне более 20 лет, снижение тепловых потерь с 17 до 4%.

В результате проведения данного мероприятия гидравлические потери в магистральной сети снизятся на 4-6 м.вод.ст. (метров водяного столба), улучшится теплоснабжение подключенных объектов и появится возможность подключения новых потребителей.

Для увеличения передачи тепловой энергии и улучшения качества теплоснабжения необходимо установить на ЦТП КПД 3-й блок водоподогревателей и выполнить прокладку магистрального трубопровода диаметром 273 мм с ППУ изоляцией в полиэтиленовой оболочке.

Необходимость в вышеуказанном мероприятии вызвана тем, что происходит перегрузка, вызывая большие гидравлические потери в магистральной тепловой сети, что влечет за собой недостаточное теплоснабжение, а так же обеспечение тепловой энергией новых потребителей.

Установка блока подогревателей и насосов позволит увеличить передачу тепловой энергии, улучшить качество теплоснабжения и даст возможность дальнейшего перспективного строительства поселка.

Прокладка магистрального трубопровода диаметром 273 мм с ППУ изоляцией в полиэтиленовой оболочке даст возможность:

- снизить гидравлические потери в тепловой сети;
- уменьшить тепловые потери на данном участке с 17 % до 4 %;
- снизить трудозатраты на прокладку трубопровода на 50 % за счет бесканальной прокладки тепловой сети;
- снизить затраты на эксплуатацию тепловых сетей на 8 %;
- увеличения срока эксплуатации тепловых сетей и поддержание их на нормативном уровне до 20 и более лет.

На всех предприятиях коммунального комплекса и бюджетных учреждений предусматривается проведение энергоаудита (энергетического обследования).

Основными целями энергоаудита являются:

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

Перечень организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в МО «Котлас»

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Исполнители
1	2	3	4
1	Мероприятия, направленные на сбор и анализ информации об энергопотреблении: - жилых домов - зданий, строений, сооружений организаций	постоянно	Администрация МО «Котлас», муниципальные заказчики-

	коммунального комплекса - зданий, строений бюджетных организаций и учреждений		координаторы программы, Управляющие компании (УК), организации коммунального комплекса, муниципальные учреждения
2	Информирование потребителей о требованиях по оснащению приборами учета	постоянно	Управляющие компании, ОКК
3	Мероприятия, обеспечивающие распространение информации об установленных законодательством об энергосбережении и повышении энергетической эффективности требованиях, предъявляемых к собственникам жилых домов, собственникам помещений в МКД, лицам, ответственным за содержание МКД, информирование жителей о возможных типовых решениях повышения энергетической эффективности и энергосбережения	постоянно	Комитет по экономике, жилищной и тарифной политике администрации МО «Котлас», Управляющие компании
4	Анализ предоставления качества услуг электро-, тепло-, газо- и водоснабжения	постоянно	Организации коммунального комплекса
5	Анализ договоров электро-, тепло-, газо- и водоснабжения жилых МКД на предмет выявления положений договоров, препятствующих реализации мер по повышению энергетической эффективности	постоянно	Организации коммунального комплекса
6	Оценка аварийности и потерь в тепловых, электрических и водопроводных сетях	постоянно	Организации коммунального комплекса
7	Разработка технико-экономических обоснований в целях внедрения энергосберегающих технологий для привлечения внебюджетного финансирования	постоянно	Организации коммунального комплекса
8	Содействие заключению энергосервисных договоров и привлечению частных инвестиций в целях их реализации	постоянно	Администрация МО «Котлас», Организации коммунального комплекса
9	Заключение энергосервисных договоров	2011-2012 годы	Администрация МО «Котлас», муниципальные учреждения и предприятия
10	Контроль и мониторинг за реализацией энергосервисных контрактов	постоянно	Муниципальные учреждения совместно с ОКК
11	Планирование работы транспорта и транспортных процессов	постоянно	Комитет дорожного хозяйства, благоустройства и экологии администрации МО «Котлас», ОКК, муниципальные учреждения

<p>12 Выявление бесхозных объектов недвижимого имущества, используемых для передачи энергетических ресурсов (включая газоснабжение, тепло- и электроснабжение), организация постановки в установленном порядке таких объектов на учет в качестве бесхозных объектов недвижимого имущества и затем признанию права муниципальной собственности на такие бесхозные объекты недвижимого имущества. Организация управления бесхозными объектами недвижимого имущества, используемыми для передачи энергетических ресурсов, с момента выявления таких объектов, в том числе определению источника компенсации возникающих при их эксплуатации нормативных потерь энергетических ресурсов (включая тепловую энергию, электрическую энергию), в частности за счет включения расходов на компенсацию данных потерь в тариф организации, управляющей такими объектами</p>	<p>постоянно Комитет по управлению имуществом администрации МО «Котлас»</p>
--	---

Перечень технических и технологических мероприятий по энергосбережению и энергетической эффективности в МО «Котлас» приведен в Приложении № 8 к настоящей Программе. Перечень носит прогнозный характер и подлежит уточнению после проведения энергоаудита зданий учреждений и организаций.

Средства, выделяемые из бюджета МО «Котлас» в соответствующем финансовом году на реализацию мероприятий Программы (приложение № 8), направляются бюджетными учреждениями на мероприятия непосредственно связанные с достижением плановой экономии энергоресурсов, предусмотренной статьей 24 Федерального закона РФ от 23.11.2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

4. Механизм реализации Программы.

Для решения задач и достижения целей, определенных настоящей Программой, планируется реализовать ряд мероприятий на территории муниципального образования «Котлас».

Первоочередными мероприятиями Программы являются:

- установка приборов учета энергоресурсов;
- автоматизация (модернизация) тепловых пунктов;
- проведение энергоаудита зданий учреждений и организаций.

Технические и технологические мероприятия по энергосбережению и энергетической эффективности в первую очередь следует проводить в зданиях с наибольшим удельным энергопотреблением (на 1 кв.м) для достижения наибольшего экономического эффекта в каждой сфере по результатам проведенного энергоаудита зданий.

Финансирование мероприятий планируется осуществлять за счет средств местного, областного бюджетов и внебюджетных источников.

Муниципальное образование участвует в реализации программных мероприятий путем софинансирования из областного бюджета, а также в качестве заказчика проектно-изыскательских и строительно-монтажных работ по мероприятиям, финансируемым из областного и местного бюджетов. Финансирование из областного бюджета в таком случае осуществляется в виде субсидий муниципальному образованию.

Выбор исполнителей (подрядчиков) мероприятий Программы осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации о размещении заказов на поставку товаров, выполнение работ и оказание услуг для государственных нужд.

Заказчики-застройщики используют бюджетные средства в соответствии с их целевым назначением, представляют ответственным муниципальным заказчикам (исполнителям – при выполнении работ за счет внебюджетных средств) копии контрактов, договоров, заключенных с подрядчиками, справки о выполнении работ и иную отчетную документацию. Заказчики организуют выполнение работ подрядными организациями, своевременно предъявляют претензии к исполнителям работ, контролируют графики производства работ, осуществляют иные функции заказчика. Расчеты с подрядчиками осуществляются за фактически выполненные объемы работ. При заключении муниципальных контрактов может осуществляться авансирование.

5. Ресурсное обеспечение Программы.

Финансирование мероприятий Программы осуществляется за счет средств местного бюджета, бюджета Архангельской области и внебюджетных источников.

Внебюджетными источниками финансирования мероприятий Программы являются средства предприятий и учреждений.

Финансирование мероприятий, предложенных организациями коммунального комплекса (МП МО «Котлас» «ОК и ТС», МП «Горводоканал», МП «ПУ ЖКХ п.Вычегодский») осуществляется в том числе за счет средств предприятий согласно производственных и инвестиционных программ организаций (инвестиционные надбавки в тарифе). Инвестиционные программы организаций коммунального комплекса МО «Котлас» на 2010-2012 годы утверждены решением Собрании депутатов МО «Котлас» от 25.06.2009 года № 24-65-р (с изменениями в ред. решения Собрании депутатов МО «Котлас» от 18.02.2010 года № 89-186-р).

В случае изменения объемов бюджетного финансирования по сравнению с предусмотренными Программой, муниципальный заказчик представляет уточненные объемы финансирования за счет средств местного бюджета, и уточненный перечень мероприятий Программы в установленные сроки.

Распределение объемов финансирования по источникам, расходования средств и годам технических и технологических мероприятий по МО «Котлас»

тыс. рублей

Источники и направления финансирования	Объем финансирования, всего	В том числе					
		2010 год	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год	2015-2020 год
Всего по Программе	1 633 369	12 208	36 844	986 436	194 839	84 171	318 846
в том числе:							
областной бюджет	509 967	7 980	8 800	80 321	56 613	72 131	284 122
местный бюджет	58 620	2 225	8 311	16 124	5 656	6 811	19 468
внебюджетные источники	1 065 982	2 003	19 733	891 191	132 570	5 229	15 256

Внесение изменений и дополнений в Программу производится в соответствии с требованиями Порядка разработки и реализации целевых программ муниципального образования «Котлас».

Объемы средств носят прогнозный характер и подлежат ежегодному уточнению в установленном порядке при формировании проекта бюджета МО «Котлас» на очередной финансовый год, исходя из возможностей бюджета.

Реализация и финансирование мероприятий Программы с участием бюджета Архангельской области определяется соглашением о намерениях между исполнительным органом государственной власти Архангельской области и администрацией муниципального образования «Котлас».

6. Оценка эффективности и прогноз ожидаемых социально-экономических и экологических результатов от реализации Программы.

Социально-экономический эффект от реализации программы выражается:

- в повышении надежности и устойчивости функционирования объектов коммунального назначения, предприятий инфраструктуры и жилого фонда МО «Котлас».

Система программных мероприятий по экономии средств на энергоресурсы:

Разработка и реализация комплекса мероприятий по снижению затрат на энергоресурсы предусматривается по следующим направлениям:

- автоматизация узлов учета потребления энергоресурсов;
- проведение энергоаудита (энергетических обследований) зданий;
- модернизация инженерных систем;
- мероприятия по уменьшению потерь энергоресурсов;
- внедрение энергосберегающего оборудования.

По окончании реализации мероприятий программы планируется достижение следующих результатов:

1. Экономия в среднем до 25,6 тыс. м куб. газа в год;
2. Экономия до 1200 кВт электроэнергии в год;
3. Снижение потерь воды в сетях на 15-20 %;
4. Снижение тепловых потерь в сетях;
5. Снижение себестоимости тепловой энергии;
6. Снижение расходов бюджета МО «Котлас» в среднем на 14,9 млн.руб. от экономии энергоресурсов бюджетными учреждениями;
7. Плановая экономия дизельного топлива и бензина на объектах городского хозяйства составит за период реализации Программы 812,3 тыс.руб.

Ожидаемые результаты реализации технических и технологических мероприятий:

а) в организациях коммунального комплекса

№ п/п	Мероприятия	Экономия энергоресурсов по годам			
		2011 год	2012 год	2013 год	2014 год
1	Внедрение беспроводной системы учета и контроля расхода ресурсов по котельным и потребителям тепловой энергии на диспетчерский компьютер и отдел сбыта	4,3 тыс. м ³ газа в год	4,3 тыс. м ³ газа в год	4,8 тыс. м ³ газа в год	4,8 тыс. м ³ газа в год
2	Замена ламп накаливания на энергосберегающие лампы	0,07 тыс.кВт в год	0,15 тыс. кВт в год	0,22 тыс.кВт в год	0,29 тыс.кВт в год
3	Замена газовых горелок на котлах на автоматизированные газовые горелки			4,368 тыс.м ³ газа в год	8,736 тыс.м ³ газа в год
4	Установка частотных преобразователей и устройств плавного пуска двигателей	2212 тыс. кВт в год	2456 тыс. кВт в год	2656 тыс. кВт в год	2856 тыс. кВт в год
5	Установка приборов учета отпускаемой тепловой энергии на котельных		20 тыс.м ³ газа в год.	20 тыс.м ³ газа в год.	20 тыс.м ³ газа в год.
6	Замена ветхих тепловых сетей на трубопроводы в пенополиуретановой		42,4тыс.м ³ газа в год	42,4 тыс.м ³ газа в год	42,4 тыс.м ³ газа в год

	и пенополимерминеральной изоляции	800 Гкал в год	800 Гкал в год	1800 Гкал в год	1800 Гкал в год
7	Внедрение гидромагнитной обработки воды на котельных		540 Гкал в год	540 Гкал в год	540 Гкал в год
8	Установка узлов учета энергоресурсов	59 Гкал в год	58 Гкал в год	57 Гкал в год	56 Гкал в год
	Всего:	4,3 тыс.м ³ газа в год; 2212,1 тыс. кВт в год; 859 Гкал/год	66,7тыс.м ³ газа в год; 2456,1 тыс. кВт в год; 1398Гкал/год	71,6 тыс.м ³ газа в год; 2656,2 тыс. кВт в год; 2340 Гкал/год	75,9 тыс.м ³ газа в год; 2856,3 тыс. кВт в год; 2396 Гкал/год

б) в организациях городского хозяйства

Экономия энергетических ресурсов

Энергетические ресурсы	Ед. изм	Экономия энергетических ресурсов							Итого экономия
		2009 год факт	2010 3%	2011 3%	2012 3%	2013 3%	2014 3%	2015-2020 2%	
МУ «Горсвет»									
Дизельное топливо	л.	2000	60	60	60	60	60	40	340
Бензин	л.	26000	780	780	780	780	780	520	4420
Эл/энергия	т.кВт-час	3173,3	94,6	94,6	94,6	94,6	94,6	63,5	536,5
Теплоэнергия	Гкал	266,4	8	8	8	8	8	5,3	45,3
МАУ «Служба благоустройства»									
Дизельное топливо	л.	71103	2137	2137	2137	2137	2137	1422	12107
Бензин	л.	51103	1533	1533	1533	1533	1533	1022	8687
Эл/энергия	кВт-час	71000	2130	2130	2130	2130	2130	1420	12070
Природный газ	тыс. м ³	90	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	1,8	15,3
Вода	м ³	500	15	15	15	15	15	10	85
МП «Ритуальные услуги»									
Эл/энергия	кВт-час	16380	491	477	462	448	435	328	2641
Природный газ	м ³	11300	339	339	339	339	339	226	1921
Теплоэнергия	ккал	4200	126	126	126	126	126	84	714
Вода	м ³	120	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	2,4	20,4
МП «Спецавтохозяйство»									
Дизельное топливо	л.	6735	202	202	202	202	202	134	1144
Бензин	л.	135471	4064	4064	4064	4064	4064	2709	23029
Эл/энергия	кВт-час	66540	1996	1996	1996	1996	1996	1331	11311
Природный газ	тыс. м ³	67,564	2,027	2,027	2,027	2,027	2,027	1,35	11,49
Вода	м ³	237	7	7	7	7	7	4,7	39,7
Всего по организациям городского хозяйства:									
Дизельное топливо	л.	79838	2399	2399	2399	2399	2399	1597	13592
Бензин	л.	212574	6377	6377	6377	6377	6377	4251	36136
Эл/энергия	тыс.кВ	3327,2	99,2	99,2	99,2	99,2	99,2	66,5	562,5

	т-ч								
Природный газ	тыс. м3	168,86	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	3,4	28,9
Теплоэнергия	Гка л	266,4	8	8	8	8	8	5	45
Вода	тыс. м3	0,857	0,025	0,025	0,026	0,026	0,026	0,017	0,145

в) итого по муниципальному образованию «Котлас»

Наименование показателей экономии энергоресурсов Программы	Единицы измерения	Экономия энергоресурсов по итогам реализации Программы	Экономия энергоресурсов по сферам деятельности				
			Жилфонд	Коммунальный комплекс	Городское хозяйство	Социальная сфера	Административный сектор, МУ
1	2	3	4	5	6	7	8
Экономия электрической энергии	тыс.кВт	17 393,2	5895,1	10180,7	496	799,1	22,3
	тыс.руб.	80 555,6	27471,1	47442,1	2311,4	3227,2	103,8
Экономия тепловой энергии	Гкал	18 368,1	5112,0	7049,0	40,0	6067,9	99,2
	тыс.руб.	23 456,4	6963,6	9602,1	54,5	6701,1	135,1
Экономия воды	тыс.м3	1 656,81	680,0	931,7	0,128	44,81	0,17
	тыс.руб.	48 155,1	25765,2	19975,6	4,8	2403,1	6,4
Экономия природного газа	тыс.м3	244,0	-	218,5	25,5	-	-
	тыс.руб.	733,9	-	657,2	76,7	-	-
Экономия топлива (дизельное топливо, бензин)	л.	43880	-	-	43880	-	-
	тыс.руб.	812,3	-	-	812,3	-	-
Итого по МО «Котлас»	тыс.руб.	153 713,3	60199,9	77677,0	3259,7	12331,4	245,3

Примечание: в приложении № 8 к Программе экономия энергоресурсов указана без учета экономии топлива (бензина и дизельного топлива) и экономии энергоресурсов по МП «Спецавтохозяйство».

7. Организация управления Программой и контроль за ходом ее реализации.

Контроль за ходом реализации Программы осуществляет муниципальный заказчик.

Муниципальный заказчик Программы:

- обеспечивает реализацию Программы в целом;
- несет ответственность за нецелевое и неэффективное использование средств местного бюджета, бюджета Архангельской области и средств внебюджетных источников;
- в установленном порядке представляет прогнозные показатели на очередной финансовый год в разрезе источников финансирования;
- готовит информацию о ходе реализации Программы на отчетную дату (квартал, полугодие, 9 месяцев, год);
- осуществляет контроль за исполнением Программы в части предоставления отчетности, целевым и эффективным использованием бюджетных средств исполнителями Программы, качестве реализуемых мероприятий, сроках выполнения соглашений;
- формирует годовой (итоговый) отчет о ходе реализации Программы согласно Порядку разработки и реализации целевых программ муниципального образования «Котлас».

Муниципальный заказчик-координатор Программы:

- осуществляет реализацию программных мероприятий, исполнителем которых он является;

- обеспечивает целевое и эффективное использование бюджетных средств, направленных на реализацию указанных мероприятий Программы;
- проводит подготовку и реализацию соответствующих программных мероприятий;
- в установленные сроки представляет муниципальному заказчику Программы информацию об использовании бюджетных средств и качестве выполненных работ.

Исполнители Программы:

- осуществляют реализацию мероприятий Программы;
- в установленные сроки представляют информацию об использовании бюджетных средств, количестве и качестве выполненных работ.

Главным ответственным лицом за еженедельный контроль энергопотребления и реализацию энергосберегающих мероприятий является руководитель муниципального учреждения, предприятия.

Корректировка Программы, в том числе включение в нее новых мероприятий (подпрограмм), осуществляется в установленном порядке по предложению муниципального заказчика

Программы.

Перечень технических и технологических мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в МО "Котлас"

№ п/п	Наименование энергосберегающего мероприятия	Источник финансирования	Стоимость, тыс. руб.	Реализация мероприятий по годам, тыс.руб.											Ожидаемые результаты реализации мероприятий	Ответственный муниципальный заказчик/исполнители
				2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Раздел 1. Жилищный фонд																
1.1	Установка коллективных приборов учета (электро-, теплоэнергии, холодного и горячего водоснабжения), в том числе разработка проектно-сметной документации	Всего, в том числе	9 667	0	5 664	4 003	0	0	0	0	0	0	0	0	Экономия энергоресурсов: теплоэнергии - 5 112 Гкал (6 963,6 тыс.руб.); электроэнергии - 5 895,1 тыс.кВт (27 471,1 тыс.руб.); воды (стоков)- 680 тыс.м3 (25 765,2 тыс.руб.). Всего - 60 199,9 тыс.руб..	Комитет по экономике, жилищной и тарифной политике администрации МО "Котлас" / Собственники МКД, ТСЖ, управляющие компании (организации)
	Областной бюджет	6 000	0	3 000	3 000	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Местный Бюджет	3 667	0	2 664	1 003	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Внебюджет. источники	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
1.2	Разработка ПСД и реализация мероприятий, в том числе: а) утепление многоквартирных домов, квартир и площади мест общего пользования в МКД, подлежащих капитальному ремонту, а также внедрение систем регулирования потребления энергетических ресурсов; б) мероприятия по модернизации и реконструкции МКД с применением энергосберегающих технологий и снижение на этой основе затрат на оказание жилищно-коммунальных услуг населению, повышение тепловой защиты МКД при капитальном ремонте; в) замена отопительных котлов в МКД с индивидуальными системами отопления на энергоэффективные котлы, внедрение конденсационных котлов при использовании природного газа, внедрение когенерации на базе газопоршневых машин и микротурбин; г) автоматизация потребления тепловой энергии МКД (автоматизация тепловых пунктов, пофасадное регулирование); д) тепловая изоляция трубопроводов и повышение энергетической эффективности оборудования тепловых пунктов, разводящих трубопроводов отопления и ГВС; е) восстановление/внедрение циркуляционных систем ГВС, проведение гидравлической регулировки, автоматической/ ручной балансировки распределительных систем отопления и стояков; ж) перекладка электрических сетей для снижения потерь электрической энергии.	Всего, в том числе	224 296	260	36	25 000	25 000	25 000	25 000	25 000	25 000	25 000	25 000	24 000		
	Областной бюджет	206 080	0	23 000	23 000	23 000	23 000	23 000	23 000	23 000	23 000	23 000	23 000	22 080		
	Местный Бюджет	7 016	260	36	750	750	750	750	750	750	750	750	750	720		
	Внебюджет-ные источники	11 200	0	0	1 250	1 250	1 250	1 250	1 250	1 250	1 250	1 250	1 250	1 200		
1.3	Установка индивидуальных приборов учета воды и электроэнергии (меры социальной поддержки малоимущих слоев населения)	Всего, в том числе	500	0	0	500	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Областной бюджет	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Местный Бюджет	500	0	0	500	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Внебюджет. источники	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Итого по разделу 1	Всего, в том числе	234 463,0	260	5 700	29 503	25 000	25 000	25 000	25 000	25 000	25 000	25 000	24 000	Экономия энергоресурсов: теплоэнергии - 5 112 Гкал (6 963,6 тыс.руб.); электроэнергии - 5 895,1 тыс.кВт (27 471,1 тыс.руб.); воды - 680 тыс.м3 (25 765,2 тыс.руб.). Всего - 60 199,9 тыс.руб..	
	Областной бюджет	212 080,0	0	3 000	26 000	23 000	23 000	23 000	23 000	23 000	23 000	23 000	23 000	22 080		
	Местный Бюджет	11 183,0	260	2 700	2 253	750	750	750	750	750	750	750	750	720		
	Внебюджет. источники	11 200,0	0	0	1 250	1 250	1 250	1 250	1 250	1 250	1 250	1 250	1 250	1 200		
Раздел 2. Коммунальное хозяйство																
2.1. Муниципальное предприятие МО "Котлас" "ОК и ТС"																
2.1.1	Внедрение беспроводной системы учета и контроля расхода ресурсов по котельным и потребителям тепловой энергии на диспетчерский компьютер и отдел сбыта	Всего, в том числе	1 000,0	0	800,0	200,0	0	0	0	0	0	0	0	0	Экономия природного газа 18,2 тыс.м.куб.(в среднем 4,55 тыс.м.куб. в год)	Комитет по экономике, жилищной и тарифной политике администрации МО "Котлас" / МП МО "Котлас" "ОК и ТС"
	Внебюджет. источники	1 000,0	0	800,0	200,0	0	0	0	0	0	0	0	0			
2.1.2	Замена ламп накаливания на энергосберегающие лампы (1380 шт.)	Всего, в том числе	205,0	0	55,0	50,0	50,0	50,0	0	0	0	0	0	0	Экономия электроэнергии 230 кВт	
	Внебюджет. источники	205,0	0	55,0	50,0	50,0	50,0	0	0	0	0	0	0			
2.1.3	Замена газовых горелок на котлах № 1, № 2 котельной № 9 (г.Котлас, ул.Володарского, 107б) на автоматизированные газовые горелки (2 шт.)	Всего, в том числе	1 400,0	0	0,0	0,0	700,0	700,0	0	0	0	0	0	0	Экономия природного газа 13,1 тыс.м.куб.	
	Внебюджет. источники	1 400,0	0	0,0	0,0	700,0	700,0	0	0	0	0	0	0			
2.1.4	Прокладка тепловой сети в пенополиуретановой изоляции по ул. 70 лет Октября с переключением жилых микрорайонов 3, 4, 5 на котельную № 1 (г.Котлас. ул.Ушинского,30) (952 м.п.)	Всего, в том числе	3 955,0	0	3 955,0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	Создание резерва мощности (возможность подключения дополнительной нагрузки)	
	Внебюджет. источники	3 955,0	0	3 955,0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0			
2.1.5	Реконструкция котельной № 3 (г.Котлас, ул. Ленина, 86а) (3 котла)	Всего, в том числе	27 446,0	0	5 277,0	22 169,0	0	0	0	0	0	0	0	0	Экономия тепловой	

		Областной бюджет	18 843,7	0	0,0	18 843,7	0	0	0	0	0	0	0	0	энергии 1 405 руб./ Гкал	
		Местный Бюджет	2 216,9	0	0,0	2 216,9	0	0	0	0	0	0	0	0		
		Внебюджет. источники	6 385,5	0	5 277,0	1 108,5	0	0	0	0	0	0	0	0		
2.1.6	Разработка проектно-сметной документации и выполнение работ по внедрению частотных преобразователей на дымососах, вентиляторах на котельной № 1(г.Котлас, ул.Ушинского, 30), котельной №8(г.Котлас, ул.Суворова, 11а), котельной № 9 (г.Котлас, ул.Володарского, 107б) (16 преобразователей)	Всего, в том числе	3 616,2	0	0	3 616,2	0	0	0	0	0	0	0	0	Экономия электроэнергии 10615 тыс.кВт/год	
		Областной бюджет	1 356,6	0	0	1 356,6	0	0	0	0	0	0	0	0		
		Местный Бюджет	159,6	0	0	159,6	0	0	0	0	0	0	0	0		
		Внебюджет. источники	2 100,0	0	0	2 100,0	0	0	0	0	0	0	0	0		
2.1.7	Разработка проектно-сметной документации и выполнение работ по установке приборов учета отпускаемой тепловой энергии на котельных №1 (г.Котлас, ул.Ушинского, 30), № 4 (г.Котлас, ул.Виноградова, 36), № 5 (г.Котлас, ул.Гастелло, 19), № 7 (г.Котлас, пер.Менжинского, 7), № 8 (г.Котлас, ул. Суворова, 11), № 9 (г.Котлас, ул.Володарского, 107б), №10 (г.Котлас, ул.Кронштадская, 25), №11 (г.Котлас, ул.Конституции, 16а), №12 (г.Котлас, ул.Мартемьяновская, 29а) (10 приборов)	Всего, в том числе	5 995,0	0	1 240,0	4 755,0	0	0	0	0	0	0	0	0	Экономия природного газа 49,2 тыс.м.куб/год	Комитет по экономике, жилищной и тарифной политике администрации МО "Котлас" / МП МО "Котлас" "ОК и ТС"
		Областной бюджет	1 050,0	0	0	1 050,0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		Местный Бюджет	0,0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		Внебюджет. источники	4 945,0	0	1 240,0	3 705,0	0	0	0	0	0	0	0	0		
2.1.8	Разработка проектно-сметной документации и выполнение работ по замене кожухотрубных пароводяных подогревателей на пластинчатые пароводяные теплообменники на ЦТП №5 (г.Котлас, ул.С.Щедрина, 2), ЦТП №6 (г.Котлас, ул.У.Громовой, 5) (4 теплообм.)	Всего, в том числе	352,0	0	0,0	352,0	0	0	0	0	0	0	0	0	Экономия тепловой энергии 3 000 ккал	
		Областной бюджет	330,0	0	0	330,0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		Местный Бюджет	0,0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		Внебюджет. источники	22,0	0	0	22,0	0	0	0	0	0	0	0	0		
2.1.9	Разработка проектно-сметной документации и выполнение работ по замене водогрейного котла КВ-ГМ-1,5-115Н на котельной № 2 (г.Котлас, ул.Урицкого, 19) на водогрейный котел большей теплопроизводительности	Всего, в том числе	800,0	0	0	800,0	0	0	0	0	0	0	0	0	Создание резерва мощности (возможность подключения дополнительной нагрузки)	
		Областной бюджет	400,0	0	0	400,0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		Местный Бюджет	300,0	0	0	300,0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		Внебюджет. источники	100,0	0	0	100,0	0	0	0	0	0	0	0	0		
2.1.10	Разработка проектно-сметной документации и выполнение работ по модернизации системы теплоснабжения микрорайона Лимендской лесобазы с закрытием котельной № 13 (г.Котлас, ул.Вяткина) и переключение теплоснабжения на котельную №8 (г.Котлас, ул.Суворова, 11а)	Всего, в том числе	21 500,0	0	0	0	21 500,0	0	0	0	0	0	0	0	Экономия топлива - 0,0314 т.у.т./Гкал	
		Областной бюджет	18 275,0	0	0	0	18 275,0	0	0	0	0	0	0	0		
		Местный Бюджет	2 150,0	0	0	0	2 150,0	0	0	0	0	0	0	0		
		Внебюджет. источники	1 075,0	0	0	0	1 075,0	0	0	0	0	0	0	0		
2.1.11	Замена ветхих тепловых сетей на трубопроводы в пенополиуретановой и пенополимерминеральной изоляции (22200 м.п.)	Всего, в том числе	21 700,0	0	0	4 500,0	5 000,0	5 000,0	1 200,0	1 200,0	1 200,0	1 200,0	1 200,0	1 200,0	Экономия природного газа 127,2 тыс.м.куб.	
		Областной бюджет	18 870,0	0	0	4 250,0	4 250,0	4 250,0	1 020,0	1 020,0	1 020,0	1 020,0	1 020,0	1 020,0		
		Местный Бюджет	1 720,0	0	0	0,0	500,0	500,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0		
		Внебюджет. источники	1 110,0	0	0	250,0	250,0	250,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0		
2.1.12	Капитальный ремонт магистральной тепловой сети в ППУ изоляции по ул. Кузнецова в г.Котласе (1010 м.п.)	Всего, в том числе	14 875,0	0	10 390,0	4 485,0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		Областной бюджет	5 800,0	0	5 800,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		Местный Бюджет	6 885,0	0	2 400,0	4 485,0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		Внебюджет. источники	2 190,0	0	2 190,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
2.1.13	Проведение энергоаудита предприятия	Внебюджет. источники	600	0	0	300	0	0	0	0	300	0	0	0		
	Всего по предприятию	Всего, в том числе:	103 444,2	0	21 717	36 811	10 166	27 250	1 200	1 200	1 500	1 200	1 200	1 200	Экономия: природного газа - 218,5 тыс.м.куб. (657,2 тыс.руб.); электроэнергии - 8 216,2 тыс.кВт (38 287,5 тыс.руб.). Всего - 38 944,7 тыс.руб..	
		Областной бюджет	64 925,3	0	5 800	24 474	6 007	22 525	1 020	1 020	1 020	1 020	1 020	1 020		
		Местный Бюджет	13 431,5	0	2 400	6 701,90	960	2 650	120	120	120	120	120	120		
		Внебюджет. источники	25 087,5	0	13 517	5 635	3 200	2 075	60	60	360	60	60	60		
2.2. Муниципальное предприятие "Горводоканал"																
2.2.1	Реконструкция силовых агрегатов с заменой насосов, двигателей, установкой частотных преобразователей (очистные сооружения водопровода, г.Котлас, Конституции, 25) (1ПЧ; 3 устройства плавного пуска; 2 насоса)	Всего, в том числе	390,0	0	130,0	130,0	130,0	0	0	0	0	0	0	0	Экономия электроэнергии - 2523 тыс.кВт.ч	Комитет по экономике, жилищной и тарифной политике администрации МО "Котлас" / МП "Горводоканал"
		Внебюджет. источники	390,0	0	130,0	130,0	130,0	0	0	0	0	0	0	0		
2.2.2	Замена ламп накалывания на энергосберегающие лампы и систем управления (2500 шт.)	Всего, в том числе	400,0	0	100,0	100,0	100,0	100,0	0	0	0	0	0	0	Экономия электроэнергии - 500 кВт	
		Внебюджет. источники	400,0	0	100,0	100,0	100,0	100,0	0	0	0	0	0	0		
2.2.3	Установка приборов учета производимых ресурсов (воды) на насосных станциях водопровода(г.Котлас, ул.Конституции, 25; ул.С.Щедрина, 70; ул.С.Щедрина, 26) (9 шт.)	Всего, в том числе	1 000,0	0	250,0	250,0	250,0	250,0	0	0	0	0	0	0		
		Внебюджет. источники	1 000,0	0	250,0	250,0	250,0	250,0	0	0	0	0	0	0		
2.2.4	Разработка проектно-сметной документации и выполнение работ по реконструкции силовых агрегатов с заменой насосов, двигателей, установкой частотных преобразователей(насосные станции водопровода 1го подъема, г.Котлас, водозабор, 1; ул.С.Щедрина, 70) (3 ПЧ; 2 двиг.; 2 насоса)	Всего, в том числе	3 000,0	0	0,0	3 000,0	0	0	0	0	0	0	0	0	Экономия электроэнергии - 732 тыс.кВт.ч	
		Областной бюджет	2 550,0	0	0	2 550,0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		Местный Бюджет	300,0	0	0	300,0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		Внебюджет. источники	150,0	0	0	150,0	0	0	0	0	0	0	0	0		
2.2.5	Разработка проектно сметной документации по установке частотных преобразователей и устройств плавного пуска двигателей (насосные станции канализации г.Котлас, ул.Ленина, 178 б; ул.Володарского, 98; ул.Дружбы, 1а; Спортивная, 20; С.Щедрина, 26;)	Всего, в том числе	2 400,0	0	0	2 400,0	0	0	0	0	0	0	0	0	Экономия электроэнергии - 640 тыс.кВт.ч	
		Областной бюджет	2 040,0	0	0	2 040,0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		Местный Бюджет	240,0	0	0	240,0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		Внебюджет. источники	120,0	0	0	120,0	0	0	0	0	0	0	0	0		

2.2.6	Замена наружных водопроводных сетей (10000 м.п.)	Всего, в том числе	65 100,0	0	1 300,0	1 300,0	7 812,5	7 812,5	7 812,5	7 812,5	7 812,5	7 812,5	7 812,5	7 812,5	Снижение потерь воды на 35,90 %	
		Областной бюджет	53 650,0	0	0	0	6 706,3	6 706,3	6 706,3	6 706,3	6 706,3	6 706,3	6 706,3	6 706,3		
		Местный Бюджет	6 250,0	0	0	0	781,3	781,3	781,3	781,3	781,3	781,3	781,3	781,3		
		Внебюджет. источники	5 200,0	0	1 300,0	1 300,0	325,0	325,0	325,0	325,0	325,0	325,0	325,0	325,0		
2.2.7	Проведение энергоаудита предприятия	Внебюджет. источники	600,0	0	0	300,0	0	0	0	0	300	0	0	0		
2.2.8	Сокращение потерь воды	Всего, в том числе	3 000,0	0	0	3 000	0	0	0	0	0	0	0	0		
		Областной бюджет	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		Местный Бюджет	3 000,0	0	0	3 000,0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		Внебюджет. источники	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Всего по предприятию	Всего, в том числе	75 890,0	0,0	1 780,0	10 480,0	8 292,5	8 162,5	7 812,5	7 812,5	8 112,5	7 812,5	7 812,5	7 812,5	Экономия: электроэнергии - 1 964,5 тыс.кВт-ч (9 154,6 тыс.руб.); воды - 931,7 тыс.м3 (19975,6 тыс.руб.). Всего - 29 130,2 тыс.руб..	
		Областной бюджет	58 240,0	0	0	4 590,0	6 706,3	6 706,3	6 706,3	6 706,3	6 706,3	6 706,3	6 706,3	6 706,3		
		Местный Бюджет	9 790,0	0	0	3 540,0	781,3	781,3	781,3	781,3	781,3	781,3	781,3	781,3		
		Внебюджет. источники	7 860,0	0,0	1 780,0	2 350,0	805,0	675,0	325,0	325,0	625,0	325,0	325,0	325,0		
2.3. Муниципальное предприятие "ПУ ЖКХ пос.Вычегодский"																
2.3.1	Установка узлов учета энергоресурсов на производственных и административных зданиях МП "ПУ ЖКХ пос.Вычегодский" (7 шт.)	Всего, в том числе	425,0	0	425,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Экономия тепловой энергии - 229 Гкал	Комитет по экономике, жилищной и тарифной политике администрации МО "Котлас" / МП "ПУ ЖКХ п.Вычегодский"
		Внебюджет. источники	425,0	0	425,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
2.3.2	Замена ветхих тепловых сетей на трубопроводы в пенополиуретановой и в пенополимерминеральной изоляции на магистралях (4275 м.п.)	Всего, в том числе	17 100,0	0	0	0	3 000,0	3 000,0	3 000,0	1 620,0	1 620,0	1 620,0	1 620,0	1 620,0	Экономия тепловой энергии - 2000 Гкал	
		Областной бюджет	14 535,0	0	0	0	2 550,0	2 550,0	2 550,0	1 377,0	1 377,0	1 377,0	1 377,0	1 377,0		
		Местный Бюджет	1 710,0	0	0	0	300,0	300,0	300,0	162,0	162,0	162,0	162,0	162,0		
		Внебюджет. источники	855,0	0	0	0	150,0	150,0	150,0	81,0	81,0	81,0	81,0	81,0		
2.3.3	Разработка проектно-сметной документации и выполнение работ по внедрению гидромагнитной обработки воды на котельных № 1 (пос.Вычегодский, ул.8-е марта, 13а), №2 (пос.Вычегодский, район ж.д. вокзала), №3 (пос.Вычегодский, ул.Гагарина, 12а), №4 (пос.Вычегодский ул.Матросова, 16), завода КПД (пос.Вычегодский ул.Асеевская, 34), ЦТП №2 (пос.Вычегодский, ул.Ульянова, 6а) (6 установок)	Всего, в том числе	2 580,0	0	0	2 580,0	0	0	0	0	0	0	0	0	Экономия тепловой энергии - 1620 Гкал	
		Областной бюджет	2 193,0	0	0	2 193,0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		Местный Бюджет	258,0	0	0	258,0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		Внебюджет. источники	129,0	0	0	129,0	0	0	0	0	0	0	0	0		
2.3.4	Завершение работ по мероприятию Замена котлов "Энергия" на котлы "КВГ" в котельной №3 МП ПУ ЖКХ пос.Вычегодский" (реконстр.ЦТП)	Всего, в том числе	29 137,0	0	2 003,0	27 134,0	0	0	0	0	0	0	0	0	Экономия тепловой энергии - 3200 Гкал	
		Областной бюджет	23 063,9	0	0	23 063,9	0	0	0	0	0	0	0	0		
		Местный Бюджет	271,3	0	0	271,3	0	0	0	0	0	0	0	0		
		Внебюджет. источники	5 801,8	0	2 003,0	3 798,8	0	0	0	0	0	0	0	0		
2.3.5	Прокладка тепловой сети с ППУ изоляцией от котельной №3 до ЦТП КПД в пос. Вычегодский (1200 п.м.)	Всего, в том числе	7 863,0	7 863,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		Областной бюджет	5 000,00	5 000,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		Местный Бюджет	1 000,00	1 000,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		Внебюджет. источники	1 863,00	1 863,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
2.3.6	Выполнение работ по установке блоков водоподогревателей в ЦТП по адресу: п.Вычегодский ул.Ленина д.64а	Всего, в том числе	1 200,0	0	0	1 200	0	0	0	0	0	0	0	0		
		Областной бюджет	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		Местный Бюджет	1 200,00	0	0	1 200	0	0	0	0	0	0	0	0		
		Внебюджет. источники	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
2.3.7	Проведение энергоаудита предприятия	Внебюджет. источники	600	0	0	300	0	0	0	0	300	0	0	0		
	Всего по предприятию	Всего, в том числе	58 905,0	7 863,0	2 428,0	31 214,0	3 000,0	3 000,0	3 000,0	1 620,0	1 920,0	1 620,0	1 620,0	1 620,0	Экономия тепловой энергии - 7049 Гкал (9 602,1 тыс.руб.)	
		Областной бюджет	44 791,9	5 000,0	0,0	25 256,9	2 550,0	2 550,0	2 550,0	1 377,0	1 377,0	1 377,0	1 377,0	1 377,0		
		Местный Бюджет	4 439,3	1 000,0	0	1 729,3	300,0	300,0	300,0	162,0	162,0	162,0	162,0	162,0		
		Внебюджет. источники	9 673,8	1 863,0	2 428,0	4 227,8	150,0	150,0	150,0	81,0	381,0	81,0	81,0	81,0		
2.4	Мероприятия по замещению бензина, используемого транспортными средствами в качестве моторного топлива, природным газом на предприятиях коммунального хозяйства	Всего, в том числе	200	0	0	0	0	200	0	0	0	0	0	0		
		Внебюджет. источники	200	0	0	0	0	200	0	0	0	0	0	0		
2.5	Строительство теплоэлектростанции в г.Котлас, работающей на отходах древесины.	Всего, в том числе	1 003 835	0	0	877 728,0	126 107,0	0	0	0	0	0	0	0	Объем замещенного привозного топлива - 52 тыс т.у.т. (7000 ккал/кг)	ООО "БИОТЭК"
		Внебюджет. источники	1 003 835	0	0	877 728,0	126 107,0	0	0	0	0	0	0	0		
	ИТОГО по разделу 2	Всего, в том числе	1 242 274,2	7 863,0	25 925,0	956 233,0	147 565,7	38 612,5	12 012,5	10 632,5	11 532,5	10 632,5	10 632,5	10 632,5	Экономия: природ. газа - 218,5 тыс.м3 (657,2 тыс.руб.); эл.энергии - 10180,7 тыс.кВт (47 442,1тыс.руб.);	
		Областной бюджет	167 957,2	5 000,0	5 800	54 320,6	15 262,9	31 781,3	10 276,3	9 103,3	9 103,3	9 103,3	9 103,3	9 103,3		
		Местный Бюджет	27 660,8	1 000,0	2 400	11 971,2	2 040,9	3 731,3	1 201,3	1 063,3	1 063,3	1 063,3	1 063,3	1 063,3		

		Внебюджет. источники	1 046 656,2	1 863,0	17 725,0	889 941,2	130 262,0	3 100,0	535,0	466,0	1 366,0	466,0	466,0	466,0	теплоэнергии - 7049 Гкал (9602,1 тыс.руб.); воды - 931,7 тыс.м3 (19 945,6 тыс. руб.). Итого -77 677 т.руб.	
Раздел 3. Городское хозяйство.																
3.1. Муниципальное автономное учреждение "Служба благоустройства"																
3.1.1	Проведение энергоаудита предприятия; Замена ламп на энергосберегающие; Ремонт кровли, утепление зданий, сооружений; Установка газового оборудования на автотранспорт.	Всего, в том числе	370,0	0	0	0	140,0	65,0	50,0	50,0	50,0	5,0	5,0	5,0	Экономия энергоресурсов на 15-20 %	Комитет дорожного хозяйства, благоустройства и экологии администрации МО "Котлас" / МАУ "Служба благоустройства"
		Внебюджет. источники	60	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0		
		Местный Бюджет	310	0	0	0	80	65	50	50	50	5	5	5		
Итого по учреждению:		Всего, в том числе	370,0	0	0	0	140,0	65,0	50,0	50,0	50,0	5,0	5,0	5,0	Экономия энергоресурсов: природный газ - 13,5 тыс.м3 (36,6 тыс.руб.); электроэнергия - 10,7 тыс.кВт (49,6 тыс.руб.); воды - 0,075 тыс.м3 (2,8 тыс.руб.). Всего - 89 тыс.руб.	Комитет дорожного хозяйства, благоустройства и экологии администрации МО "Котлас" / МАУ "Служба благоустройства"
Внебюджет. источники	60	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0				
Местный Бюджет	310	0	0	0	80	65	50	50	50	5	5	5				
3.2. Муниципальное учреждение "Горсвет"																
3.2.1	Проведение энергоаудита предприятия; Замена ламп и светильников на энергосберегающие; Установка приборов учета тепловой энергии и воды; Автоматизация (модернизация) тепловых пунктов; Реконструкция линии освещения.	Всего, в том числе	2 580	60	60	0	300	300	300	360	300	300	300	300	Экономия энергоресурсов: теплоэнергии - 40 Гкал (54,5 тыс.руб.); электроэнергии - 473 тыс.кВт (2 232,1 тыс.руб.). Всего - 2 286,6 тыс.руб..	
		Областной бюджет	1 600	0	0	0	200	200	200	200	200	200	200	200		
		Местный Бюджет	860	60	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100		
		Внебюджет. источники	120	0	60	0	0	0	0	60	0	0	0	0		
Итого по учреждению		Всего, в том числе	2 580	60	60	0	300	300	300	360	300	300	300	300		
Областной бюджет	1 600	0	0	0	200	200	200	200	200	200	200	200				
Местный Бюджет	860	60	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100				
Внебюджет. источники	120	0	60	0	0	0	0	60	0	0	0	0				
3.3. Муниципальное предприятие "Ритуальные услуги"																
3.3.1	Проведение энергоаудита предприятия; Замена ламп на энергосберегающие; Ремонт и утепление зданий; Замена окон, дверей.	Всего, в том числе	152	0	63	0	5	3	5	5	63	5	3	0	Экономия энергоресурсов: электроэнергии - 2,3 тыс.кВт (10,7 тыс.руб.); воды - 0,018 тыс.м3 (0,7 тыс.руб.); природный газ - 2,0 тыс.м3 (6,01 тыс.руб.). Всего - 11,4 тыс.руб.	
		Местный Бюджет	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		Внебюджет. источники	152	0	63	0	5	3	5	5	63	5	3	0		
Итого по предприятию		Всего, в том числе	152	0	63	0	5	3	5	5	63	5	3	0		
Местный Бюджет	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Внебюджет. источники	152	0	63	0	5	3	5	5	63	5	3	0				
Итого по разделу 3		Всего, в том числе	3 102	60	123	0	445	368	355	415	413	310	308	305	Экономия энергоресурсов: теплоэнергии - 40 Гкал (54,5 тыс.руб.); эл.энергии - 486 тыс.кВт (2 264,7 тыс. руб.); природного газа - 15,5 тыс.м3 (46,6 тыс.руб.); воды - 93 м3 (3,5 тыс.руб.). Всего - 2 369,3 тыс.руб..	
Областной бюджет	1 600	0	0	0	200	200	200	200	200	200	200	200	200			
Местный Бюджет	1 170	60	0	0	180	165	150	150	150	150	105	105	105			
Внебюджет. источники	332	0	123	0	65	3	5	65	63	5	3	0				
Раздел 4. Социальная сфера (образование, здравоохранение, культура, молодежная политика, спорт)																
4.1	Заключение энергосервисных договоров	Внебюджет источники	120	0	120,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Экономия энергоресурсов: - в сфере образования: теплоэнергии - 3814 Гкал (4189 тыс.руб.); электроэнергии - 450 тыс. кВт (1788 тыс. руб.); воды - 24 тыс.м3 (1251 тыс.руб.). Всего - 7 228 тыс.руб.; - в сфере здравоохранения: теплоэнергии - 1741 Гкал (1983 тыс.руб.);	Управление по социальным вопросам администрации МО "Котлас" / муниципальные учреждения
4.2	Установка приборов учета энергоресурсов, в том числе разработка ПСД	Всего, в том числе	4 660	3 865	795	0	0	0	0	0	0	0	0			
		Областной бюджет	2 940	2 940	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		Местный Бюджет	1 580	785	795	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
4.3	Проведение энергоаудита учреждений	Внебюджет. источники	140	140	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		Всего, в том числе	3 034	0	200	533,6	1 000	1 000	0	100	100	100	0	0		
		Областной бюджет	1 300	0	0	0	650	650	0	0	0	0	0	0		
		Местный Бюджет	1 234	0	0	533,6	350	350	0	0	0	0	0			

		Внебюджет. источники													эл.энергии- 291 тыс.кВт (1176 тыс. р.); воды - 20тыс.м3 (1110 тыс. р.). Всего - 4269 тыс. руб.;
4.4	Автоматизация (модернизация) тепловых пунктов	Всего, в том числе	7 517	0	1 347	670,0	3 500	2 000	0	0	0	0	0	0	- в сфере культуры: теплоэнергии - 462 Гкал (470 тыс.руб.); эл.энергии - 53 тыс.кВт (223 тыс.руб.); воды - 0,74 тыс.м3 (40 тыс. руб.). Всего - 733 тыс.руб.; -по молодежной политике:
		Областной бюджет	4 000	0	0	0	2 500	1 500	0	0	0	0	0	0	
		Местный Бюджет	3 257	0	1 086,5	670,0	1 000	500	0	0	0	0	0	0	
		Внебюджет. источники	260	0	260	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.5	а) Разработка ПСД на проведение капитального ремонта и модернизации (реконструкции) зданий и инженерных систем; б) Замена устаревших счетчиков на счетчики повышенного класса точности; в) Замена светильников (ламп) на энергосберегающие, в том числе на базе светодиодов; г) Регулировка систем отопления, холодного и горячего водоснабжения, в т.ч. проверка и ремонт теплосчетчиков; д) Утепление чердачных перекрытий, подвалов, фасадов зданий; е) Замена (утепление) входных дверей и окон; ж) Перекладка электрических сетей для снижения потерь электрической энергии; з) Модернизация систем освещения зданий. Реконструкция (капремонт) электрощитовых, ВРУ; и) Капитальный ремонт и модернизация систем отопления, вентиляции, горячего и холодного водоснабжения; к) Капитальный ремонт, модернизация и реконструкция зданий с применением энергосберегающих технологий, повышение тепловой защиты зданий при капитальном ремонте. л) Выпленение строительно-монтажных работ по устройству системы отопления, вентиляции, горячего и холодного водоснабжения, в том числе разработка ПСД.	Всего, в том числе	133 591	0	2 425	96,4	16 693	16 576	16 300	16 300	16 300	16 300	16 300	16 300	теплоэнергии - 39,9 Гкал (54,3 тыс.руб.); эл.энергии - 2,4 тыс.кВт (11,2 тыс.руб.); воды - 18 м3 (0,7 тыс.руб.). Всего - на 66,2 тыс.руб.; -в сфере спорта: теплоэнергии - 11 Гкал (4,8 тыс.руб.); электро-
		Областной бюджет	120 000	0	0	0	15 000	15 000	15 000	15 000	15 000	15 000	15 000	15 000	
		Местный Бюджет	6 817	0	1 120,1	96,4	700	700	700	700	700	700	700	700	энергии - 2,7 тыс.кВт (29 тыс.руб.); воды - 48 м3 (1,4 тыс.руб.). Всего - 35,2 тыс. руб.
		Внебюджет. источники	6 774	0	1 305,0	0	993	876	600	600	600	600	600	600	
	Итого по разделу 4	Всего, в том числе	148 920,8	3 865,0	4 886,8	1 300,0	21 193,0	19 576,0	16 300,0	16 400,0	16 400,0	16 400,0	16 300,0	16 300,0	Экономия энергоресурсов: теплоэнергии - 6 067,9 Гкал (6 701,1 тыс.руб.); эл.энергии - 799,1 тыс.кВт (3 227,2 тыс.руб.); воды - 44,81 тыс.м3 (2403,1 тыс.руб.). Всего - 12 331,4 тыс.руб.
		Областной бюджет	128 240,0	2 940,0	0	0,0	18 150,0	17 150,0	15 000,0	15 000,0	15 000,0	15 000,0	15 000,0	15 000,0	
		Местный Бюджет	12 886,6	785,0	3 001,6	1 300,0	2 050,0	1 550,0	700,0	700,0	700,0	700,0	700,0	700,0	
		Внебюджет. источники	7 794,2	140,0	1 885,2	0,0	993,0	876,0	600,0	700,0	700,0	700,0	600,0	600,0	
Раздел 5. Административный сектор															
Администрация МО "Котлас" и администрация Вычегодского административного округа															
5.1	Заключение энергосервисных договоров; Проведение энергоаудита учреждений; Замена ламп накаливания (светильников) на энергосберегающие, в том числе на базе светодиодов; Замена (утепление) входных дверей и окон, установка доводчиков; Разработка проектно-сметной документации на проведение капитального ремонта и модернизации (реконструкции) зданий и инженерных систем; Установка приборов учета энергоресурсов. Автоматизация (модернизация) тепловых пунктов с разработкой ПСД; Перекладка электрических сетей для снижения потерь электрической энергии; Капитальный ремонт и модернизация систем отопления, водоснабжения.	Всего, в том числе	5 519,5	160	209,5	600	595	605	600	600	650	500	500	500	
		Областной бюджет	90	40	0	0	0	0	0	0	50	0	0	0	
		Местный Бюджет	5 429,5	120	209,5	600	595	605	600	600	600	500	500	500	
		Внебюджет. источники	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Итого по разделу 5	Всего, в том числе	5 519,5	160	209,5	600	595	605	600	600	650	500	500	500	Экономия энергоресурсов: теплоэнергии - 87,6 Гкал (119,3 тыс.руб.); электроэнергии - 19,8 тыс. кВт (92,2 тыс.руб.); воды - 0,15 тыс.м3 (5,6 тыс.руб.). Всего - на 217,1 тыс.руб.
		Областной бюджет	90	40	0	0	0	0	0	0	50	0	0	0	
		Местный Бюджет	5 429,5	120	209,5	600	595	605	600	600	600	500	500	500	
		Внебюджет. источники	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Раздел 6. Муниципальные учреждения															
6.1. МУ "Котласская городская телерадиокомпания"															

6.1.2	Заключение энергосервисных договоров; Проведение энергоаудита учреждений; Разработка проектно-сметной документации на проведение капитального ремонта и модернизации; Разработка проектно-сметной документации на проведение капитального ремонта и модернизации;	Всего, в том числе	110	0	0	0	40	10	10	10	10	10	10			
		Областной бюджет	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		Местный Бюджет	110	0	0	0	40	10	10	10	10	10	10	10		
		Внебюджет. источники	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Итого по учреждению		Всего, в том числе	110	0	0	0	40	10	10	10	10	10	10			
		Областной бюджет	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		Местный Бюджет	110	0	0	0	40	10	10	10	10	10	10	10		
		Внебюджет. источники	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
6.2. МКУ "Служба спасения МО "Котлас"																
6.2.1	Заключение энергосервисных договоров; Проведение энергоаудита учреждений; Замена ламп накаливания (светильников) на энергосберегающие, в том числе на базе светодиодов; Утепление (замена) входных дверей и окон, установка доводчиков.	Всего, в том числе	180	0	0	0	0	0	0	0	60	60	60	0	Экономия энергоресурсов на 15-20 %	
		Областной бюджет	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		Местный Бюджет	180	0	0	0	0	0	0	0	60	60	60	0		
		Внебюджет. источники	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Итого по учреждению		Всего, в том числе	180	0	0	0	0	0	0	0	60	60	60	0		
		Областной бюджет	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		Местный Бюджет	180	0	0	0	0	0	0	0	60	60	60	0		
		Внебюджет. источники	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Итого по разделу 6		Всего, в том числе	290	0	0	0,0	40	10	10	10	70	70	70	10	Экономия энергоресурсов: теплоэнергии - 11,6 Гкал (15,8 тыс.руб.); электроэнергии - 2,5 тыс. кВт (11,6 тыс.руб.); воды - 0,02 тыс.м3 (0,8 тыс.руб.). Всего - на 28,2 тыс.руб.	
		Областной бюджет	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		Местный Бюджет	290	0	0	0	40	10	10	10	70	70	70	10		
		Внебюджет. источники	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ВСЕГО по программе		Всего, в том числе	1 634 569	12 208	36 844	987 636	194 839	84 171	54 278	53 058	54 066	52 913	52 811	51 748	Экономия энергоресурсов: теплоэнергии - 18368,1 Гкал (23456,4 тыс.руб.); электроэнергии - 17383,2 тыс.кВт (80508,9 тыс.руб.); воды - 1656,77 тыс.м3 (48153,8 тыс.руб.); пр.газа - 234 тыс.м3 (703,8тыс.руб.). Всего - 152822,9 тыс.руб.	
		Областной бюджет	509 967	7 980	8 800	80 321	56 613	72 131	48 476	47 303	47 353	47 303	47 303	46 383		
		Местный Бюджет	58 620	2 225	8 311	16 124	5 656	6 811	3 411	3 273	3 333	3 188	3 188	3 098		
		Внебюджет. источники	1 065 982	2 003	19 733	891 191	132 570	5 229	2 390	2 481	3 379	2 421	2 319	2 266		