

ПАСПОРТ

проекта "Энергосбережение и повышение энергетической эффективности систем и объектов электроэнергетики, теплоснабжения, водоснабжения, водоотведения и очистки сточных вод, объектов, используемых для утилизации, обезвреживания и захоронения твердых бытовых отходов"

Ответственный исполнитель Проекта	Министерство энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Пермского края
Участники Проекта	Отсутствуют
Программно-целевые инструменты Проекта	Отсутствуют
Цели Проекта	Повышение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов. Сокращение потребления энергетических ресурсов на территории Пермского края в системах коммунальной инфраструктуры
Задачи Проекта	Активное вовлечение всех групп потребителей в процесс энерго- и ресурсосбережения. Снижение доли энергетических издержек при производстве электроэнергии, тепловой энергии, обеспечение повышения финансовой устойчивости экономики Пермского края. Обеспечение населения качественными энергетическими услугами по доступным ценам
Ожидаемые результаты реализации Проекта	Увеличение доли МКД, по которым созданы электронные паспорта, до 100% к 2016 году путем разработки и внедрения региональной государственной информационной системы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в Пермском крае. Темп роста посещений специалистами (специализированных организаций) выставки на 40% к 2015 году по сравнению с 2013 годом. Снижение потребления электроэнергии на 33% к 2016 году. Снижение потребления тепловой энергии на 16,2% к 2016 году
Этапы и сроки реализации Проекта	Проект рассчитана на период с 2014 по 2016 годы. Проект не имеет строгой разбивки на этапы, мероприятия реализуются на протяжении всего срока реализации Программы

Целевые показатели Проекта	N п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Плановое значение целевого показателя			
				01.01. 2014	2014	2015	2016
	1	Темп роста посещений специалистами (специализированных организаций) выставки	%	100	120	140	-
	2	Экономия электроэнергии в натуральном выражении	тыс. кв. ч	1425	1570	1727	1900
	3	Экономия тепловой энергии в натуральном выражении	тыс. Гкал	1032	1084	1140	1200
	4	Доля МКД, по которым созданы электронные паспорта	%	0	60	80	100
Объемы и источники финансирования Проекта	Источники финансирования		Расходы (тыс. руб.)				
			2014	2015	2016	Итого	
	Всего, в том числе:		725500,0	1273500,0	914500,0	2913500,0	
	краевой бюджет		31000,0	4000,0	0,0	35000,0	
	федеральный бюджет		32000,0	62000,0	32000,0	126000,0	
	бюджет ОМСУ		192500,0	322500,0	262500,0	777500,0	
	внебюджетные источники		470000,0	885000,0	620000,0	1975000,0	

I. Характеристика текущего состояния соответствующей сферы социально-экономического развития Пермского края, основные показатели и анализ социальных, финансово-экономических и прочих рисков реализации Проекта.

Для Пермского края с его индустриальной специализацией, крупными топливно- и энергоемкими производствами, развитой транспортной инфраструктурой, интенсивной автомобилизацией населения, проблемным жилищно-коммунальным хозяйством задача оптимизации объемов и структуры топливно- и энергопотребления является одной из актуальных.

Вопросы энергоэффективности и энергосбережения становятся инструментом повышения экономических показателей региональных предприятий, снижения бюджетных расходов, решения природоохранных проблем.

По экспертным оценкам, потенциал энергосбережения в Пермском крае оценивается в 35-40% от общего энергопотребления, что равнозначно экономии 12-14 млн. т.у.т. в год.

Основными потенциальными направлениями в энергосбережении можно отметить следующие.

Наибольшие резервы экономии имеют предприятия обрабатывающих производств, организации по производству и распределению электроэнергии, газа и воды, транспорт. Именно эти категории пользователей потребляют более 80% энергоресурсов в регионе. На долю населения приходится 8,2% потребления всех ресурсов.

Говоря о потенциальных резервах экономии тепловой энергии, следует отметить решение проблемы неэффективного использования топлива мелкими котельными, составляющими 78% общего числа источников теплоснабжения в Пермском крае. На многих котельных используются котлы устаревшей конструкции, не имеющие автоматического регулирования и средств контроля. Имеются примеры снабжения тепловой энергией посредством подвода к дому горячей воды и тепла от весьма удаленных котельных, поэтому актуальной остается проблема оптимизации существующих схем теплоснабжения, в том числе путем установки индивидуальных котлов либо присоединения потребителей к другим источникам в зонах с избыточными мощностями в системах теплоснабжения.

Не менее важным направлением является повышение надежности функционирования действующих систем коммунальной инфраструктуры.

Выявление фактических объемов потерь энергоресурсов на сетевых объектах в результате оснащения потребителей приборами учета, высокий износ систем коммунальной инфраструктуры делают актуальной проблему

повышения надежности и снижения потерь энергоресурсов в сетях на рассматриваемый Программой период.

Основные проблемы в отраслях топливно-энергетического комплекса Пермского края связаны с износом, как физическим, так и моральным, основных фондов, созданных преимущественно в советский период.

Возрастной состав оборудования обуславливает ограниченную пропускную способность инженерных сетей.

Основными причинами возникновения проблем в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности являются:

отсутствие контроля за получаемыми, производимыми, транспортируемыми и потребляемыми энергоресурсами. Причиной возникновения данной проблемы является недостаточная оснащенность приборами учета как производителей, так и потребителей энергоресурсов;

низкая энергетическая эффективность объектов коммунальной инфраструктуры, жилищного фонда, объектов бюджетной сферы. Причиной возникновения данной проблемы являются высокая доля устаревшего оборудования, изношенных коммунальных сетей, ветхих жилых и общественных зданий, отсутствие энергетических паспортов и плана мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности объектов коммунальной инфраструктуры;

недостаточная и не всегда качественная профессиональная подготовка специалистов в области энергосбережения и эффективного использования энергетических ресурсов. Причиной возникновения данной проблемы является отсутствие системы подготовки таких специалистов в государственных (муниципальных) учреждениях, на предприятиях;

отсутствие пропаганды энергосбережения и условий, стимулирующих к энергосбережению. Причиной возникновения данной проблемы является отсутствие информационной системы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

II. Приоритеты и цели государственной политики в соответствующей сфере социально-экономического развития, описание основных целей и задач Проекта Программы, прогноз развития соответствующей сферы социально-экономического развития и планируемые показатели по итогам реализации Проекта

2.1. Цель Проекта - повышение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов, сокращение потребления энергетических ресурсов на территории Пермского края в системах коммунальной инфраструктуры территории Пермского края.

2.2. Достижение указанной цели обеспечивается решением следующих задач:

2.2.1. активное вовлечение всех групп потребителей в процесс энерго- и ресурсосбережения;

2.2.2. снизить долю энергетических издержек при производстве электроэнергии, тепловой энергии;

2.2.3. обеспечить повышение конкурентоспособности и финансовой устойчивости экономики Пермского края;

2.2.4. обеспечить население качественными энергетическими услугами по доступным ценам.

III. Прогноз конечных результатов Проекта, характеризующих целевое состояние (изменение состояния) уровня и качества жизни населения, социальной сферы, экономики, общественной безопасности, государственных институтов, степени реализации других общественно значимых интересов и потребностей в соответствующей сфере

3.1. Реализация Проекта позволит:

3.1.1. увеличить долю МКД, по которым созданы электронные паспорта, до 100% к 2016 году путем разработки и внедрения региональной государственной информационной системы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в Пермском крае;

3.1.2. увеличить к 2015 году количество специалистов, посетивших

выставку "Энергетика. Энергосбережение" до 1400 в год (на 40% по сравнению с 2013 годом);

3.1.3. снизить потребление электроэнергии на 33% к 2016 году;

3.1.4. снизить потребление тепловой энергии на 16,2% к 2016 году.

IV. Сроки реализации Проекта Программы, этапы и сроки их реализации с указанием промежуточных показателей

Проект рассчитан на период с 2014 по 2016 год.

Проект не имеет строгой разбивки на этапы, мероприятия реализуются на протяжении всего срока реализации Программы.

V. Перечень мероприятий Проекта Программы с указанием сроков их реализации и ожидаемых результатов

5.1. В соответствии с поставленными задачами на период реализации Проекта запланированы следующие мероприятия:

5.1.1. разработка и реализация проекта единой открытой информационной системы энергопотребления.

Целью и задачами мероприятия является организация системы сбора и аналитической обработки информации в сфере энергопотребления.

Необходимость разработки системы обусловлена существующими значительными проблемами при обеспечении прозрачной и взаимопонятной системы расчетов между ресурсоснабжающими организациями и собственниками жилых помещений, расположенных в многоквартирных домах, связанными со сбором и анализом информации о потреблении коммунальных ресурсов, отсутствием единой базы данных о проживающих гражданах.

Эффективность реализации проекта состоит в обеспечении синергетического эффекта выполнения комплекса мероприятий Программы.

Срок реализации: 2014 год;

5.1.2. организация выставок объектов и технологий, имеющих высокую энергетическую эффективность; проведение тематических конференций, симпозиумов.

Цель проведения мероприятия - обеспечить эффективный способ непосредственной коммуникации заинтересованных сторон в распространении и получении информации по энергосбережению и повышению энергетической эффективности. Мероприятие позволяет отслеживать тенденции развития отрасли, обмениваться информацией со специалистами, знакомиться с новинками и рациональными идеями для внедрения энергосберегающих технологий на производстве, в учреждениях и в быту.

Срок реализации: 2014-2015 годы;

5.1.3. обеспечение повышения надежности объектов теплоэнергетики с переходом на альтернативные виды топлива (реконструкция котельных).

Реконструкция котельных в качестве основных технических решений предполагает замену существующих насосов, установку модульных газопоршневых агрегатов. Основные результаты реализации: снижение объема потребления газа; снижение объема потребления электроэнергии; выработка дополнительного объема электроэнергии и его отпуск в электросеть общего пользования; повышение надежности теплоснабжения и электроснабжения городских поселений Пермского края.

Срок реализации: 2014-2016 годы;

5.1.4. оптимизация схемы теплоснабжения городских округов с реконструкцией ИТП в жилых зданиях и реконструкцией сетей.

В рамках мероприятия планируется провести:

реконструкцию потребительского теплоиспользующего оборудования;

реконструкцию квартальных сетей с переходом на двухтрубную схему теплоснабжения;

реконструкцию сетевого оборудования базового источника тепла.

Реализация мероприятия позволит:

решить проблемы с качеством поставляемых услуг отопления у 20% потребителей узла;

решить проблемы с качеством поставляемых услуг горячего

водоснабжения у 93% потребителей узла (56% - потребители, подключенные от ЦТП, и 37% - потребители с физически и морально устаревшим инженерно-техническим оборудованием в составе жилого дома);

получить независимость от погодных условий и решений органов местного самоуправления в части установления начала и конца отопительного периода;

улучшить и провести реновацию инженерного оборудования МКД за счет денежных средств, оплачиваемых населением в объеме нормативного потребления.

Для достижения заявленного эффекта от установки ИТП и их дальнейшей эксплуатации будет проведена модернизация тепловых сетей:

реконструкция существующих трубопроводов - с увеличением диаметра сетей, переводимых на двухтрубную систему, перекладкой изношенных и непроектных участков с применением наиболее энергоэффективных материалов и технологий;

устройство обводных трубопроводов ЦТП - с исключением их из технологического процесса для продажи имущества и мощности под подключение электрической нагрузки;

вынос транзитных трубопроводов из состава общего имущества многоквартирных домов. Вынос транзитных трубопроводов позволит решить вопросы РСО в части нормализации качества и обеспечения параметров теплоносителя при подключении вновь смонтированных тепловых установок.

Тиражирование проектов предполагается на уровне 100%-ной реализации в остальных узлах г. Перми (0,7 млн. потребителей ТЭ) и г. Чайковского (0,08 млн. потребителей ТЭ).

Срок реализации: 2014-2016 годы;

5.1.5. внедрение когенерационных установок для совместной выработки электрической и тепловой энергии.

Централизованное теплоснабжение является одной из основных

областей применения когенерации. Основное преимущество когенерационных систем по сравнению с традиционными котельными состоит в возможности более эффективного использования сжигаемого топлива (в дополнение к эквивалентному количеству тепла появляется "бесплатная" электроэнергия).

Кроме того, гибкость по отношению к выбору топлива и более низкая эмиссия вредных веществ по сравнению с традиционными котлами позволяют решать экологические проблемы (использование биогаза со свалок, очистных сооружений и аграрных предприятий).

В результате планируется уменьшить затраты на электроэнергию и тепло в несколько раз. Соответственно уменьшение доли энергии в себестоимости продукции позволяет существенно увеличить конкурентоспособность продукта.

Срок реализации: 2014-2016 годы;

5.1.6. применение теплоизоляционных материалов в системе теплоснабжения в целях снижения потерь тепловой энергии.

В рамках проекта планируется осуществить замену труб на пластиковые, замену кожухотрубных водоподогревателей на пластинчатые теплообменники с целью уменьшения потерь.

Планируется замена от 5 до 10% ветхих труб в разных территориях Пермского края на пластиковые.

Срок реализации: 2014-2016 годы;

5.1.7. реконструкция и модернизация наружного освещения в муниципальных образованиях Пермского края.

Основные технические решения мероприятия:

замена существующих светильников на светодиодные;

замена проводов на самонесущие изолированные провода;

замена щитов управления на систему автоматического управления и учета с каналом GSM, с системой мониторинга, с опцией ручного управления линиями наружного освещения (из диспетчерского пункта) и выявления

ошибок для мгновенного их устранения.

Основные результаты реализации мероприятия:

снижение объема потребления электроэнергии;

снижение расходов на электроэнергию ориентировочно в 3 раза;

снижение расходов на содержание системы освещения в 10 раз;

снижение освещения дорог требованиям СНиП;

снижение и регулировка системы освещения;

снижение учета и контроль потребления электроэнергии.

Срок реализации: 2014-2016 годы.

VI. Основные меры правового регулирования в соответствующей сфере, направленные на достижение целей и конечных результатов Проекта Программы, с обоснованием основных положений и сроков принятия необходимых нормативных правовых актов

Для реализации Проекта планируется принятие нормативно-правовых актов, направленных на определение порядка предоставления субсидий органам местного самоуправления Пермского края в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

VII. Перечень целевых показателей Проекта Программы с расшифровкой плановых значений по годам ее реализации, а также сведения о взаимосвязи мероприятий и результатов их выполнения с конечными целевыми показателями Проекта

7.1. Для оценки реализации Проекта сформирована система целевых показателей.

7.2. Основные показатели Проекта:

7.2.1. увеличение доли МКД, по которым созданы электронные паспорта, до 100% к 2016 году путем разработки и внедрения региональной государственной информационной системы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в Пермском крае;

7.2.2. увеличение к 2015 году количества специалистов, посетивших выставку "Энергетика. Энергосбережение" до 1400 в год (на 40% по

сравнению с 2013 годом);

7.2.3. снижение потребления электроэнергии на 33% к 2016 году;

7.2.4. снижение потребления тепловой энергии на 16,2% к 2016 году.

VIII. Информация по ресурсному обеспечению Проекта

Информация по ресурсному обеспечению Проекта представлена в паспорте Проекта.

IX. Описание мер государственного регулирования и управления рисками с целью минимизации их влияния на достижение целей Проекта

Принятие мер государственного регулирования по управлению рисками осуществляется ответственным исполнителем Проекта в процессе реализации Проекта.

На минимизацию риска недостижения конечных результатов Проекта направлены меры по формированию плана, содержащего перечень мероприятий Проекта, включая мероприятия, промежуточные показатели и индикаторы, а также мониторинг реализации Проекта.

Реализация мероприятий Проекта и достижение запланированных показателей возможны при условии ее финансирования в рамках запланированных объемов.