|  |
| --- |
| УТВЕРЖДЕНА:  Решением Собрания депутатов Варненского муниципально района от г. № |

**МУНИЦИПАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭКОНОМИКИ ВАРНЕНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА И СОКРАЩЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ИЗДЕРЖЕК В БЮДЖЕТНОМ СЕКТОРЕ**

**НА 2010-2020 ГОДЫ**

## 

## **ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование Программы | − | Муниципальная программа повышения энергетической эффективности экономики Варненского муниципального района и сокращения энергетических издержек в бюджетном секторе на 2010 – 2020 годы (далее именуется - Программа) |
| Основание для разработки Программы | − | Федеральный закон от 23 ноября 2009 года  № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», поручение Президента Российской Федерации от 2 июля 2009 года |
| Муниципальный заказчик | − | Администрация Варненского муниципального района |
|  |  |  |
| Основные разработчики | − | Муниципальное учреждение «Управление строительства и ЖКХ», муниципальные предприятия, организации и учреждения |
| Исполнители основных  мероприятий Программы | − | Администрация Варненского муниципального района, Варненское районное управление образования, Управление культуры и молодежной политики администрации Варненского муниципального района, Управление здравоохранения, администрации сельских поселений, потребители энергетических ресурсов. |
| Цель Программы | − | повышение энергетической эффективности экономики Варненского муниципального района |
| Задачи Программы | − | обеспечение в экономике Варненского муниципального района и в бюджетном секторе:  снижения объёмов потребления всех видов топливно-энергетических ресурсов и сокращения расходов на оплату энергоресурсов;  сокращения расходов бюджетных средств на возмещение выпадающих доходов теплоснабжающих организаций при государственном регулировании тарифов;  снижения удельных показателей потребления электрической, тепловой энергии, воды и природного газа;  сокращения потерь тепловой и электрической энергии, воды и природного газа |
| Сроки реализации Программы | − | I этап – 2010 год, II этап – 2011 – 2020 годы |
| Перечень основных программных мероприятий | − | внедрение энергосберегающих мероприятий, создание нормативно-правовой базы энергосбережения в Варненском муниципальном районе, обеспечение управления и мониторинга Программы, информационное обеспечение реализации Программы |
| Объёмы и источники финансирования | − | средства местного бюджета, внебюджетные средства (собственные и заемные средства потребителей энергетических ресурсов). Объём финансирования Программы составляет: местный бюджет – 29556,0\* тыс. рублей, внебюджетные средства – 2112,4 тыс. рублей |
| Ожидаемые конечные результаты реализации Программы | − | обеспечение ежегодного снижения на 3 процента энергопотребления (на 30 процентов к 2020 году)\*\* |

\*объем финансирования корректируется с учетом предусмотренных бюджетных ассигнований местного бюджета на текущий финансовый год, начиная с 2011 года.

\*\*после разработки и утверждения методики расчета валового продукта и энергоемкости валового продукта результаты будут пересчитаны в процентном снижении энергоемкости валового продукта

# I. СОДЕРЖАНИЕ ПРОБЛЕМЫ И ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ ЕЕ РЕШЕНИЯ ПРОГРАММНЫМ МЕТОДОМ

Проблема высокой энергоёмкости экономики, большие энергетические издержки в жилищно-коммунальном хозяйстве (далее именуется – ЖКХ) и бюджетном секторе актуальны как для России и Челябинской области в целом, так и для Варненского муниципального района в частности. Решение вопросов повышения энергоэффективности региональной экономики имеет приоритетное значение.

Программа разработана во исполнение Поручения Президента Российской Федерации от 2 июля 2009 года субъектам Российской Федерации о разработке и принятии комплексных программ по повышению энергетической эффективности региональной экономики и по сокращению энергетических издержек в бюджетном секторе.

Программа устанавливает цели и задачи повышения эффективности использования топливно-энергетических ресурсов (далее именуется − ТЭР) в общей политике социально-экономического развития Варненского муниципального района.

В Программе определяются организационные, технические и технико-экономические мероприятия, необходимые для ее реализации, устанавливаются источники и механизмы финансирования.

Основным способом решения поставленных в Программе задачявляется стимулирование энергосбережения, то есть предложение участникам отношений в сфере энергопотребления экономически выгодных для них правил поведения, обеспечивающих эффективное использование энергетических ресурсов.

Область реализации программных мероприятий: энергосбережение в коммунальной энергетике, газоснабжении, водоснабжении и при эксплуатации жилищного фонда Варненского муниципального района. Энергосбережение в муниципальных бюджетных учреждениях и повышение энергетической эффективности этих учреждений.

Мероприятия по стимулированию производителей и потребителей энергетических ресурсов, организаций, осуществляющих передачу энергетических ресурсов, по проведению мероприятий по энергосбережению и сокращению потерь энергетических ресурсов.

Мероприятия по энергосбережению в транспортном комплексе и повышению его энергетической эффективности. Строительство автогазокомпрессорных станций на территории района. Сокращение потребления топливных ресурсов (бензин, дизельное топливо).

Реализация Программы будет осуществляться на основе выполнения мероприятий отдельных разделов Программы, взаимоувязанных по целям, задачам и срокам исполнения.

При реализации данных разделов в 2010 – 2020 годах должны быть достигнуты результаты по:

экономии всех видов энергоресурсов при потреблении энергии;

сокращению потребления электрической и тепловой присоединённой мощности, а также потребляемой нагрузки водо- и газоснабжения;

вовлечению в процесс энергосбережения все сельские поселения Варненского муниципального района, за счёт формирования реального механизма стимулирования энергосбережения и активизации пропаганды.

# 

# II. ОСНОВНЫЕ ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ

Целью Программы является повышение энергетической эффективности экономики Варненского муниципального района.

Задачи Программы − обеспечение в экономике Варненского муниципального района и в бюджетном секторе:

снижения объёмов потребления всех видов топливно-энергетических ресурсов и сокращения расходов на оплату энергоресурсов;

сокращения расходов бюджетных средств на возмещение выпадающих доходов теплоснабжающих организаций при государственном регулировании тарифов;

снижения удельных показателей потребления электрической, тепловой энергии, воды и природного газа;

сокращения потерь тепловой и электрической энергии, воды и природного газа.

# III. СРОКИ И ЭТАПЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Мероприятия Программы реализуются в период с 2010 года по 2020 год и разделены на два основных этапа.

I этап. Основные усилия в 2010 году будут сосредоточены на первоочередных вопросах, связанных с формированием структуры эффективного управления энергосбережением в Варненском муниципальном районе, выполнением первоочередных энергосберегающих мероприятий, организацией механизма контроля за выполнением Программы, пропагандой энергосбережения и кадровой подготовкой специалистов. Первоочередные мероприятия по повышению энергетической эффективности экономики Варненского муниципального района и сокращению энергетических издержек в бюджетном секторе на 2010 год даны в приложении 1 к Программе.

II этап охватывает 2011 − 2020 годы, когда реализуются основные мероприятия Программы. Перечень реализуемых мероприятий ежегодно корректируется.

# IV. СИСТЕМА ПРОГРАММНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

10. Перечень основных мероприятий Программы приведён в приложении 1 к Программе.

Основными принципами реализации Программы являются:

* комплексный подход и системность планируемых мероприятий,

поэтапность реализации;

* консолидация действий исполнительных органов государственной власти всех уровней, органов местного самоуправления, хозяйствующих субъектов в части решения проблем энергоэффективности;
* привлечение для реализации энергосберегающих проектов на территории Варненского муниципального района средства местного бюджета;
* обеспечение основных стандартов энергопотребления.

Программа должна создать максимально благоприятные условия для развития энергосбережения.

В ходе реализации Программы планируется организовать:

контроль и надзор за исполнением планов энергетического развития, за исполнением требований нормативных правовых актов, регулирующих вопросы энергосбережения на территории Варненского муниципального района;

сбор статистической отчетности о количестве потребляемых энергетических ресурсов объектами на территории Варненского муниципального района, систематизация и обобщение полученных данных

Программа состоит из трёх частей:

Часть 1. Энергосбережение в сфере ЖКХ.

Область реализации программных мероприятий: энергосбережение в коммунальной энергетике, газоснабжении, водоснабжении и при эксплуатации жилищного фонда Варненского муниципального района.

Часть 2. Сокращение энергетических издержек в бюджетном секторе.

Область реализации программных мероприятий: объекты муниципальных образований Варненского муниципального района, бюджетные организации и учреждения.

Часть 3. Пропаганда энергосбережения в Варненском муниципальном районе.

Область реализации программных мероприятий: популяризация энергосбережения среди населения.

# ЧАСТЬ 1. ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ В СФЕРЕ ЖКХ

Энергосбережение является одним из важнейших аспектов реформирования ЖКХ и направлено на снижение затрат на производство, подачу и потребление топливно-энергетических ресурсов (далее именуется - ТЭР), где эта проблема стоит особенно остро.

Утверждённые постановлением Губернатора Челябинской области от 26.03.2003 г. № 112 «Основные направления энергосбережения в Челябинской области до 2010 года» определили цели и задачи по повышению энергоэффективности в отрасли и способствовали разработке и реализации в регионе энергосберегающих мероприятий.

Основными задачами в сфере ЖКХ являются:

снижение удельных показателей потребления электрической, тепловой энергии, воды и природного газа;

сокращение потерь тепловой и электрической энергии, воды и природного газа;

вовлечение населения в рынок энергосервисных услуг;

стимулирование роста числа сервисных компаний, предоставляющих услуги в сфере ЖКХ на основе субъектов малого бизнеса для развития конкурентной среды.

Исходным пунктом внедрения энергоэффективных технологий и энергетического менеджмента является организация приборного учета потребления энергетических ресурсов на объектах жилищно-коммунальной инфраструктуры.

В настоящее время в Варненском муниципальном районе происходит переход на отпуск коммунальных ресурсов потребителям в соответствии с показаниями коллективных (общедомовых) приборов учета, основной целью является комплексное решение проблем перехода на оплату потребителями энергоресурсов, исходя из фактического потребления 82 многоквартирных домов.

Одна из основных задач – сделать энергосбережение выгодным бизнесом как для организаций, профессионально занимающихся энергосбережением, так и для инвесторов, внедрить организационно-правовые и финансовые механизмы перевода жилищно-коммунальной и бюджетной сфер деятельности на энергоэффективный путь развития. С другой стороны, энергосбережение должно быть превращено для потребителей энергоресурсов в доступный способ снижения расходов, укоренение у людей привычки к минимизации использования энергии, что достигается информационной поддержкой, методами пропаганды, обучением со школьной скамьи энергосбережению.

Механизмы стимулирования энергосбережения в ЖКХ.

При капитальных ремонтах жилых домов требуется максимально использовать комплекс технических мер по повышению эффективности потребления ТЭР, в состав которого должны входить:

использование современных оконных конструкций;

утепление стен, перекрытий подвалов и верхних этажей;

установка теплоотражателей за отопительными приборами;

замена ламп накаливания на энергосберегающие и установка систем автоматического регулирования освещения в местах общего пользования;

использование многотарифных счетчиков электрической энергии;

модернизация тепловых пунктов с установкой частотно-регулируемых приводов на насосное оборудование;

установка автоматизированных узлов управления параметрами теплоносителя;

использование современных санитарно-технического оборудования и запорной арматуры;

реконструкция водопроводных сетей;

остекление лоджий и балконов в зданиях;

теплоизоляция (восстановление теплоизоляции) внутренних трубопроводов систем отопления) в неотапливаемых подвалах и на чердаках;

снижение гидравлических и тепловых потерь за счет удаления отложений с внутренних поверхностей радиаторов и разводящих трубопроводных систем;

установка терморегуляторов на приборах отопления;

установка балансировочных клапанов для систем отопления многоподъездных зданий;

организация общедомового и квартирного учета энергоресурсов.

В практику теплоснабжающих организаций необходимо ввести анализ состояния тепловых сетей не только по показателю отношения потерь тепловой энергии к отпуску, но и по показателю отношения фактических потерь к нормативным.

Основными методами снижения потерь в тепловых сетяхявляются:

периодическая диагностика и мониторинг состояния тепловых сетей;

замена ветхих и наиболее часто повреждаемых участков тепловых сетей (прежде всего подвергаемых затоплениям) на основании результатов инженерной диагностики, с использованием современных теплоизоляционных конструкций;

восстановление антикоррозионного, теплогидроизоляционного покрытий в доступных местах;

обеспечение качественной водоподготовки подпиточной воды;

организация электрохимзащиты трубопроводов;

восстановление гидроизоляции стыков плит перекрытий;

вентиляция каналов и камер;

установка сильфонных компенсаторов;

применение улучшенных трубных сталей и неметаллических трубопроводов;

организация определения в режиме реального времени фактических потерь тепловой энергии в магистральных тепловых сетях по данным приборов учета тепловой энергии на тепловой станции и у потребителей с целью оперативного принятия решений по устранению причин возникновения повышенных потерь.

Необходимо изменить приоритеты в расходовании средств с замены участков тепловых сетей с трубами, поврежденными в процессе эксплуатации или летней опрессовки, на предотвращение образования разрывов путем контроля скорости коррозии труб и принятия мер по ее снижению.

# ЧАСТЬ 2. СОКРАЩЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ИЗДЕРЖЕК В

# БЮДЖЕТНОМ СЕКТОРЕ

Основной проблемой низкой энергоэффективности в бюджетном секторе является отсутствие нормативно-правовой базы, стимулирующей энергосбережение, и как следствие, реальной заинтересованности руководителей организаций в экономии ТЭР.

Для повышения эффективности использования ТЭР в бюджетном секторе необходимо упорядочить вопросы, связанные с финансированием энергосберегающих мероприятий и дальнейшего учёта получаемой экономии.

Проведение энергосберегающих мероприятий в бюджетных учреждениях и организациях финансируется за счет средств местного бюджета и собственных средств учреждений.

Стимулирование энергосбережения в бюджетном секторе.

Необходимо законодательное закрепление права бюджетной организации самостоятельно использовать сэкономленные за счет проведения энергосберегающих мероприятий средства, сохраняя базовый уровень натуральных лимитов (нормативов) энергообеспечения на срок, превышающий период окупаемости энергосберегающих мероприятий, как минимум, на один год.

Для установления правовых основ энергосбережения в бюджетном секторе необходимо закрепить порядок заключения и исполнения отдельных видов договоров, направленных на рациональное использование энергетических ресурсов, которые позволяют привлекать финансовые ресурсы для модернизации объектов бюджетной сферы, с возвратом средств за счёт получаемой экономии.

С технической точки зрения повышение эффективности использования ТЭР достигается на основе внедрения энергоэффективных технологий и энергетического менеджмента.

Энергетический менеджмент включает в себя последовательные стадии:

измерение объема потребления ТЭР;

проведение энергетических обследований и составление энергопаспортов объектов с целью выявления резервов снижения потребления ТЭР;

выбор энергосберегающих мероприятий, снижающих объем потребления ТЭР;

реализация энергосберегающих мероприятий;

мониторинг энергетической эффективности реализованных мероприятий.

К числу основных технических мероприятий по повышению энергоэффективности на объектах бюджетной сферы относятся: утепление подвалов, плоской крыши, чердачных перекрытий, окон, теплоизоляция наружных стен, устройство теплоотражающих экранов за радиаторами, промывка системы отопления здания, установка эффективной водоразборной арматуры в сочетании с ремонтом труб, установка приборов учёта и балансировочных вентилей на вводе в здание, наладка системы отопления, установка термостатов на отопительных приборах, замена элеваторных узлов на схему с насосом и системой регулирования и автоматизации, устройство индивидуальных тепловых пунктов, реконструкция узла регулирования температуры горячей воды в открытых системах теплоснабжения, устройство пофасадного регулирования здания, устройство периодического режима отопления здания, замена котельного оборудования на более эффективное, перекладка тепловых сетей, замена ламп в системах освещения на энергосберегающие светильники и установка систем автоматического регулирования освещения.

Методическими указаниями по расчёту регулируемых тарифов и цен на электрическую (тепловую) энергию на розничном (потребительском) рынке, утверждёнными приказом Федеральной службы по тарифам Российской Федерации от 6 августа 2004 года № 20-э/2, предусмотрена дифференциация тарифов по числу часов использования максимума, учитывающая режим использования потребителями электрической энергии (мощности) и позволяющая потребителю управлять затратами на энергоресурсы.

Сокращение затрат на энергоресурсы потребителями бюджетной сферы целесообразно осуществлять по следующим направлениям:

рациональное энергопотребление;

отказ от неэффективного энергооборудования;

оснащение современными средствами учета потребления энергоресурсов;

разработка заданий по снижению энергоёмкости для каждого бюджетного учреждения на основе анализа его энергетического паспорта;

использование экономических стимулов экономии энергоресурсов, предполагающих как направление экономии на увеличение фонда оплаты труда, так и негативных экономических стимулов, предусматривающих санкции за невыполнение заданий по сокращению энергопотребления.

# ЧАСТЬ 3. СОКРАЩЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ИЗДЕРЖЕК В

# ТРАНСПОРТНОМ КОМПЛЕКСЕ

В целях мониторинга транспорта и контроля расхода топлива необходимо разрабатывать и внедрять новейшие системы диспетчеризации, мониторинга транспорта и контроля расхода топлива с применением спутниковой навигации на базе Глобальной Навигационной Спутниковой Системы (ГЛОНАСС)/GPS.

ГЛОНАСС/GPS- мониторинг транспорта позволяет оптимизировать маршруты автоперевозок, рационально использовать ресурсы транспортного парка и обеспечивает экономию топлива.

Системы ГЛОНАСС/GPS-мониторинга транспорта дают возможность:

определять местоположение автомобиля в реальном времени;

следить за маршрутом и отслеживать пробег;

обеспечивать контроль расхода топлива и состояния оборудования транспорта;

повышать эффективность транспортного парка;

значительно сократить расходы за счет использования счетчиков топлива и ведения учета топлива.

# ЧАСТЬ 4. ПРОПАГАНДА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

# В ВАРНЕНСКОМ МУНИЦИПАЛЬНОМ РАЙОНЕ

Огромную роль в экономии энергоресурсов играет человеческий фактор. Энергорасточительный стереотип мышления, преобладающий среди населения, является основной проблемой низкой энергоэффективности экономики.

Укоренение у людей привычки к минимизации использования энергии или поведенческое энергосбережение, которое подразумевает обеспечение потребностей при меньшем потреблении энергоресурсов, достигается информационной поддержкой, методами пропаганды, обучением энергосбережению со школьной скамьи.

Задачи пропаганды и обучения населения энергосбережению являются основополагающим условием для достижения главной цели – формирования поведенческого энергосбережения.

Зарубежный опыт подтверждает, что только активная пропаганда энергосбережения позволяет добиться сокращения потребления энергоресурсов до 10 процентов.

Для реализации этого потенциала за счет вовлечения в процесс энергосбережения жителей Варненского муниципального района необходима популяризация энергосбережения через:

поддержку и развитие специализированного информационного интернет-сайта www.energosber.74.ru;

телевидение (цикл передач по вопросам энергосбережения);

рубрики по теме энергосбережения в местных печатных изданиях;

выставки, семинары по энергосбережению;

выпуск листовок и плакатов на тему энергосбережения в быту;

развитие наружной рекламы;

рекламу на общественном городском транспорте;

проведение конкурсов, рейтингов;

пропаганду использования энергосберегающих технологий при потреблении коммунальных ресурсов субъектами малого и среднего предпринимательства;

стимулирование субъектов малого предпринимательства по внедрению энергосберегающих технологий путем предоставления субсидий на возмещение затрат, связанных с реализацией программ энергосбережения.

Планируется организовать просветительскую работу и обучение руководителей и специалистов муниципалитетов, организаций жилищно-коммунального комплекса, энергосервисных компаний, товариществ собственников жилья по техническим, правовым и финансовым вопросам, связанным с реализацией энергосберегающих решений в ЖКХ и бюджетной сфере.

# V. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Необходимый объём финансирования Программы составляет 29556,0 тыс. рублей.

Сроки, объемы, источники финансирования Программы, в том числе за счет внебюджетных средств, ежегодно определяются разработчиком программы.

Субсидия местному бюджету предоставляется в пределах средств, предусмотренных в областном бюджете на соответствующий год на реализацию Программы, и доведенных на данные цели лимитов бюджетных обязательств.

Энергосберегающие работы для предприятий внебюджетной сферы осуществляются за счет собственных средств предприятий, либо заемных средств.

Внебюджетное финансирование включает в себя:

собственные средства организаций, участвующих в реализации Программы;

внешние инвестиции;

использование тарифной составляющей для организаций и предприятий, деятельность которых подлежит тарифному регулированию;

средства, полученные от реализации мощности, высвобожденной в результате проведения энергосберегающих мероприятий;

лизинговые схемы финансирования.

В качестве инструментов планируется использовать:

финансовую поддержку схем реализации энергосберегающих мероприятий (лизинг), страхование рисков;

введение действенной системы материального стимулирования персонала всех уровней за экономию топлива и энергии;

обеспечение возможности снижения тарифов для потребителей, участвующих в реализации энергосберегающих проектов.

Стимулировать проведение энергосберегающих мероприятий можно, предоставляя бюджетным учреждениям всех уровней возможность распоряжаться сэкономленными средствами.

Технико-экономическое обоснование потребности финансирования Программы приведено в приложении 3 к Программе.

# VI. ОРГАНИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ И МЕХАНИЗМ РЕАЛИЗАЦИИ

# ПРОГРАММЫ

Разработка Программы осуществляется под руководством муниципального заказчика-координатора Программы – Администрацией Варненского муниципального района с привлечением исполнителей.

Мониторинг реализации Программы осуществляется муниципальным заказчиком-координатором с использованием целевого индикативного показателя по обеспечению ежегодного снижения на 3процента энергопотребления.

Общее руководство и контроль по реализации Программы возлагается на муниципальное учреждение «Управление строительства и ЖКХ».

Муниципальное учреждение «Управление строительства и ЖКХ».

осуществляет:

подготовку ежегодной информации о расходовании бюджетных средств;

подготовку ежегодных отчетов о ходе реализации Программы (в срок до

1 февраля);

подготовку предложений о внесении изменений и дополнений в Программу;

подготовку ежегодной заявки на финансирование мероприятий Программы из местного и областного бюджета на текущий год и на плановый период;

контроль за эффективным использованием бюджетных средств на реализацию мероприятий Программы;

взаимодействие с органами государственной власти Российской Федерации в рамках выполнения Программы.

# VII. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

В результате реализации Программы к 2020 году:

при запланированных по Варненскому муниципальному району планируется снизить энергопотребление по сравнению с 2009 годом на 30 процентов;

будет модернизирована система жилищно-коммунального хозяйства и энергетическая инфраструктура;

сформируются организационно-правовые и финансовые механизмы рынка энергосервисных услуг.

Общая экономия ТЭРза время реализации Программы составит:

тепловой энергии – 24664,91 Гкал или 4094,4 тыс. тонн условного топлива (далее именуется – т. у. т.);

электрической энергии –21696.57 тыс. кВт. ч. или 7051,4 т.у.т.

воды –123.68 тыс. м3;

газа –366.56 тыс. м3.

Для определения расчётной стоимости 1 Гкал использованы тарифы на тепловую энергию, вырабатываемую котельными ООО «Стройкомплекс». С учётом структуры потребления тепловой энергии для расчётов принята средняя стоимость 1 Гкал тепловой энергии в размере 1460 рублей.

Для перевода в условные единицы использовался переводной коэффициент 1 Гкал = 0,166 т.у.т.

Для определения расчётной стоимости 1 кВт. ч. использованы тарифы на электроэнергию, поставляемую ОАО «Челябэнергосбыт» потребителям Варненского муниципального района. Учитывая структуру потребления электрической энергии, для расчётов принята стоимость 1 кВт. ч. – 1,84 рубля.

Для перевода в условные единицы использовался переводной коэффициент 1000 кВт. ч. = 0,325 т.у.т.

Для определения расчетной стоимости 1 м3 воды использованы цены на воду, согласно утвержденных поставщикам тарифов. Учитывая структуру потребления воды, для расчетов принята стоимость 1 м3 – 13,92 руб.

Для определения расчетной стоимости 1 м3 газаиспользованы цены на газ, согласно утвержденных поставщикам тарифов. Учитывая структуру потребления газа, для расчетов принята стоимость 1 м3 – 2,614 руб.

Целевые показатели реализации Программы приведены в таблицах 1 – 4. Общая экономия (без учёта инфляции) составит (24664,91Гкал х 1460 рублей +21696.57 тыс. кВт. ч. х 1,84 рубля +123.68 тыс. м3 х 13,92 руб. + 366.56 тыс. м3. х 2,614 руб.) =78308,5 тыс. рублей.

При этом в соответствии со стратегией социально-экономического развития Варненского муниципального района потребление ТЭР без проведения программных мероприятий составит 25262,2 тыс. тонн условного топлива. При реализации Программы потребление ТЭР составит 19763 тыс. тонн условного топлива, суммарная экономия ТЭР в 2020 году составит 660,92 тыс. т.у.т., что соответствует 12103,5 тыс. рублей в действующих ценах.

# **Экономия электрической энергии**

Таблица 1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование  показателя | Единица  измерения | 2010-2020 годы | Объём потребления по годам | | | | | | | | | | |
| 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| 1. | Прогноз потребления без энергосберегающей составляющей | тыс. кВт.ч  т.у.т. | 150345,6  48862,32 | 11924  3875,3 | 12222  3972,1 | 12527,6  4071,5 | 12841  4173 | 13162  4277,6 | 13491  4384,6 | 13895  4516,1 | 14381  4674 | 14841  4824 | 15286  4968 | 15775  5127 |
| 2. | Прогноз потребления с учётом энергосберегающей составляющей | тыс. кВт.ч  т.у.т. | 107374  34896,6 | 11395,3  3703,5 | 11042,8  3589 | 10690,4  3474,4 | 10338  3360 | 9985,5  3245,3 | 9750,6  3168,9 | 9398,2  3054,4 | 9163,2  2978 | 8810,8  2863,5 | 8575,8  2787,1 | 8223,4  2672,6 |
| 3. | Общее снижение | тыс. кВт.ч  т.у.т. | 42971,6  13965,8 | 528,7  171,8 | 1179,2  383,2 | 1837,2  597,1 | 2503  813,5 | 3176,5  1032,4 | 3740,4  1215,6 | 9378,9  3048,1 | 5217,8  1695,8 | 6030,2  1959,8 | 6710,2  2180,8 | 7551,4  2454,2 |

# **Экономия тепловой энергии**

Таблица 2

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование  показателя | Единица  измерения | 2010-2020 годы | Объём потребления по годам | | | | | | | | | | |
| 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| 1. | Прогноз потребления без энергосберегающей составляющей | Гкал  т.у.т. | 151887.6  25213.3 | 13132.8  2180 | 13264.1  2201.8 | 13396.7  2223.8 | 13530  2246 | 13665  2268.4 | 13801  22910 | 13939  2313.8 | 14078  2337 | 14218  2360.3 | 14360  2383.8 | 14503  2407.6 |
| 2. | Прогноз потребления с учётом энергосберегающей составляющей | Гкал  т.у.т. | 118843.8  19728.1 | 12612.7  2093.7 | 12222.6  2029 | 11832.5  1964.2 | 11442  1899 | 11052  1834 | 10792  11791 | 10402  1727 | 10142  1683 | 9752  11619 | 9492  1576 | 9102  1511 |
| 3. | Общее снижение | Гкал  т.у.т. | 33043.8  5485.3 | 520.1  86.3 | 1041.5  172.9 | 1564.2  259.6 | 2088  346.6 | 2613  433.7 | 3009  499.5 | 3797  630.3 | 3936  653.3 | 4466  741.3 | 4868  808.1 | 5401  896.6 |

# **Экономия газа**

Таблица 3

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование  показателя | Единица  измерения | 2010-2020 годы | Объём потребления по годам | | | | | | | | | | |
| 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| 1. | Прогноз потребления без энергосберегающей составляющей | тыс. м3 | 2402,2 | 209,1 | 211,1 | 213,2 | 215,4 | 217,5 | 219,2 | 220,3 | 221,4 | 223,2 | 225,0 | 226,8 |
| 2. | Прогноз потребления с учётом энергосберегающей составляющей | тыс. м3 | 1892,3 | 200,8 | 194,6 | 188,4 | 182,2 | 176,0 | 171,8 | 165,6 | 161,5 | 155,3 | 151,1 | 145,0 |
| 3. | Общее снижение | тыс. м3 | 509,9 | 8,3 | 16,5 | 24,8 | 33,2 | 41,5 | 47,4 | 54,7 | 59,9 | 67,9 | 73,9 | 81,8 |

# **Экономия воды**

Таблица 4

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование  показателя | Единица  измерения | 2010-2020 годы | Объём потребления по годам | | | | | | | | | | |
| 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| 1. | Прогноз потребления без энергосберегающей составляющей | тыс. м3 | 745,3 | 64,7 | 65,3 | 66,0 | 66,6 | 67,3 | 67,8 | 68,4 | 69,0 | 69,5 | 70,0 | 70,7 |
| 2. | Прогноз потребления с учётом энергосберегающей составляющей | тыс. м3 | 586,0 | 62,2 | 60,3 | 58,3 | 56,4 | 54,5 | 53,2 | 51,3 | 50,0 | 48,1 | 46,8 | 44,9 |
| 3. | Общее снижение | тыс. м3 | 159,3 | 2,5 | 5 | 7,7 | 10,2 | 12,8 | 14,6 | 17,1 | 19 | 21,4 | 23,2 | 25,8 |

# 

# Сводные показатели программы

Таблица 4

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование  показателя | Единица  измерения | Объём потребления по годам (нарастающим итогом) | | | | | | | | | | |
| 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| 1. | Суммарная экономия электрической энергии | тыс. кВт. ч.  т.у.т. | 363,1  118,0 | 709,17  230,5 | 1060,27  344,6 | 1409,3  458,0 | 1757,3  571,1 | 1988,6  646,3 | 2337,7  759,7 | 2560,2  832,1 | 2913,0  946,7 | 3147,4  1022,9 | 3450,5  1121,4 |
| 2. | Суммарная экономия тепловой энергии | Гкал  т.у.т. | 397.4  66.0 | 795.8  132.1 | 1193.0  198.0 | 1591.1  264.1 | 1988.4  330.1 | 2255.0  374.3 | 2652.8  440.4 | 2918.4  484.5 | 3316.1  550.5 | 3581.5  594.5 | 3974.6  659.8 |
| 3. | Суммарная экономия условного топлива | тыс. т.у.т. | 66,12 | 132,33 | 198,34 | 264,56 | 328,67 | 374,95 | 441,16 | 485,33 | 551,45,95 | 595,52 | 660,92 |

# VIII. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ФИНАНСОВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ

Для запуска механизмов реализации Программы необходимо реализовать первоочередные мероприятия. Общая стоимость реализации первоочередных мероприятий по сокращению энергетических издержек на 2010 год составляет 775 тыс. рублей.

Учитывая, что в результате реализации программных мероприятий стоимость сэкономленных энергоресурсов в 2010 году составит в текущих ценах 1290,154 тыс. рублей, с учётом условий самоокупаемости Программы общее финансирование на 2011 год предполагается в объёме 804 тыс. рублей.

Сроки, объемы, источники финансирования Программы, в том числе за счет бюджетных средств, ежегодно утверждаются Собранием депутатов Варненского муниципального района.

Расчётные показатели финансирования Программы приведены в приложении 1 к Программе.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

к муниципально программе повышения энергетической эффективности экономики Варненского муниципального района и сокращения энергетических издержек в бюджетном секторе на 2010 – 2020 годы

# Технико-экономическое обоснование потребности финансирования Программы

В соответствии с Программой энергопотребление Варненского муниципального района будет ежегодно снижаться на 3 процента (суммарно на 30 процентов к 2020 году). Суммарная экономия при потреблении топливно-энергетических ресурсов по годам в период 2010 – 2020 годы приведена в таблице 4 и составит 184 тысяч тонн условного топлива.

Потребность финансирования с разбивкой по годам дана в приложении 2 к Программе и будет корректироваться в соответствии с ежегодно принимаемыми программными мероприятиями исходя из финансовых возможностей.

Приложение 1

Муниципальной программы

повышения энергетической

эффективности экономики Варненского

муниципального района Челябинской области

и сокращения энергетических издержек

в бюджетном секторе на 2010 - 2020 годы

Первоочередные мероприятия по повышению

энергетической эффективности экономики Варненского муниципального района

и сокращению энергетических издержек в бюджетном секторе

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | | Наименование мероприятия | Ответственная организация | Источник финансирования | | Объем финансирования, тыс. рублей | | Срок реализации | Примечания |
| 1 | | 2 | 3 | 4 | | 5 | | 6 | 7 |
| **1. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности использования энергетических ресурсов в жилищном фонде** | | | | | | | | | |
| **1.1** | **Организационные мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности жилищного фонда** | | | | | | | | |
| 1.1.1 | Сбор и анализ информации об энергопотреблении жилых домов | | Администрация района | - | | - | | 2010 |  |
| 1.1.2 | Определение целевых показателей повышения эффективности использования энергетических ресурсов в муниципальном жилищном фонде | | Администрации сельских поселений | - | | - | | 2010-2011 |  |
| 1.1.3 | Планирование мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в многоквартирных домах | | Администрации сельских поселений | - | | - | | 2010-2020 | ежегодно определяется на очередной год |
| 1.1.4 | Организация работы по информированию потребителей о требованиях по оснащению приборами учета | | Администрации сельских поселений, ресурсоснабжающие организации | - | | - | | 2010-2012 |  |
| 1.1.5 | Разработка технико-экономических обоснований на внедрение энергосберегающих мероприятий | | Администрация района | - | | - | | 2011-2020 |  |
| **1.2** | **Технические и технологические мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности жилищного фонда** | | | | | | | | |
| 1.2.1 | Установка общедомовых приборов учета потребляемых энергетических ресурсов и воды на многоквартирные дома: 73 электросчетчиков, 58 водосчетчиков | | Ресурсоснабжающие предприятия | Внебюджетные средства | | | 1314,39 | 2011-2014 |  |
| 1.2.2 | Разработка проектно-сметной документации на проведение капитального ремонта многоквартирных домов с учетом повышения энергетической эффективности, применением энергосберегающих технологий, повышение тепловой защиты, утепление многоквартирных домов, квартир и площади мест общего пользования, внедрение систем регулирования потребления энергетических ресурсов | | Администрации сельских поселений | Финансирование предусмотрено в муниципальной целевой программе «Капитальный ремонт многоквартирных домов в Варненском муниципальном районе на 2012-2014 гг. | | | | 2011-2013 |  |
| 1.2.3 | Проведение капитального ремонта многоквартирных домов с применением энергосберегающих технологий | | Администрации сельских поселений | 2012-2014 |  |
| 1.2.4 | Мероприятия по повышению энергетической эффективности систем освещения, включая мероприятия по установке датчиков движения, фотореле и замене ламп накаливания на энергоэффективные осветительные устройства в многоквартирных домах | | Коммунальные организации | Внебюджетные средства | | 335 | | 2012-2020 | ежегодно определяется на очередной год |
| 1.2.5 | Повышение эффективности использования и сокращение потерь воды. Потребление воды в летний период в соответствии с утвержденными правилами, техническими требованиями, нормативами потребления воды на полив | | Администрации сельских поселений | - | | - | | 2012-2020 |  |
| 1.2.6 | Перекладка электрических сетей для снижения потерь электрической энергии | | Администрации сельских поселений | Внебюджетные средства | | 258 | | 2010-2020 |  |
|  | **2. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности систем коммунальной инфраструктуры** | | | | | | | |  |
| **2.1** | Организационные мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности систем коммунальной инфраструктуры | | | | | | | |  |
| 2.1.1 | Принятие решений о строительстве объектов по производству тепловой энергии при условии обоснования невозможности и экономической нецелесообразности удовлетворения потребности в тепловой энергии за счет проведения мероприятий по энергосбережению и минимизация совокупных затрат на производство и передачу потребителям планируемого объема тепловой энергии | | Администрация района | - | | - | | 2010-2020 |  |
| 2.1.2 | Проведение обязательного энергетического обследования муниципальных организаций, осуществляющими регулируемые виды деятельности:  - МУП «Коммунжилсервис»  - МУП «Николаевское ЖКХ»  - МУП «Новоуральское ЖКХ» | | Коммунальные организации | внебюджетные средства | | 100  55  50 | | 2012 |  |
| 2.1.3 | Организация финансирование мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности за счет средств бюджета | | Администрация района,  Администрации сельских поселений | - | | - | | 2011-2020 |  |
| 2.1.4 | Оценка аварийности и потерь в водопроводных сетях поселений района. Разработка технико-экономических обоснований на внедрение энергосберегающих мероприятий | | Администрация района,  Администрации сельских поселений | - | | - | | 2010-2011 |  |
| **2.2** | Технические и технологические мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности систем коммунальной инфраструктуры | | | | | | | |  |
| 2.2.1. | Модернизация и капитальный ремонт систем теплоснабжения п. Новый Урал | | Администрация района | Финансирование предусмотрено в муниципальной программе комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Варненского муниципального района на 2010-2015 годы" | | | | 2013 |  |
| 2.2.2 | Модернизация и ремонт систем теплоснабжения (с монтажом блочной котельной) с. Бородиновка | | Администрация района |
| 2014 |  |
| 2.2.3 | Модернизация и ремонт систем теплоснабжения (теплотрасса ул. Ленина.) с. Варна ст. Тамерлан | | Администрация района | Областной бюджет  Местный  бюджет | 1000,0  0 | | | 2012г. |  |
| 2.2.4 | Замена оборудования на объектах водоснабжения на менее энергоемкое, мероприятия по сокращению потребления электрической энергии, используемой при транспортировке воды | | Муниципальные предприятия водоснабжения | Внебюджетные источники | |  | | 2011-2015 | Согласно программ энергоресурсосбережения предприятий. |
| 2.3 | Проведение мероприятий по повышению энергетической эффективности объектов наружного освещения в сельских поселениях Варненского муниципального района | | Администрации сельских поселений | Местный бюджет | |  | | 2011-2020 | Согласно программ энергоресурсосбережения администраций поселений |
| **3. Энергосбережение в муниципальных бюджетных учреждениях и повышение энергетической эффективности учреждений** | | | | | | | | | |
| **3.1** | | **Организационные мероприятия по энергосбережению в муниципальных бюджетных учреждениях и повышению энергетической эффективности учреждений** | | | | | | | |
| 3.1.1 | | Проведение энергетических обследований зданий, строений, сооружений, принадлежащим на праве собственности или ином законном основании муниципальным бюджетным учреждениям, сбор и анализ информации об энергопотреблении зданий, строений, сооружений и очередности проведения мероприятий по энергосбережению | Администрация района, администрации сельских поселений, соответствующие подразделения администрации района | Местный бюджет | | 1717,855 | | 2012г |  |
| 232,589 | | 2013г |  |
| 1.2 | | Разработка программ энергосбережения бюджетных организаций. Разработка мероприятий по энергосбережению на очередной год | Бюджетные организации района | - | | - | | 2011-2020 |  |
| 1.3 | | Организация установки приборов учета энергоресурсов и воды в муниципальных бюджетных учреждениях | Соответствующие подразделения администрации района | - | | - | | 2010-2012 |  |
| 1.4 | | Обеспечение контроля за ходом выполнения программ по энергосбережению муниципальных бюджетных учреждений | Администрация района | - | | - | | - |  |
| 1.5 | | Содействие заключению энергосервисных договоров и привлечению частных инвестиций в целях их реализации. Создание системы контроля и мониторинга за реализацией энергосервисных контрактов | Администрация района | - | | - | | - |  |
| **3.2** | | **Технические и технологические мероприятия по энергосбережению в муниципальных бюджетных учреждениях и повышению энергетической эффективности учреждений** | | | | | | | |
| 3.2.1 | | Оснащение зданий, строений, сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов | Муниципальные бюджетные учреждения | Местный бюджет | | 481,0 | | 2011г |  |
| 296,724 | | 2013г |  |
| 980,0 | | план 2014г. |  |
| 1080,0 | | план 2015-2020г |  |
| 3.2.2 | | Выполнение ремонтных работ с учетом повышения энергоэффективности зданий, строений, сооружений | Муниципальные бюджетные учреждения | Местный бюджет | | 442,69 | | 2013г. |  |
| 507,0 | | план 2014г |  |
| 20837,0 | | план 2015-2020г |  |
| 3.2.3 | | Замена энергопотребляющего оборудования на оборудование высоких классов энергетической эффективности (лампы, датчики, частотные регуляторы, маломощные насосы и т.д.) | Муниципальные бюджетные учреждения | Местный бюджет | | 570,34 | | 2013г. |  |
| 1213,0 | | план 2014г. |  |
| 920,0 | | план 2015-2020г |  |
| **4. Мероприятия по энергосбережению в транспортном комплексе и повышению его энергетической эффективности** | | | | | | | | |
| 4.1 | | Мероприятия по замещению природным газом бензина, используемого транспортными средствами в качестве моторного топлива. | Муниципальные организации района | Местный бюджет | | 278 | | 2010-2020 | Согласно программ энергоресурсосбережения организаций |
| 4.2 | | Планирование работы автотранспорта муниципальных бюджетных учреждений в соответствии с установленным лимитом расхода ГСМ, проведение мероприятий по оптимизации маршрутов передвижения в целях экономии расхода ГСМ | Муниципальные бюджетные учреждения | - | | - | | 2010-2020 |
| **5. Информационно-аналитическое обеспечение государственной политики в области повышения энергетической эффективности и энергосбережения** | | | | | | | | | |
| 5.1 | | Информационное обеспечение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в газете «Советское село» и на официальном сайте Варненского района. | Пресс-служба Администрации района | - | | - | | 2010-2020 |  |
| 5.2 | | Информирование об установленных законодательством об энергосбережении и повышении энергетической эффективности требованиях, предъявляемых к собственникам жилых домов, собственникам помещений в многоквартирных домах, лицам, ответственным за содержание многоквартирных домов, информирование жителей о возможных типовых решениях повышения энергетической эффективности и энергосбережения (использование энергосберегающих ламп, приборов учета, более экономичных бытовых приборов, утепление и т.д.) | Администрации сельских поселений | - | | - | | 2010-2020 |  |
| 5.3 | | Составление, оформление и анализ отчетности об использования топливно-энергетических ресурсов | Администрации района | - | | - | | 2010-2020 |  |
| 5.4 | | Содействие в направлении на обучение специалистов в области энергосбережения и энергетической эффективности | Администрации района | - | | - | | 2010-2011 |  |
| 5.5 | | Информирование руководителей муниципальных бюджетных учреждений о необходимости проведения мероприятий по энергосбережению и энергетической эффективности, в том числе о возможности заключения энергосервисных договоров и об особенностях их заключения. | Администрации района | - | | - | | 2011-2012 |  |