



УТВЕРЖДАЮ

**Глава Зоркальцевского сельского
поселения**

_____ **В.Н. Лобыня**
«__» _____ **2013 г.**

ИСПОЛНИТЕЛЬ

**Директор некоммерческого партнерства
«Региональный центр управления
энергосбережением»**

_____ **О.В. Марьясова**
«__» _____ **2013 г.**

ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ НА ТЕРРИТОРИИ
ЗОРКАЛЬЦЕВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ТОМСКОГО РАЙОНА
ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД
ДО 2015 ГОДА С ПЕРСПЕКТИВОЙ ДО 2020 ГОДА

Паспорт Программы

Наименование Целевой программы (ЦП)	Программа повышения энергетической эффективности на территории Зоркальцевского сельского поселения Томского района Томской области на период до 2015 года с перспективой до 2020 года
Основание для разработки ЦП	Федеральный закон от 23 ноября 2009 г. N 261-ФЗ "Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации"
Заказчик ЦП	Органы местного самоуправления МО «Зоркальцевское сельское поселение»
Координатор ЦП	Администрация Зоркальцевского сельского поселения
Разработчик ЦП	Некоммерческое партнерство «Региональный центр управления энергосбережением»
Исполнители ЦП	Органы исполнительной власти Зоркальцевского сельского поселения, Администрация Томской области, предприятия и организации на конкурсной основе (по согласованию).
Сроки (этапы) реализации ЦП	2012 – 2015 годы
Цели ЦП	Создание организационных, правовых, технических и экономических условий для повышения энергетической эффективности и энергосбережения на территории Зоркальцевского сельского поселения
Основные задачи ЦП	<ul style="list-style-type: none"> - информационно-аналитическое обеспечение государственной политики в области энергосбережения; - энергосбережение и повышение энергетической эффективности в жилищной сфере; - энергосбережение и повышение энергетической эффективности в системах коммунальной инфраструктуры.
Перечень подпрограмм (основных направлений) программы	<ul style="list-style-type: none"> - Гуманитарная составляющая энергосбережения и повышения энергетической эффективности на территории Зоркальцевского сельского поселения - Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в бюджетных учреждениях - Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в жилищном фонде - Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в коммунальной инфраструктуре
Объемы и источники финансирования ЦП	<p>Общий объем финансирования <*> 23 591 тыс. руб. В том числе по источникам финансирования: Местный бюджет – 10 121 тыс. руб. Бюджет Томской области (в т.ч. субвенции, субсидии) – 3 374 тыс. руб. Внебюджетные источники – 10 096 тыс. руб. <*> - Примечание: объемы финансирования уточняются ежегодно при формировании бюджета МО «Зоркальцевское сельское поселение» на очередной финансовый год.</p>
Система организации управления и контроля за исполнением целевой программы	Управление программой осуществляет Администрация Зоркальцевского сельского поселения

Введение

Настоящая Программа является комплексным и системным по срокам и исполнителям планом действий для поэтапной реализации энерго- и ресурсосберегающих мероприятий на территории Зоркальцевского сельского поселения.

Программа предусматривает проведение комплекса программных мероприятий, направленных на реализацию имеющегося потенциала энергосбережения путем создания экономических и технических механизмов, стимулирующих энергосбережение и позволяющих снизить потребление энергетических ресурсов в бюджетной, жилищной и коммунальной сферах за счет сокращения непроизводственных расходов и потерь энергоресурсов.

Настоящая Программа разработана, исходя из объективно существующей ситуации на территории Зоркальцевского сельского поселения. В условиях идущих процессов, связанных с реформированием в экономике страны, изменением правовой базы по энергосбережению, она может корректироваться и уточняться по годам.

Термины и основные определения

В настоящей Программе применяются следующие основные термины и понятия:

- энергетический ресурс – природный и произведенный носитель энергии, запасенная энергия, которая используется в настоящее время или может быть использована в перспективе в хозяйственной и иных видах деятельности;
- вторичный энергетический ресурс – энергетический ресурс, получаемый в виде побочного продукта основного производственного процесса или использования объектов, функциональное назначение которых не связано с производством соответствующего вида энергетического ресурса;
- энергосбережение – реализация организационных, правовых, экономических, технических, технологических и иных мероприятий, направленных на снижение потребления (использования) энергетических ресурсов при сохранении полезного эффекта от их использования;
- энергетическая эффективность – отношение полезного эффекта (результата), в том числе объема произведенной продукции, полученного от использования энергетического ресурса (ресурсов), к затратам соответствующего ресурса (ресурсов), обусловившим получение данного эффекта (результата);
- повышение энергетической эффективности – реализация организационных, правовых, экономических, технических, технологических и иных мероприятий, направленных на увеличение полезного эффекта от потребления (использования) энергетических ресурсов, с учетом соблюдения требований к охране окружающей природной среды, санитарно-гигиенических и иных норм законодательства Российской Федерации;
- энергетическое обследование – сбор, обработка и анализ данных о потреблении (использовании), передаче, производстве энергетических ресурсов организаций и (или) объектов, а также технологических процессов с целью получения объективных данных об объемах потребляемых (используемых), производимых, передаваемых энергетических ресурсов, о показателях энергетической эффективности и выявления потенциала энергосбережения и повышения энергетической эффективности у организаций, объектов, технологических процессов;
- энергетический паспорт – документ, составленный по итогам проведения энергетического обследования или на основании проектной документации, содержащий, в том числе, информацию об объемах потребляемых (используемых), производимых, передаваемых энергетических ресурсов, о потенциале энергосбережения и повышения энергетической эффективности;

- энергосервисное соглашение (контракт) – соглашение (контракт), по которому исполнитель осуществляет действия (мероприятия), направленные на энергосбережение и (или) повышение энергетической эффективности потребления (использования), производства, передачи энергетических ресурсов заказчиком, а заказчик оплачивает согласованную цену и выполняет иные согласованные действия;
- организации с государственным или муниципальным участием – юридические лица, в которых доля (вклад) Российской Федерации, субъекта Российской Федерации, муниципального образования в уставных капиталах составляет более пятидесяти процентов и (или) в отношении которых Российская Федерация, субъект Российской Федерации, муниципальное образование имеет право прямо или косвенно распоряжаться более чем пятьюдесятью процентами общего количества голосов, приходящихся на голосующие акции (доли), составляющие уставные капиталы таких юридических лиц, а также юридические лица, на имущество которых Российская Федерация, субъект Российской Федерации, муниципальное образование имеет право собственности или иное вещное право (государственные и муниципальные унитарные предприятия, учреждения), и государственные корпорации.

Раздел I. Содержание проблемы и обоснование необходимости ее решения программным методом

Потенциал энергосбережения представляет собой разность между имеющимся спросом на энергоресурсы и объективно достижимым потреблением энергоресурсов в процессе эффективного осуществления энергосбережения. Потенциал энергосбережения показывает, какую долю потерь энергии (энергоресурсов) можно сократить при комплексной реализации мероприятий Программы.

Проблемы энергосбережения в сельском поселении можно охарактеризовать следующими факторами:

- низкой оснащённостью приборами учета тепловой энергии и воды объектов бюджетной сферы;
- низкой оснащённостью приборами учета холодной воды частного жилого сектора;
- отсутствием коллективного приборного учета в МКД сельского поселения, а также низкой оснащённостью индивидуальными приборами учета горячей воды;
- невыполнением в полной мере требований ФЗ-261 о проведении обязательных энергетических обследований объектов бюджетной сферы, а также объектов коммунальной инфраструктуры;
- повышенной изношенностью сетей тепло-, водоснабжения и водоотведения, как следствие значительные потери и аварий;
- отсутствием должного финансирования для внедрения энергосберегающих технологий;
- отсутствием стимулов к энергосбережению.

Вышеперечисленные проблемы постепенно устраняются за счет муниципального, областного, федерального финансирования на территории Зоркальцевского сельского поселения, а также за счет внебюджетных источников.

Таким образом, для решения существующих проблем ресурсоэкономного энергосбережения на территории Зоркальцевского сельского поселения должна быть разработана программа повышения энергетической эффективности, в которой будут определены приоритетные направления инвестирования, а также определены финансовые источники для реализации мероприятий, предусмотренных инвестиционными проектами.

Инвестиционные проекты для Зоркальцевского сельского поселения в основном должны быть направлены на:

- модернизацию и развитие систем теплоснабжения и водоснабжения;
- замену морально и физически изношенного оборудования;
- повышение надежности, качества и эффективности услуг ЖКХ;
- обеспечение надежности тепло- и водоснабжения.

1. Общее описание положения

1.1 Анализ энергетической эффективности систем коммунальной инфраструктуры

1.1.1 Анализ энергетической эффективности системы теплоснабжения¹

В Зоркальцевском сельском поселении представлены два вида систем отопления: централизованные (котельные) и автономные.

На сегодняшний день функционирует 9 котельных (20 котлов) суммарной установленной мощностью 8,036 Гкал/ч. В общем числе преобладают мелкие газовые котельные мощностью до 1,0 Гкал/ч каждая, их доля составляет 50%.

Подробная информация об источниках теплоснабжения Зоркальцевского сельского поселения представлена в таблице 1.1.

Таблица 1.1.1 - Котельные Зоркальцевского сельского поселения

Наименование поселения	Наименование котельной	Вид топлива	Типы котлоагрегатов, их кол-во, год ввода	Протяженность тепловых сетей с указанием диаметра тепловой сети на выходе из котельной	Приборы учета		
					ТЭ	ЭЭ	Вода
Зоркальцевское сельское поселение	Зоркальцево	Уголь	НР-18, 2шт. (2009г.)	378 м., D _{max} = 89мм	-	+	+
	Поросино	Газ	UNICAL, 2 шт. (2010 г.)	657 м., D _{max} = 159мм	+	+	+
	Борики	Газ	RIELLO, 2 шт (2008 г.)	684 м., D _{max} = 159мм	+	+	+
	Петрово	Газ	Братск 1Г, 2 шт. (2000г.)	1568 м., D _{max} = 133мм	-	+	+
	Нелюбино ЦК	Газ	Братск 1Г, 2 шт. (2000г.)	890 м.	+	+	+
	Нелюбино (школа)	Газ	КСВАу, 2 шт. (2007г.)	840 м., D _{max} = 133мм	+	+	+
	Кудринский детский сад	Уголь	НР, 1шт. (2011г.)	-	-	+	-
	86 квартал	Дрова	НР-18, 1 шт. (2000г.)	20 м., D _{max} = 76мм	-	+	-
	Березкино	ЭЭ	ЭПЗ-75, 6 шт. (1992г.)	100 м., D _{max} = 108мм	-	+	+

В качестве основного оборудования используются котлы типа Братск 1Г, RIELLO и НР-18, доля которых составляет порядка 50%. Большинство котельных не оборудовано водоподготовкой, приборами КИП, средствами автоматики, тягодутьевыми устройствами, частотным регулированием насосов. Очистки дымовых газов не производится. Отношение установленной мощности и фактически присоединенной нагрузки представлено на рис.1.1.1. На рис.1.1.1. представлены результаты анализа данных за 2009г. (из «Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности Томского района...»), в связи с отсутствием полных актуальных данных за 2011г.

¹ Дополнительным источником для разработки данного подпункта послужила «Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности на территории Томского района Томской области на период с 2010 по 2012 годы», разработанная НП «РЦУЭС» в 2010г.

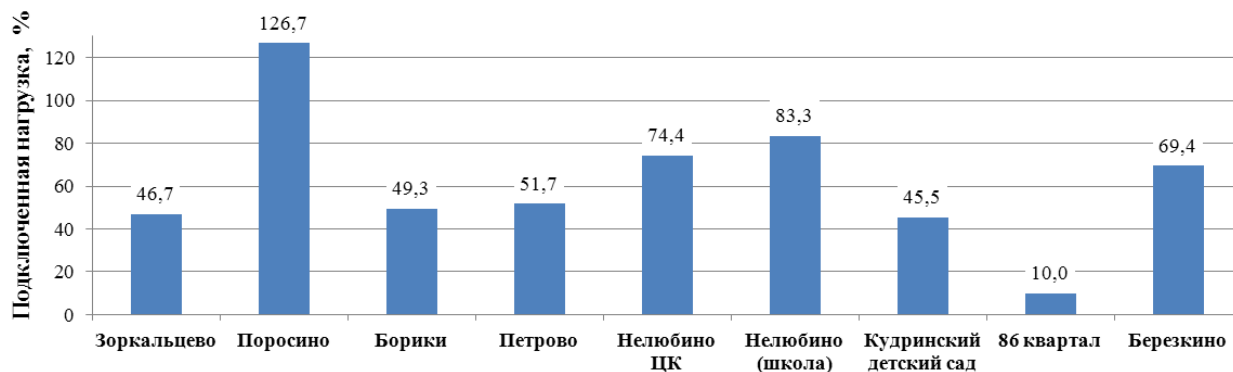


Рис.1.1.1. – Отношение фактически присоединенной нагрузки к установленной мощности котельных (за 2009г.), %

Средний по поселению коэффициент использования установленной мощности составляет 0,64 (т.е. установленная мощность превышает фактическую присоединенную нагрузку в 1,56 раза). Наличие избыточной мощности обусловлено необходимостью резервирования и соблюдения требований безопасности поселения.

Минимальная присоединенная нагрузка у котельной в п. 86 квартал. Связано это с тем, что данная котельная отапливает только одно административное здание (ФАП), все жилые дома поселения имеют печное отопление. Максимальная присоединенная нагрузка, превышающая установленную нагрузку, на 2009г. выявлена в котельной д. Поросино. В связи с этим в 2010 году в данной котельной была выполнена замена старого котельного оборудования – было установлено 2 котла марки UNICAL. Кроме того в 2011 году в Кудринском детском саду был заменен котел на НР.

Наибольшая доля потребления тепловой энергии, вырабатываемой котельными, приходится на население Зоркальцевского сельского поселения, а также на бюджетные учреждения.

Доля оснащённости приборами учета электроэнергии (таблица 1.1.1.) составляет 100%, воды – 78%, тепловой энергии – 44%. Требования п.9. ст.13. ФЗ-261 по установке приборов учета выполнены не полностью.

Энергетические обследования муниципальных источников теплоснабжения не проводились, что нарушает требования п.2 ст.16 ФЗ-261.

Основным субъектом коммунальной инфраструктуры, оказывающим услуги ЖКХ на территории поселения, является ООО «Тепло», на обслуживании которого находится семь котельных поселения.

На территории поселения находится в эксплуатации 5,137 км тепловых сетей, что приводит к значительным тепловым потерям, что видно из таблицы 1.1.2. В таблице 1.1.2. представлены данные за 2009г. (в связи с тем, что полные данные за 2011г. отсутствуют). Основная часть тепловых сетей была построена в 1980-1990 годы, т.е. в настоящий период данные трубопроводы имеют значительный износ, и кроме того, возможно наличие участков трубопроводов, которые требуют срочной замены.

Таблица 1.1.2. –Характеристика тепловых потерь

Тепловые потери, %	Наименование котельной								
	Нелюбино ЦК	Нелюбино, школа	Петрово	Березкино	Кудринский участок	Борики	86 квартал	Поросино	Зоркальцево
Факт 2009г.	12,4	20,5	25,4	10,7	-	25,0	10,0	25,0	15,0
Норматив 2009г.	8,6	16,1	18,3	9,0	-	25,0	10,0	15,0	12,7

Согласно таблице 1.1.2. фактические потери в тепловых сетях таких котельных, как Борики и 86 квартал соответствуют нормативным значениям. Фактические потери в тепловых сетях остальных котельных поселения значительно превышают величину нормативных потерь. В тепловых сетях данных котельных фактические потери превышают нормативные в 1,2 и более. Причиной этого является значительных износ тепловых сетей.

Данные по выработке тепловой энергии источниками теплоснабжения поселения за последние четыре года представлены на рис. 1.1.2.

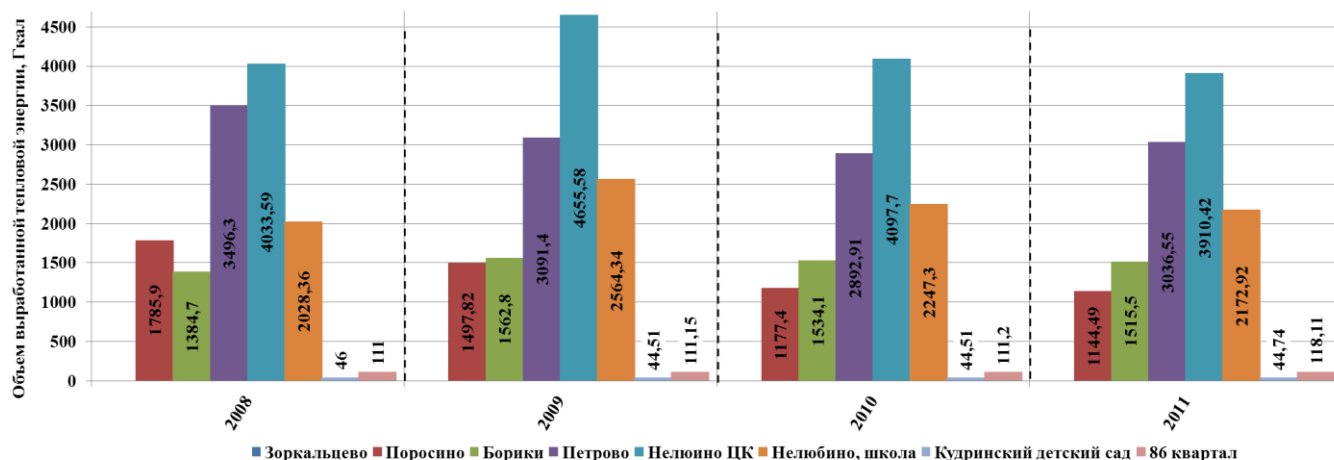


Рис.1.1.2. – Объем выработки тепловой энергии источниками теплоснабжения

Общий объем выработанной тепловой энергии всеми котельными сельского поселения в 2011 году составил 13258,1Гкал. Максимальная выработка приходится на центральную котельную, расположенную в д. Нелюбино, ее доля составляет 29,5% от общей выработки тепловой энергии.

Динамика потребления топлива муниципальными источниками теплоснабжения на выработку тепловой энергии (ТЭ) в течение последних трех лет представлена на рис. 1.1.3.

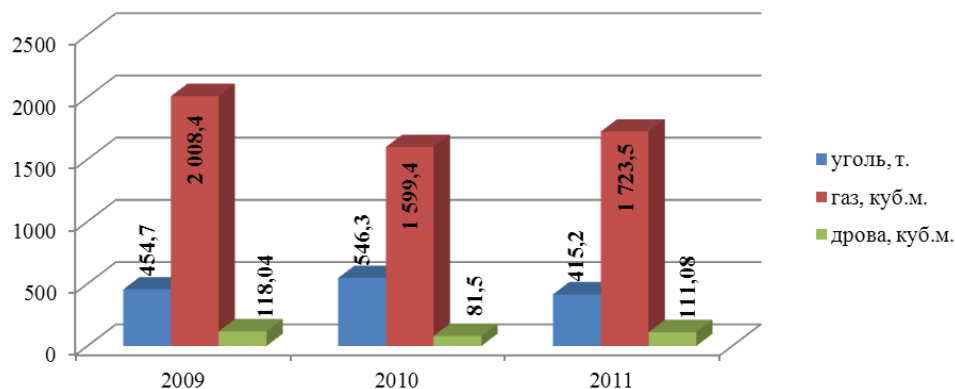


Рис. 1.1.3. – Динамика потребления топлива на выработку ТЭ

Изменение количества используемого топлива по источникам теплоснабжения Зоркальцевского сельского поселения связано в основном с характером отопительного периода (с «суровостью» зимы) в каждом соответствующем году.

В настоящее время на котельных Зоркальцевского сельского поселения в основном используется газ, кроме того на двух котельных (с. Зоркальцево и котельная Кудринского детского сада) основным видом топлива является уголь; котельная в п. 86-й квартал работает на дровах. Также в котельной д. Березкино установлены электродотлы. Котельное оборудование источников теплоснабжения частично устарело, что приводит к потерям тепловой энергии, снижению коэффициента полезного действия агрегатов и, как следствие, увеличению расхода топлива на производство единицы тепловой энергии. Поэтому целесообразным является анализ вариантов поэтапной замены или реконструкции устаревшего котельного оборудования.

Рекомендации.

Для повышения энергетической эффективности системы теплоснабжения Зоркальцевского сельского поселения рекомендуется реализовать следующий ряд мероприятий:

1. Мероприятия по совершенствованию системы учета:
 - a) Организовать учет тепловой энергии на всех источниках и у потребителей;
 - b) Создать систему автоматизированного контроля и сбора данных о теплоснабжении (диспетчеризация).
2. Мероприятия по модернизации, реконструкции и развитию источников тепловой энергии:
 - a) Модернизация, реконструкция и совершенствование основного и вспомогательного оборудования котельных.
 - b) Контроль качества топлива, организация процесса хранения топлива и топливоподготовки.
 - c) Установка водоподготовительных установок для обеспечения надежной работы котлоагрегатов.
 - d) Контроль за состоянием поверхностей нагрева котлоагрегатов.
3. Мероприятия по снижению тепловых потерь:
 - a) Замена «ветхих» участков теплотрассы с использованием современных теплоизоляционных материалов.
 - b) Изоляция трубопроводов в тепловых пунктах потребителей.
4. Мероприятия по оптимизации гидравлических режимов тепловых сетей:
 - a) Регулировка гидравлических режимов тепловых сетей (на основании выполненных гидравлических расчетов).
 - b) Установка частотных преобразователей на перекачивающее оборудование для снижения затрат электроэнергии на перекачку воды.
 - c) Внедрение автоматизированных тепловых пунктов с возможностью регулирования теплоснабжения в зависимости от температуры наружного воздуха.
5. Мероприятия по энергосбережению:
 - a) Проведение энергетического обследования на всех муниципальных котельных и теплоснабжающих объектах с составлением энергетического паспорта и плана мероприятий по энергосбережению (т.к. данное мероприятие должно было быть проведено в срок до 31.12.2012г. включительно).
 - b) Создание баз данных по потребителям и потреблению тепловой энергии.

1.1.2 Анализ энергетической эффективности системы электроснабжения

Электроснабжение Зоркальцевского сельского поселения централизованное. На территории сельского поселения дизельные электростанции отсутствуют.

Основными потребителями электроэнергии являются жилые дома: многоквартирные дома и частный сектор, а также объекты коммунальной инфраструктуры.

Распределение электроэнергии по низковольтным сетям осуществляет ОАО «Томскэнергосбыт».

На территории Зоркальцевского сельского поселения:

- установлено 31 трансформаторная подстанция: из них 27 шт. - 250 кВ и 4 шт. – 100 кВ;
- общая протяженность воздушных линий 0,4кВ – 80 км;
- имеется передвижная дизельная электростанция мощностью 3х30 кВт, которая будет использоваться в аварийных ситуациях в качестве резервной мощности для социально-значимых объектов района.

Рекомендации

1. Мероприятия по совершенствованию системы учета:
 - a) Организовать учет электрической энергии на всех источниках и у потребителей;

- b) Создать систему автоматизированного контроля и сбора данных о электропотреблении (диспетчеризация).
2. Мероприятия по модернизации, реконструкции и развитию источников электрической энергии:
- a) Замена проводов на большее сечение на перегруженных (при наличии) воздушных линиях электропередач;
 - b) Замена проводов в воздушных линиях электропередач на СИП.
3. Мероприятия по энергосбережению:
- a) Проведение энергетического обследования на всех электропотребляющих объектах с составление энергетического паспорта и плана мероприятий по энергосбережению (в срок до 31.12.2012г. включительно);
 - b) Создание баз данных по потребителям и потреблению электрической энергии.

1.1.3 Анализ энергетической эффективности водопроводно-канализационного хозяйства

Основным субъектом коммунальной инфраструктуры, оказывающим услуги ЖКХ на территории Зоркальцевского сельского поселения, является ООО «Тепло» (водоснабжение и водоотведение на территории сельского поселения).

Перечень основных объектов коммунального комплекса сельского поселения представлен в таблице 1.1.3., все объекты находятся в муниципальной собственности.

Таблица 1.1.3. – Объекты водопроводно-канализационного хозяйства

Объекты ЖКХ	Единица измерения	Наименование сельского поселения							Всего по Зоркальцевскому сельскому поселению
		д. Нелюбино	с. Зоркальцево	д. Кудрино	д. Борики	д. Петрово	д. Березкино	д. Поросино	
Водопроводные очистные сооружения	шт/ м ³ /сут	*							*
Скважины	шт	4	7	2	3	1	2	5	24
Водонапорные башни	шт.	*							*
Водопроводные сети всего:	км	6,820	8,832	1,047	2,220	3,336	4,304	5,250	31,809
в т.ч. стальных труб	км	8,052							31,809
в т.ч. чугунных труб	км	9,894							
в т.ч. пластмассовых труб	км	13,863							
Канализационные очистные сооружения	шт/ м ³ /сут	2							2
Канализационные сети	км.	21,9							21,9
КНС	шт.	1							1

* информация по данному пункту у заказчика отсутствует

Средний износ объектов водопроводно-канализационного хозяйства в Зоркальцевском сельском поселении на 01.01.2012г находится на уровне: водоснабжение – 63%, канализация – 48%, из них нормативный срок службы закончился у 55% канализационных сетей и у 30% водопроводных сетей.

Капитальный ремонт сетей и сооружений водопроводного хозяйства проводится только в случае крайней необходимости, как правило, в ходе устранения последствий аварий. С целью сокращения аварийности необходима ежегодная систематическая замена не менее 6-8% общей протяженности сетей.

Показатели эффективности работы систем водоснабжения и водоотведения представлены в таблице 1.1.4.

Таблица 1.1.4. – Ресурсная эффективность водопроводно-канализационного хозяйства

Показатели	2010 г.	2011 г.	Норматив-индикатор
Система водоснабжения			
Удельный расход ЭЭ, кВтч/м ³	2,8	2,897	*
% потерь и утечек	23,28	15,0	*
Система водоотведения			
Удельный расход ЭЭ, кВтч/м ³	*	0,2	*

* информация по данному пункту у заказчика отсутствует

Общее состояние водопроводно-канализационного хозяйства сельского поселения находится в удовлетворительном состоянии. В соответствие с таблицей 1.1.4. не представляется возможным произвести анализ эффективности работы системы водоснабжения и водоотведения сельского поселения, а также выполнить сравнение фактических показателей работы данных с систем с нормативными показателями.

Услуги по холодному водоснабжению на территории Зоркальцевского сельского поселения оказывает ООО «Тепло». Энергетическое обследование муниципального источника водоснабжения не проводилось, что нарушает требования п.2 ст.16 ФЗ-261.

Рекомендации.

Для повышения энергетической эффективности систем водоснабжения и водоотведения Зоркальцевского сельского поселения рекомендуется реализовать следующий ряд мероприятий:

1. Мероприятия по модернизации, реконструкции и развитию источников водоснабжения:
 - а) Ежегодная систематическая замена не менее 6-8% общей протяженности сетей или сооружений с целью обеспечения эксплуатационной надежности и безопасности.
 - б) Модернизация водопроводных очистных сооружений с целью повышения производительности и эффективности работы оборудования.
 - в) Модернизация канализационных очистных сооружений для выполнения природоохранных требований и повышение ресурсной эффективности водоотведения с очисткой стоков.
2. Мероприятия по энергосбережению:
 - а) Проведение энергетического обследования на муниципальном водоснабжающем объекте с составление энергетического паспорта и плана мероприятий по энергосбережению (мероприятие должно было быть проведено в срок до 31.12.2012г. включительно).
 - б) Создание баз данных по потребителям и потреблению сетевой воды.

1.2 Анализ энергетической эффективности учреждений бюджетной сферы

1.2.1 Анализ динамики и результатов проведенных энергетических обследований объектов муниципальной собственности

По предоставленным данным на территории Зоркальцевского сельского поселения расположено 21 организаций с участием государства или муниципального образования: в их числе 2 органа местного самоуправления и 19 бюджетных учреждения. Среди бюджетных учреждений находятся: 7 фельдшерско-акушерских пункта (ФАП), 3 средние общеобразовательные школы, 1 общая общеобразовательная школа-интернат, 4 детских дошкольных учреждения, МБУ «Библиотечно-информационный центр» (4 филиала), МБУ «Центральный Дом культуры» (8 филиалов), 2 музея.

Согласно Ф3-261 «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности...» данные организации обязаны проводить энергетическое обследование не реже одного раза каждые пять лет, начиная с 1 января 2009 года, путем привлечения лиц, имеющих право осуществлять деятельность по проведению энергетического обследования. Первое энергетическое обследование данных организаций должно было быть проведено не позднее 31.12.2012 года.

Согласно предоставленным данным, до 31.12.2012 года на территории Зоркальцевского сельского поселения ни один из объектов муниципальной собственности не прошел обязательное энергетическое обследование.

1.2.2 Анализ системы учета потребления ТЭР объектами бюджетной сферы

По предоставленным данным произведен анализ оснащенности приборами учета электрической и тепловой энергии, а также воды объектов бюджетной сферы (учреждения образования, здравоохранения, культуры и др.).

Согласно Ф3-261 «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности...» все объекты бюджетной сферы должны были быть оснащены приборами учета энергоресурсов и воды в срок до 31.12.2011г.

а) Учет электрической энергии

Объекты бюджетной сферы Зоркальцевского сельского поселения оснащены приборами учета на 100%.

В целом, ситуация с оснащением бюджетных учреждений приборами учета электроэнергии удовлетворительная.

Оснащение приборами многотарифного учета ЭЭ по объектам бюджетной сферы отсутствует.

В качестве рекомендаций советуем провести проверку приборов учета на соответствие следующим требованиям:

- класс точности 1,0 и выше;
- прибор учета должен быть опломбирован заводом изготовителем или организацией, проводившей последнюю поверку; пломба, установленная поставщиком энергоресурса, где прибор учета присоединён к сети, не должна быть нарушена;
- поверка должна быть осуществлена в сроки, указанные в паспорте прибора учета.

Рекомендуется произвести расчеты по эффективности использования многотарифных приборов учета ЭЭ.

б) Учет тепловой энергии

Распределение оснащения приборами учета объектов бюджетной сферы по населенным пунктам носит неравномерный характер. Средний уровень оснащения объектов бюджетной сферы составляет 46,7%. 100%-ое оснащение имеют бюджетные учреждения д. Петрово. По остальным населенным пунктам ситуация неудовлетворительная. На это следует обратить особое внимание и обеспечить оснащение приборами учета объектов бюджетной сферы.

При установке приборов учета желательно оборудовать тепловые пункты системой погодного регулирования. Основной экономический эффект достигается в переходные периоды (от +8 до -2 град.) и достигает 30%.

В целом, ситуация с оснащением бюджетных потребителей приборами учета тепловой энергии неудовлетворительная.

в) Учет потребления воды

На основании данных «Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности на территории Томского района...» на 2009г. средняя оснащенность приборами учета холодной и горячей воды объектов бюджетной сферы на территории Зоркальцевского сельского поселения составляла 0%. Более актуальная информация по приборному учету холодной воды бюджетными учреждениями сельского поселения отсутствует.

В целом по Зоркальцевскому сельскому поселению ситуация не удовлетворительная. На это следует обратить особое внимание и обеспечить оснащение приборами учета объектов бюджетной сферы.

1.2.3 Анализ состояния системы освещения учреждений бюджетной сферы

Анализ состояния системы наружного освещения объектов бюджетной сферы выполнен в разрезе населенных пунктов Зоркальцевского сельского поселения.

Графический анализ оснащенности энергосберегающими лампами объектов бюджетной сферы представлен на рис. 1.2.1.

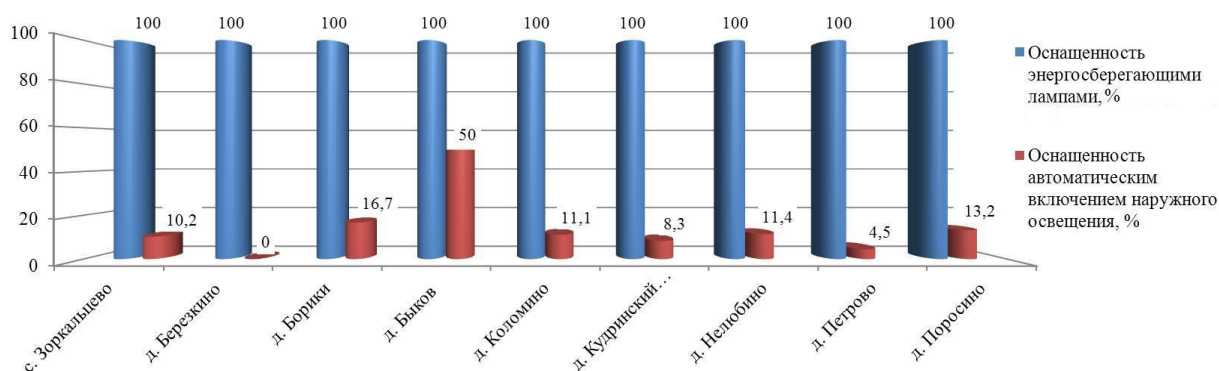


Рис. 1.2.1. – Оснащение объектов бюджетной сферы Зоркальцевского сельского поселения энергосберегающими лампами

Распределение (рис.1.2.1.) показывает равномерное оснащение энергосберегающими лампами источников наружного света объектов бюджетной сферы по населенным пунктам.

Касательно внутреннего освещения объектов бюджетной сферы, то выполнить анализ в целом по поселению не представляется возможным в связи с отсутствием необходимой информации. Анализ был произведен на примере системы внутреннего освещения администрации Зоркальцевского сельского поселения. Согласно предоставленным данным оснащение энергосберегающими лампами административного здания составляет 100%.

Внутреннее освещение: в связи с отсутствием необходимой полной исходной информации не удалось определить средний уровень оснащения энергосберегающими лампами объектов бюджетной сферы.

Наружное освещение: средний уровень оснащения энергосберегающими лампами составляет 100%. Т.е. на нужды уличного освещения используются только энергосберегающие лампы. Кроме того на данный момент автоматическое включение наружного освещения организовано практически во всех населенных пунктах поселения, но в разной степени. Средний уровень оснащенности пускорегулирующими устройствами по району составляет 13,9%.

Таким образом, значительная экономия электроэнергии (ЭЭ) в системе наружного освещения может быть получена при оснащении данной системы оборудованием автоматического включения. На данный момент данное оборудование полностью отсутствует в д. Березкино.

Рекомендации.

Для более рационального и эффективного использования ЭЭ рекомендуется проводить следующий ряд мероприятий.

• Система внутреннего освещения:

- использование электронной пускорегулирующей аппаратуры;
- максимальное использование естественного освещения в дневное время и автоматическое управление искусственным освещением в зависимости от уровня естественного освещения;
- управление включением освещения путем установки инфракрасных датчиков, датчиков присутствия людей или движения;
- содержание светопрозрачных конструкций осветительных приборов в чистоте.

• Система наружного освещения:

- управление включением освещения.

1.3 Анализ энергетической эффективности жилищного фонда

Жилищный фонд Зоркальцевского сельского поселения представляет собой 17 многоквартирных дома (МКД) общей площадью 20 824,3 кв.м. и 1 944 индивидуальных частных дома. Из них к системе централизованного теплоснабжения подключено 12 МКД, частные дома имеют автономное отопление; к системе централизованного водоснабжения подключено 17 МКД и 823 частных дома; к системе централизованного электроснабжения – 17 МКД и 1 944 частных дома; к системе централизованного газоснабжения - 470 частных домов. Ветхий и аварийный жилищный фонд составляет 0% общей площади жилищного фонда.

На 2013г. средний уровень благоустройства жилищного фонда характеризуется обеспеченностью:

- центральным отоплением – 0,62%;
- электроэнергией – 100%;
- холодным водоснабжением (водопроводом) – 42,8%;
- централизованным газоснабжением – 24,2%.

Ситуация по оснащению домов коллективными и индивидуальными приборами учета (ПУ) по Зоркальцевскому сельскому поселению представлена в таблицах 1.2.1. – 1.2.2.

Таблица 1.2.1. – Данные по приборам учета в жилищном фонде Зоркальцевского сельского поселения (многоквартирные дома)

Вид учета	Подлежат учету, ед.	Оснащены ПУ, ед.	Не оснащены ПУ, ед.	Доля оснащенных, %
Коллективные ПУ				
Коллективные ПУ ЭЭ (ввод в здание)	17	0	17	0
Коллективные ПУ ТЭ*	12	0	12	0
Коллективные ПУ ХВ	17	0	17	0
Коллективные ПУ ГВ	11	0	11	0
Индивидуальные ПУ				
Индивидуальные ПУ ЭЭ	443	443	0	100
Индивидуальные ПУ ХВ	443	418	25	94,4
Индивидуальные ПУ ГВ	370	196	174	52,9

*Примечание: в 5-ти МКД из 17-ти, расположенных на территории Зоркальцевского сельского поселения, централизованное теплоснабжение отсутствует.

В целом по сельскому поселению прослеживается неудовлетворительная ситуация по оснащению МКД коллективными приборами учета; оснащенность коллективными ПУ по всем потребляемым энергоресурсам составляет 0%.

Что же касается индивидуальных приборов учета, то здесь наблюдается более благоприятная ситуация: ПУ ЭЭ составляет 100%, ПУ ХВ – 94,4%, недостаточно удовлетворительная ситуация наблюдается в оснащении индивидуальными приборами учета горячей воды – доля оснащенности составляет лишь 52,9%.

Согласно п.5 ст.13 Федерального закона от 23.11.2009г. №261 «Об энергосбережении...» собственники помещений в многоквартирных домах обязаны обеспечить оснащение приборами учета используемых воды, тепловой энергии, электрической энергии до 1 июля 2012 года. При этом многоквартирные дома в указанный срок должны быть оснащены коллективными (общедомовыми) приборами учета используемых воды, тепловой энергии, электрической энергии.

Таблица 1.2.2. – Данные по приборам учета в жилищном фонде Зоркальцевского сельского поселения (индивидуальные дома*)

Вид учета	Подлежат учету, ед.	Оснащены ПУ, ед.	Не оснащены ПУ, ед.	Доля оснащенных, %
Индивидуальный ПУ ЭЭ	1944	1944	0	100
Индивидуальный ПУ ХВ	823	84	739	10,2
Индивидуальный ПУ сетевого газа	470	470	0	100

*Примечание: в индивидуальном жилом секторе централизованное теплоснабжение и горячее водоснабжение отсутствуют.

Таким образом, жилой фонд индивидуальных домов Зоркальцевского сельского поселения оснащен приборами учета ЭЭ и сетевого газа на 100%, ХВ – лишь на 10,2%. Согласно п.5 ст.13 Федерального закона от 23.11.2009г. №261 «Об энергосбережении...» собственники жилых домов обязаны обеспечить оснащение приборами учета используемых воды, тепловой энергии, электрической энергии до 1 июля 2012 года.

Оплата за коммунальные услуги в жилищном фонде производится как по приборам учета, так и по нормативу согласно ППРФ от 23.05.2006г. №306 «Об утверждении Правил установления и определения нормативов потребления коммунальных услуг».

На территории Зоркальцевского сельского поселения функционирует только одна управляющая компания ООО «Тепло», на обслуживании которой находится 11 МКД, в остальных МКД – самоуправление.

Период постройки многоквартирных домов в Зоркальцевском сельском поселении: д. Нелюбино – 1967г., д. Петрово – 1975г., д. Поросино – 1980г., д. Борики – 1972г. На настоящий момент состояние ограждающих конструкций всех МКД сельского поселения можно охарактеризовать следующим образом:

- д. Нелюбино – необходим ремонт межпанельных швов домов;
- д. Петрово - состояние ограждающих конструкций хорошее, в будущем необходимо утепление фасадов;
- д. Поросино - состояние ограждающих конструкций хорошее;
- д. Борики – необходимо утепление фасадов, а также ремонт крыши.

До настоящего времени капитальный ремонт МКД на территории сельского поселения не проводился и до 1 января 2016г. он не планируется.

В Зоркальцевском сельском поселении энергетические обследования МКД до настоящего времени проведены не были. Энергетические паспорта на МКД по Зоркальцевскому сельскому поселению не разрабатывались.

В МКД тепловые узлы с использованием автоматического погодного регулирования температуры теплоносителя в зависимости от температуры окружающей среды отсутствуют.

Общее состояние тепловых узлов и систем отопления МКД по населенным пунктам неудовлетворительное, требуется капитальный ремонт тепловых узлов и систем отопления. По населенным пунктам в системе отопления проводятся следующие виды работ: ремонт (или замена в случае необходимости) внутридомовых инженерных систем теплоснабжения и промывка системы отопления.

1.4 Анализ наличия бесхозных объектов недвижимого имущества

В Зоркальцевском сельском поселении бесхозные объекты недвижимого имущества, используемые для передачи энергетических ресурсов, выявлены не были.

1.5 Анализ энергетической эффективности муниципального транспорта

В Зоркальцевском сельском поселении на балансе администрации находится 9 транспортных средств. В качестве моторного топлива для транспортных средств (ТС) используется бензин.

Для сокращения затрат на моторное топливо и повышения энергетической эффективности транспортной отрасли рекомендуется рассмотреть вариант перевода ТС на сжиженный газ.

Для организации процесса перехода на газомоторное топливо необходимо разработать муниципальную программу по газификации транспорта.

2. Обоснование необходимости решения проблемы энергосбережения программно-целевым методом

Решение проблем энергосбережения программным методом обусловлено следующими факторами:

1. Для достижения результатов процесс по повышению энергоэффективности в сельском поселении должен иметь постоянный характер, а не ограничиваться отдельными, разрозненными мероприятиями, необходимо комплексно и системно подходить к решению различных вопросов: финансово-экономических, организационно-методических, технических.

2. Эффективное решение проблем энергосбережения невозможно в рамках текущего бюджетного финансирования, требуют привлечения средств бюджетов разных уровней и внебюджетных средств.

Целевая направленность настоящей Программы определяется необходимостью решения задач энергосбережения и повышения энергоэффективности коммунального комплекса, устойчивого и надежного энергоснабжения населения, социальной сферы и экономики на территории Зоркальцевского сельского поселения.

3. Обоснование взаимосвязи с приоритетами социально-экономического развития Российской Федерации, Томской области и Зоркальцевского сельского поселения

Повышение энергетической эффективности является важнейшим процессом государственной политики в области энергосбережения. Основанием для разработки программы повышения энергетической эффективности на территории Зоркальцевского сельского поселения Томского района Томской области на период до 2015 года с перспективой до 2020 года являются:

- Федеральный закон от 23 ноября 2009 г. N 261-ФЗ "Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации";

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

- Постановление Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2009 г. N 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;

- Приказ Министерства экономического развития Российской Федерации от 17 февраля 2010 г. N 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, который может быть использован в целях разработки региональных, муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности».

Программа ориентирована на решение экономических задач и имеет социальную направленность. Переход экономики поселения на энергосберегающий путь развития невозможен без проведения специальных мероприятий, составляющих основу долгосрочной программы по энергосбережению. Целью энергосберегающей политики должно стать снижение энергопотребления и повышение эффективности использования топливно-

энергетических ресурсов и создание на этой основе условий для обеспечения энергетической и экологической безопасности района.

Ожидаемые социальные, экономические и экологические последствия реализации Программы потенциально являются существенными факторами формирования благоприятной среды для жизнедеятельности и повышения уровня жизни населения Зоркальцевского сельского поселения.

4. Обоснование невозможности решения проблем энергосбережения за счет использования действующих механизмов

В настоящее время на территории Зоркальцевского сельского поселения отсутствуют нормативные правовые акты, определяющие порядок экономического стимулирования потребителей энергетических ресурсов и организаций коммунального комплекса к реализации энергосберегающих мероприятий.

Недостаточное финансирование комплекса работ по ремонту коммунальной инфраструктуры ведет к ухудшению качества передаваемых ресурсов, росту потерь энергоносителей и, как следствие к росту тарифов. Установленные тарифы на энергоресурсы, а также нормативные объемы потребления, учитываемые при заключении договоров с энергоснабжающими организациями, не всегда являются экономически обоснованными из-за отсутствия независимого энергетического обследования.

Энергосбережение начинается при потреблении энергоресурсов средствами приборного учета. Поэтому мероприятия по установке приборов учета являются элементами первоочередной важности и должны осуществляться опережающими темпами. Современные системы учета и контроля должны обеспечивать достоверность оперативность измерений, автоматизированный сбор и анализ информации, ее наполнение и хранение.

Процесс по повышению энергоэффективности в сельском поселении должен иметь постоянный характер, а не ограничиваться отдельными, разрозненными мероприятиями, т.е. должна быть выработана система мероприятий, направленных на повышение роли проводимых энергетических обследований, учета и контроля за потреблением энергоресурсов, проведение мониторинга внедряемых мероприятий по энергосбережению.

5. Обоснование необходимости обеспечения межведомственной координации для решения проблем энергоресурсосбережения

Решение задач по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в сельском поселении требует согласованных действий органов местного самоуправления, руководителей бюджетных учреждений и организаций коммунального комплекса. В основу механизма реализации настоящей Программы положен принцип экономической целесообразности и заинтересованности всех участников процесса энергоресурсосбережения.

Раздел II. Цели и задачи долгосрочной целевой программы, показатели их достижения

2.1. Цель Программы

Целью разработки и реализации Программы является создание организационных, правовых, технических и экономических условий для повышения энергетической эффективности и энергосбережения на территории Зоркальцевского сельского поселения.

2.2. Задачи, решение которых позволит достичь поставленные цели Программы

Достижение поставленной Программой цели базируется на решении следующих задач:

- информационно-аналитическое обеспечение реализации политики энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- энергосбережение и повышение энергетической эффективности в жилищном фонде;
- энергосбережение и повышение энергетической эффективности в системах коммунальной инфраструктуры;
- энергосбережение и повышение энергетической эффективности в объектах бюджетной сферы;

- энергосбережение и повышение энергетической эффективности в транспортной отрасли.

2.3. Достижение целей и задач

Достижение поставленных Программой целей и задач осуществляется путем реализации организационно – правовых мероприятий, а также путем выполнения технических и технологических мероприятий, обеспечивающих энергосбережение на объектах жилищно-коммунального хозяйства.

- Организационно – правовые мероприятия:

Организационно-правовые мероприятия можно отнести к гуманитарной составляющей, обеспечивающей создание организационных, правовых, экономических и технологических условий реализации политики энергосбережения и повышения энергетической эффективности на территории сельского поселения.

- Технические и технологические мероприятия:

Технические и технологические мероприятия направлены на достижение энергосбережения объектами жилищного фонда и ЖКХ путем проведения первоочередных мероприятий по внедрению (замене) приборов учета и переходу на энергосберегающие технологии, а также путем строительства, реконструкции и капитального ремонта зданий и модернизации систем коммунальной инфраструктуры сельского поселения.

2.4. Показатели реализации Программы

Для осуществления мониторинга параметров энергоэффективности введена система целевых показателей. Целевые показатели реализации энергосберегающих мероприятий определены Постановлением Правительства Российской Федерации от 31.12.2009 №1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»:

- общие целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергоэффективности, характеризующие реализацию мероприятий по решению задачи по информационно-аналитическому обеспечению государственной политики в области энергосбережения – группа показателей А;

- целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, отражающие экономию по отдельным видам энергетических ресурсов (рассчитываются для фактических и сопоставимых условий) - группа показателей В;

- целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в бюджетном секторе – группа показателей С;

- целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в жилищном фонде – группа показателей D;

- целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в системах коммунальной инфраструктуры – группа показателей E;

- целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в транспортном комплексе – группа показателей F.

Расчет значения целевых показателей осуществляется в соответствии с приказом Министерства регионального развития РФ № 417 от 26.08.2011г. О внесении изменений в приказ Министерства регионального развития 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».

Индикаторы для расчета целевых показателей энергосбережения и повышения энергоэффективности на территории Зоркальцевского сельского поселения содержатся в приложении 1 к настоящей Программе.

Целевые показатели энергоэффективности, достижение которых ожидается в результате реализации Программы, содержатся в приложении 2 к настоящей Программе.

Раздел III. Сроки и этапы реализации целевой программы

Сроки реализации программы 2012 – 2015 годы.

Предусматривается, что Программа будет осуществляться в 2 этапа.

1 этап: на данном этапе предусматривается доустановить недостающие приборы учета в объектах бюджетной сферы и провести энергетические обследования бюджетных учреждений и других организаций, попадающих под обязательный энергоаудит.

2 этап: на данном этапе планируется реализация мероприятий, рекомендованных в программе и по результатам проведенных энергетических обследований.

Раздел IV. Система программных мероприятий

Перечень программных мероприятий, сроки исполнения, объемы финансирования, ответственные за выполнение мероприятий представлены в таблице 4.1.

Мероприятия Программы могут корректироваться и уточняться по годам.

Таблица 4.1. - Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности на территории Зоркальцевского сельского поселения

	Наименование мероприятия	Срок исполнения, год	Объем финансирования, всего, тыс. руб.	В том числе за счет средств					Ответственные за выполнение
				Федерального бюджета	Областного бюджета	Районного бюджета	Муниципального бюджета	Внебюджетных источников	
1. Гуманитарная составляющая энергосбережения и повышения энергетической эффективности									
1.1.	Организация мониторинга параметров энергосбережения и повышения энергоэффективности по бюджетной сфере, жилищному фонду и коммунальному хозяйству	ежеквартально	б/ф						Администрация Зоркальцевского сельского поселения
1.2.	Организация мониторинга экономического и энергетического эффекта от проведённых мероприятий по энергосбережению на объектах муниципальной собственности	ежеквартально	б/ф						Администрация Зоркальцевского сельского поселения
1.3.	Разработка системы стимулов по привлечению внебюджетных средств для финансирования мероприятий по энергосбережению	2013	б/ф						Администрация Зоркальцевского сельского поселения
1.4.	Организация мер по использованию энергосберегающего оборудования и материалов при строительстве (ремонте) объектов муниципальной собственности	2013	б/ф						Администрация Зоркальцевского сельского поселения
1.5.	Организация комплекса мер по соблюдению требований энергетической эффективности товаров, работ и услуг при осуществлении закупок для муниципальных нужд	2013	б/ф						Администрация Зоркальцевского сельского поселения

	Наименование мероприятия	Срок исполнения, год	Объем финансирования, всего, тыс. руб.	В том числе за счет средств					Ответственные за выполнение
				Федерального бюджета	Областного бюджета	Районного бюджета	Муниципального бюджета	Внебюджетных источников	
1.6.	Создание информационный базы по энергосбережению в образовательных учреждениях	2013 2014 2015	10 10 10				5 5 5	5 5 5	Администрация Зоркальцевского сельского поселения
1.7.	Проведение конкурсов рисунков, плакатов, проектов по энергосбережению среди образовательных учреждений поселений	2013 2014 2015	10 10 10				5 5 5	5 5 5	Администрация Зоркальцевского сельского поселения
1.8.	Оформление рекламных щитов, наружной рекламы плакатами по энергосбережению	2013 2014 2015	10 10 10				10 10 10		Администрация Зоркальцевского сельского поселения
1.9.	Создание локального сайта или рубрики в местной газете по энергосбережению	2014	30				20	10	Администрация Зоркальцевского сельского поселения
1.10	Добровольная сертификация организаций в области энергосбережения, энергетической и экологической эффективности (Сист.добр.серт. ZOND _{es})	2013 2014 2015	100 100 100					100 100 100	Администрация Зоркальцевского сельского поселения
1.11.	Разработка комплексных образовательных программ в области энергосбережения и энергоэффективности (темы факультативов, классных часов, сочинений, бесед, игр, школьных проектов и т.д.)	2013 2014 2015	20 20 20				20 20 20		Администрация Зоркальцевского сельского поселения
1.12.	Подготовка, переподготовка, повышение квалификации в области энергосбережения	2013 2014 2015	90 90 90				90 90 90		Администрация Зоркальцевского сельского

	Наименование мероприятия	Срок исполнения, год	Объем финансирования, всего, тыс. руб.	В том числе за счет средств					Ответственные за выполнение
				Федерального бюджета	Областного бюджета	Районного бюджета	Муниципального бюджета	Внебюджетных источников	
	сотрудников администраций МО и муниципальных предприятий, а также организаций, в аренде которых есть муниципальная собственность								поселения
ИТОГО			750				410	340	
2. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в бюджетных учреждениях									
2.1.	Разработка графика проведения энергетических обследований	2013	б/ф						Администрация Зоркальцевского сельского поселения
2.2.*	Проведение энергетического обследования объектов бюджетной сферы: - с. Зоркальцево (6 объектов) - д. Нелюбино (6 объектов) - д. Березкино (3 объекта) - д. Поросино (5 объектов) - д. Кудринский участок (2 объекта) - д. Петрово (2 объекта) - д. Борики (1 объект) - п. 86-й квартал (1 объект)	2013	320 300 150 250 90 90 40 40		256 240 120 200 72 72 32 32		64 60 30 50 18 18 8 8		Администрация Зоркальцевского сельского поселения
2.3.	Анализ договоров энергоснабжения	2013	40				40		Администрация Зоркальцевского сельского поселения
2.4.	Установка недостающих приборов учета потребляемых энергоресурсов: - ПУ ТЭ (8шт.) - ПУ ХВ (16шт.)	2013	800 40		400		400 40		

	Наименование мероприятия	Срок исполнения, год	Объем финансирования, всего, тыс. руб.	В том числе за счет средств					Ответственные за выполнение
				Федерального бюджета	Областного бюджета	Районного бюджета	Муниципального бюджета	Внебюджетных источников	
2.5.	Ликвидация расчетов за потребляемую ТЭ по балансовому методу, установление единой методики расчета	2012	б/ф						Администрация Зоркальцевского сельского поселения
2.6.	Повышение тепловой защиты зданий, строений, сооружений при капитальном ремонте	2013 2014 2015	800 800 800		400 400 400		400 400 400		Администрация Зоркальцевского сельского поселения
2.7.	Автоматизация потребления ТЭ зданиями, строениями, сооружениями	2013 2014 2015	500 500 500		250 250 250		250 250 250		Администрация Зоркальцевского сельского поселения
2.8.	Тепловая изоляция трубопроводов и оборудования в зданиях, строениях, сооружениях	2013 2014 2015	80 80 80				80 80 80		Администрация Зоркальцевского сельского поселения
2.9.	Проведение гидравлической регулировки, автоматической/ручной балансировки распределительных систем отопления и стояков в зданиях, строениях, сооружениях	2013 2014 2015	50 50 50				50 50 50		Администрация Зоркальцевского сельского поселения
ИТОГО			6 450		3 374		3 076		
3. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в жилищном фонде									
3.1.	Ранжирование многоквартирных домов по уровню энергоэффективности	2013	б/ф						Администрация Зоркальцевского сельского поселения + УК
3.2.	Составление перечня объектов жилищного фонда, на которых будут проведены обязательные энергетические обследования	2013	б/ф						Администрация Зоркальцевского сельского поселения + УК

	Наименование мероприятия	Срок исполнения, год	Объем финансирования, всего, тыс. руб.	В том числе за счет средств					Ответственные за выполнение
				Федерального бюджета	Областного бюджета	Районного бюджета	Муниципального бюджета	Внебюджетных источников	
3.3.	Разработка графика проведения энергетических обследований	2013	б/ф						Администрация Зоркальцевского сельского поселения + УК
3.4.	Разработка графика по оснащению коллективными и индивидуальными приборами учета многоквартирных домов с муниципальными квартирами	2013	б/ф						Администрация Зоркальцевского сельского поселения + УК
3.5.	Установка коллективных приборов учета (в МКД): - электроэнергии (17 шт.) - тепловой энергии (12 шт.) - холодной воды (17 шт.) - горячей воды (11 шт.)	2013	170 1 200 255 165					170 1 200 255 165	Администрация Зоркальцевского сельского поселения + УК
3.6.	Установка индивидуальных приборов учета (в МКД): - холодной воды (25 шт.) - горячей воды (174 шт.) Установка индивидуальных приборов учета (в индивид. домах): - холодной воды (739 шт.)	2013	63 435 1 848					63 435 1 848	Администрация Зоркальцевского сельского поселения + УК
3.7.	Анализ договоров и платежных документов на энергоснабжение объектов жилого фонда	2013	60				60		Администрация Зоркальцевского сельского поселения
3.8.	Приведение в соответствие удельных норм расхода всех видов энергии для населения в соответствии с Постановлением Правительства № 354 от 06.05.11	2013	б/ф						Администрация Зоркальцевского сельского поселения
3.9.	Проведение капитальных ремонтов многоквартирных	2013 2014	200 200				100 100	100 100	Администрация Зоркальцевского

	Наименование мероприятия	Срок исполнения, год	Объем финансирования, всего, тыс. руб.	В том числе за счет средств					Ответственные за выполнение
				Федерального бюджета	Областного бюджета	Районного бюджета	Муниципального бюджета	Внебюджетных источников	
	домов	2015	200				100	100	сельского поселения
ИТОГО			4 796				360	4 436	
4. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в коммунальной инфраструктуре									
4.1.	Составление перечня объектов коммунальной инфраструктуры, на которых будут проведены обязательные энергетические обследования	2012	б/ф						Администрация Зоркальцевского сельского поселения
4.2.	Разработка графика проведения обязательных энергетических обследований объектов коммунальной инфраструктуры	2012	б/ф						Администрация Зоркальцевского сельского поселения
4.3.	Энергетическое обследование объектов коммунальной инфраструктуры: - ООО «Тепло»	2013	1900					1900	Организации коммунального комплекса + на конкурсн. основе
4.4.	Замена устаревшего основного и вспомогательного оборудования котельных на новое усовершенствованное оборудование	2013 2014 2015	800 800 800				600 600 600	200 200 200	Администрация Зоркальцевского сельского поселения + ОКК
4.5.	Модернизация насосного оборудования котельных	2013 2014 2015	700 700 700				300 300 300	400 400 400	Администрация Зоркальцевского сельского поселения + ОКК
4.6.	Замена изношенных теплотрасс и восстановление изоляции	2013 2014 2015	250 250 250				250 250 250		Администрация Зоркальцевского сельского поселения
4.7.	Гидравлический расчет и регулировка тепловых сетей	2013 2014 2015	300 300 300				150 150 150	150 150 150	Администрация Зоркальцевского сельского поселения

	Наименование мероприятия	Срок исполнения, год	Объем финансирования, всего, тыс. руб.	В том числе за счет средств					Ответственные за выполнение
				Федерального бюджета	Областного бюджета	Районного бюджета	Муниципального бюджета	Внебюджетных источников	
									поселения + ОКК
4.8.	Установка запорного оборудования на тепловых сетях	2013 2014 2015	350 350 350				150 150 150	200 200 200	Администрация Зоркальцевского сельского поселения + ОКК
ИТОГО			9 100				4 350	4 750	
5. Модернизация систем освещения									
5.1.	Составление графика проведения обследований систем уличного освещения	2012	б/ф						Администрация Зоркальцевского сельского поселения
5.2.	Энергетическое обследование систем уличного освещения	2013	200				200		Администрация Зоркальцевского сельского поселения + на конкурсн. основе
5.3.	Автоматическое управление освещением (датчики света, движения и т.д.):	2013 2014 2015	50 50 50				50 50 50		Администрация Зоркальцевского сельского поселения
5.4.	Ежеквартальная чистка осветительных устройств (и для бюджетки, и для ком-ки)	ежеквартально							Администрация Зоркальцевского сельского поселения
ИТОГО			350				350		
6. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в системах водоснабжения									
6.1.	Утепление водонапорных башен	2013 2014 2015	50 50 50				50 50 50		Администрация Зоркальцевского сельского поселения
6.2.	Замена изношенных водопроводных сетей	2013 2014 2015	200 200 200				200 200 200		Администрация Зоркальцевского сельского поселения

	Наименование мероприятия	Срок исполнения, год	Объем финансирования, всего, тыс. руб.	В том числе за счет средств					Ответственные за выполнение
				Федерального бюджета	Областного бюджета	Районного бюджета	Муниципального бюджета	Внебюджетных источников	
									поселения
6.3.	Установка регулируемого привода в системах водоснабжения и водоотведения	2013 2014 2015	200 200 200				200 200 200		Администрация Зоркальцевского сельского поселения
ИТОГО			1 350				1 350		
7. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в транспорте									
7.1.	Определение порядка и срока газификации имеющегося автопарка, исходя из экономической целесообразности	б/ф							Администрация Зоркальцевского сельского поселения + автотранспортн. предприятия
7.2.	Перевод имеющегося автопарка на газообразное моторное топливо	2013 2014 2015	120 120 120					120 120 120	Администрация Зоркальцевского сельского поселения + автотранспортн. предприятия
7.3.	Повышение, переподготовка, повышение квалификации водителей и инженерно-технического персонала автопредприятий с выдачей необходимых документов установленного образца, дающих право на работу с техникой на КПП	2013 2014 2015	70 70 70					70 70 70	Администрация Зоркальцевского сельского поселения + автотранспортн. предприятия
7.4.	Установка «спутникового контроля автотранспорта и учета топлива» (например, на базе GPS Скаут или ГЛОНАСС Навис)	2013 2014 2015	75 75 75				75 75 75		
Итого			795				225	570	
ИТОГО по Зоркальцевскому сельскому поселению			24 591		3 374		10 121	10 096	

* Приведена ориентировочная стоимость проведения энергетического обследования, т.к. неизвестны точные площади всех объектов.

Раздел V. Механизм реализации целевой программы

Реализация Программы намечается по основным направлениям, через систему мероприятий, позволяющих осуществить намеченные в Программе задачи и достичь поставленных целей:

- ***Организационно-правовые мероприятия.***

Реализация мероприятий по данному направлению обеспечит информационную, аналитическую и нормативно правовую поддержку реализации политики энергосбережения на территории Зоркальцевского сельского поселения.

- ***Технические и технологические мероприятия.***

Данные мероприятия подразделяются по трем направлениям. По первому направлению предполагается реализация на объектах бюджетной сферы и ЖКХ первоочередных мероприятий, дающих энергосберегающий эффект.

Второе направление включает мероприятия по строительству, реконструкции и капитальному ремонту зданий и строений бюджетной сферы.

К третьему направлению отнесены мероприятия по модернизации и реконструкции объектов коммунальной инфраструктуры, а также мероприятия по ремонту и замене сетей тепло- и водоснабжения с применением энергосберегающих технологий.

Контроль за ходом реализации Программы осуществляется Администрацией Зоркальцевского сельского поселения.

Ресурсное обеспечение Программы:

Финансирование Программы осуществляется на основе договорных отношений за счет предприятий и организаций, участвующих в реализации программы, бюджетов: федеральный бюджет, областной бюджет, муниципального образования «Зоркальцевское сельское поселение» в соответствии с законодательством РФ.

Реализация Программы и достижение целевых показателей будет зависеть от степени обеспеченности предусмотренных в ней мероприятий финансовыми ресурсами.

Раздел VI. Ожидаемый социально-экономический эффект от реализации целевой программы

6.1. Социально-экономическая значимость реализации Программы

6.1.1. Организационно-правовые мероприятия направлены на создание пропагандирующих, правовых и экономических основ для обеспечения реализации политики энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

6.1.2. Реализация мероприятий по строительству, реконструкции и капитальному ремонту зданий и строений бюджетной сферы позволит достичь энергосберегающего эффекта, который образуется от применения при ремонте и строительстве социально-значимых объектов современных технологий в соответствии с установленными законодательством требованиями энергетической эффективности, а также от оптимизации площадей зданий бюджетной сферы.

6.1.3. Мероприятия по строительству, ремонту и реконструкции систем коммунальной инфраструктуры, а также мероприятия по оптимизации режимов работы энергосистем направлены на достижение рационального уровня потребления энергетических ресурсов. Мероприятия направлены на повышение ресурсной эффективности производства энергетических ресурсов и доставки его до потребителя.

6.2. Оценка эффективности реализации Программы

Реализация мероприятий по энерго- и ресурсосбережению позволит

- снизить энергоемкость муниципального продукта к 2020г.;
- получить объективные данные о потреблении ресурсов объектов района за счет 100% установки приборов учета;
- улучшить эффективность работы коммунального хозяйства;
- снизить потребление ресурсов в бюджетной сфере;
- снизить потребление ресурсов в промышленности;
- снизить потребление ресурсов в жилищном фонде.

Приложение 1
к «Программе повышения энергетической эффективности
на территории Зоркальцевского сельского поселения
Томского района Томской области на
период до 2015 года с перспективой до 2020 года»

Индикаторы для расчета целевых показателей энергоэффективности

№ п/п	Общие сведения	Единица измерения	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
п36	Общее количество муниципальных учреждений	ед.	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
п37	Количество муниципальных учреждений, в отношении которых проведено обязательное энергетическое обследование	ед.	0	0	0	21	21	21	21	21	21	21
п38	Число энергосервисных договоров (контрактов), заключенных муниципальными заказчиками	ед.	0	0	0	3	3	3	3	3	3	3
п39	Общее количество муниципальных заказчиков	ед.	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
п40	Количество муниципальных заказчиков, заключивших энергосервисные договоры (контракты)	ед.	0	0	0	3	3	3	3	3	3	3
п63	Число жилых домов на территории МО	ед.	17/1944**	17/1944	17/1944	17/1944	17/1944	17/1944	17/1944	17/1944	17/1944	17/1944
п64	Число жилых домов на территории МО, в отношении которых проведено энергетическое обследование	ед.	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2
п65 ***	Площадь жилых домов на территории МО, где расчеты за ТЭ осуществляются с использованием приборов учета (в части многоквартирных домов - с использованием коллективных (общедомовых) приборов учета)	кв. м	0	0	0	20824,3	20824,3	20824,3	20824,3	20824,3	20824,3	20824,3
п66 ***	Площадь жилых домов на территории МО, где расчеты за ТЭ осуществляются с применением расчетных способов (кроме нормативов потребления)	кв. м	20824,3	20824,3	20824,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
п67 ***	Площадь жилых домов на территории МО, где расчеты за воду осуществляются с использованием приборов учета (в части многоквартирных домов - с использованием коллективных (общедомовых) приборов учета)	кв. м	0	0	0	20824,3	20824,3	20824,3	20824,3	20824,3	20824,3	20824,3
п68 ***	Площадь жилых домов, где расчеты за воду	кв. м	20824,3	20824,3	20824,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

№ п/п	Общие сведения	Единица измерения	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	осуществляют с применением расчетных способов (кроме нормативов потребления)											
п69 ***	Площадь жилых домов на территории МО, где расчеты за ЭЭ осуществляются с использованием приборов учета (в части многоквартирных домов - с использованием коллективных (общедомовых) приборов учета)	кв. м	0	0	0	20824,3	20824,3	20824,3	20824,3	20824,3	20824,3	20824,3
п70 ***	Площадь жилых домов на территории МО, где расчеты за ЭЭ осуществляются с применением расчетных способов (кроме нормативов потребления)	кв. м	20824,3	20824,3	20824,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
п71 ***	Площадь жилых домов на территории МО, где расчеты за природный газ осуществляются с использованием приборов учета (в части многоквартирных домов - с использованием индивидуальных и общих (для коммунальной квартиры) приборов учета)	кв. м	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
п72 ***	Площадь жилых домов на территории МО, где за природный газ осуществляются с применением расчетных способов (кроме нормативов потребления)	кв. м	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
п79	Количество высокоэкономичных по использованию моторного топлива (в том числе относящихся к объектам с высоким классом энергетической эффективности) транспортных средств на территории МО	ед.	0	0	0	0	3	6	9	9	9	9
п80	Количество общественного транспорта на территории МО, в отношении которых проведены мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, в том числе по замещению бензина, используемого транспортными средствами в качестве моторного топлива, природным газом	ед.	0	0	0	0	3	6	9	9	9	9

* другие индикаторы, необходимые для расчета целевых показателей энергоэффективности (согласно Приказу Минрегиона 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»), заказчиком предоставлены не были.

** 17/1944 – на территории Зоркальцевского сельского поселения 17 МКД и 1944 индивидуальных дома

***представленные данные отражают информацию по оснащенности коллективными приборами учета МКД

Целевые показатели Программы

№	Наименование показателей	Ед. изм.	Расчетная формула	Значения целевых показателей									
				2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Группа С. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в муниципальном секторе													
C.24.	Доля МУ, финансируемых за счет бюджета МО, в общем объеме МУ, в отношении которых проведено обязательное энергетическое обследование	%	$\frac{П.37.(n)}{П.36.(n)} \cdot 100$	0,0	0,0	0,0	100	100	100	100	100	100	100
C.25.	Число энергосервисных договоров, заключенных муниципальными заказчиками	шт.	П.38.(n)	0	0	0	3	3	3	3	3	3	3
C.26.	Доля государственных, муниципальных заказчиков в общем объеме муниципальных заказчиков, которыми заключены энергосервисные договоры	%	$\frac{П.40(n)}{П.39(n)} \cdot 100$	0,0	0,0	0,0	14,29	14,29	14,29	14,29	14,29	14,29	14,29
Группа Д. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в жилищном фонде													
D.11.	Число жилых домов, в отношении которых проведено ЭО	шт.	П.64(n)	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2
D.12.	Доля жилых домов, в отношении которых проведено ЭО, в общем числе жилых домов	%	$\frac{(П.64(n))}{П.63(n)} \cdot 100$	0	0	0,00	0,00	0,00	5,88	11,76	11,76	11,76	11,76
D.28.	Уд. расход природного газа в жилых домах, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета (в части МКД - с использованием индивидуальных и общих (для коммунальной квартиры) приборов учета) (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	тыс.ку б.м./кв. м.	$\frac{(П.60(n)+ П.62(n))}{П.71(n)}$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D.29.	Уд. расход природного газа в жилых домах, расчеты за который осуществляются с применением расчетных способов (нормативов потребления) (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	тыс.ку б.м./кв. м.	$\frac{(П.59(n)- П.60(n))}{П.72(n)}$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

№	Наименование показателей	Ед. изм.	Расчетная формула	Значения целевых показателей									
				2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
D.30.	Изменение уд. расхода природного газа в жилых домах, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета (в части МКД - с использованием индивидуальных и общих (для коммунальной квартиры) приборов учета) (в расчете на 1 кв. метр общей площади)												
D.30.1	для фактических условий	тыс.ку б.м./кв. м.	D.28.(n) - D.28.(n-1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D.30.2	для сопоставимых условий	тыс.ку б.м./кв. м.	D.28.(n) - D.28.(t0)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Группа F Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в транспортном комплексе													
F.1.	Динамика количества высокоэкономичных по использованию моторного топлива (в том числе относящихся к объектам с высоким классом энергетической эффективности) транспортных средств, относящихся к общественному транспорту, регулирование тарифов на услуги по перевозке на котором осуществляется МО;	шт.	П79.(n)- П79.(n-1)	0	0	0	0	3	3	3	0	0	0
F.2.	Динамика количества общественного транспорта, регулирование тарифов на услуги по перевозке на котором осуществляется субъектом МО, в отношении которых проведены мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, в том числе по замещению бензина, используемого транспортными средствами в качестве моторного топлива, природным газом.	шт.	П80.(n)- П80.(n-1)	0	0	0	0	3	3	3	0	0	0

* Примечание: другие целевые показатели Программы, требуемые согласно Постановлению Правительства РФ от 31.12.2009г. №1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности», рассчитать не представляется возможным в связи с тем, что не вся исходная информация была предоставлена заказчиком.