

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
ПО РАЗРАБОТКЕ ПРОГРАММ В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
ОРГАНИЗАЦИЙ С УЧАСТИЕМ ГОСУДАРСТВА ИЛИ
МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ**

**Москва,
2010**

Оглавление

1. Общие положения	3
2. Термины и определения.....	3
3. Сбор и анализ исходных данных	4
4. Разработка структуры и содержания Программы	6
4.1. Структура Программы	6
4.1. Паспорт Программы.....	6
4.2. Введение.....	7
4.3. Анализ текущего состояния энергосбережения и повышения энергетической эффективности	7
4.4. Цели и задачи Программы	8
4.5. Сроки и этапы реализации Программы	9
4.6. Целевые показатели	9
4.7. Перечень программных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.....	11
4.8. Ожидаемые результаты.....	12
4.9. Объем и источники финансирования	13
4.10. Механизм реализации Программы	13
Приложение № 1.....	14
Приложение № 2.....	20
Приложение № 3.....	21
Приложение № 4.....	22

1. Общие положения

Настоящие методические рекомендации разработаны в целях методического обеспечения подготовки в соответствии со статьей 25 Федерального закона от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее – Закон № 261-ФЗ) программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципальных образований (далее – Программы).

Программы разрабатываются на основании Закона № 261-ФЗ, иных нормативных правовых актов федерального законодательства, законодательства субъектов Российской Федерации, а также органов местного самоуправления об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности.

Настоящие методические рекомендации содержат основные подходы к разработке Программ, которые позволяют обеспечить ее соответствие минимально необходимым требованиям и направлены на достижение поставленных целей и ожидаемых результатов энергосбережения и повышения энергетической эффективности при использовании программного метода¹.

2. Термины и определения

Энергетический ресурс – носитель энергии, энергия которого используется или может быть использована при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, а также вид энергии (атомная, тепловая, электрическая, электромагнитная энергия или другой вид энергии).

Энергосбережение – реализация организационных, правовых, технических, технологических, экономических и иных мер, направленных на уменьшение объема используемых энергетических ресурсов при сохранении соответствующего полезного эффекта от их использования (в том числе объема произведенной продукции, выполненных работ, оказанных услуг).

Энергетическая эффективность – характеристики, отражающие отношение полезного эффекта от использования энергетических ресурсов к затратам энергетических ресурсов, произведенным в целях получения такого эффекта, применительно к продукции, технологическому процессу, юридическому лицу, индивидуальному предпринимателю.

Энергетическое обследование – сбор и обработка информации об использовании энергетических ресурсов в целях получения достоверной информации об объеме используемых энергетических ресурсов, о

¹ В дополнение и совместно с настоящими методическими рекомендациями могут применяться Методические рекомендации по разработке Программ энергосбережения хозяйствующих субъектов с долей государственной собственности, утвержденные Директором Сводного департамента государственной энергетической политики Министерства энергетики Российской Федерации от 2 октября 2008 г. и другие методические материалы.

показателях энергетической эффективности, выявления возможностей энергосбережения и повышения энергетической эффективности с отражением полученных результатов в энергетическом паспорте.

Целевой показатель в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности – показатель, характеризующий деятельность организации по реализации мер, направленных на эффективное использование и экономное расходование энергетических ресурсов в процессе их производства, передачи и потребления.

Потенциал энергосбережения – физическая величина показателя, характеризующего возможность повышения энергетической эффективности путем оптимизации использования энергетических ресурсов. Потенциал может быть назначенным (установленным регламентирующим документом), нормативным (при условии приведения показателей работы всех систем к нормативным значениям), расчетным (при проведении модернизации и внедрении инновационных технологий).

Экономическая эффективность мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности – система стоимостных показателей, отражающих прибыльность (рентабельность) мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

Условное топливо – условно-натуральная единица измерения количества топлива, применяемая для соизмерения топлива разных видов с помощью калорийного коэффициента, равного отношению теплосодержания 1 кг топлива данного вида к теплосодержанию 1 кг условного топлива (7000 ккал/кг).

Топливо-энергетический баланс – система полного количественного сопоставления прихода и расхода энергетических ресурсов (включая потери и остатки топливо-энергетических ресурсов хозяйствующего субъекта за выбранный интервал времени).

3. Сбор и анализ исходных данных

Программа, как правило, разрабатывается на основе данных, полученных в ходе энергетического обследования. В соответствии со ст.16 Закона 261-ФЗ для организаций с участием государства или муниципальных образований проведение энергетического обследования является обязательным. Первое энергетическое обследование необходимо организовать и провести до 31 декабря 2012 г., последующие энергетические обследования – не реже чем один раз каждые пять лет.

Согласно ч.4 ст.15 Закона № 261-ФЗ деятельность по проведению энергетического обследования вправе осуществлять только лица, являющиеся членами саморегулируемых организаций в области энергетического обследования.

Энергетическое обследование организации включает в себя комплексный анализ исходной ситуации по потреблению энергетических ресурсов, эффективности их использования, выявление потенциала

энергосбережения. Результатом энергетического обследования является энергетический паспорт, составленный по форме в соответствии с требованиями, утвержденными Приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 19 апреля 2010 г. № 182 «Об утверждении требований к энергетическому паспорту, составленному по результатам обязательного энергетического обследования, и энергетическому паспорту, составленному на основании проектной документации, и правил направления копии энергетического паспорта, составленного по результатам обязательного энергетического обследования».

Помимо энергетического паспорта по результатам энергетического обследования должен быть разработан перечень типовых, общедоступных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности и проведение их стоимостной оценки. Согласно ч.3 ст.15 Закона № 261-ФЗ по соглашению между лицом, заказавшим проведение энергетического обследования, и лицом, проводящим энергетическое обследование, может предусматриваться разработка по результатам энергетического обследования отчета, содержащего перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, отличных от типовых, общедоступных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

Целесообразно при формировании конкурсной документации на проведение энергетического обследования в техническом задании указать в составе работ разработку перечня мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, отличных от типовых, общедоступных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, или же непосредственно разработку Программы организации.

В случае если энергетическое обследование не было проведено, то для разработки Программы необходимо самостоятельно собрать следующую базовую информацию об объекте обследования:

- 1) общие аналитические материалы:
 - стратегия, программа, прогноз социально-экономического развития субъекта Российской Федерации (муниципального образования);
 - стратегия, программа, прогноз развития организации;
 - особенности географического положения и природно-климатических условий, определяющие наиболее существенные факторы, которые влияют на потребление энергетических ресурсов организации;
 - региональную (муниципальную) нормативно-правовую базу в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе региональную (муниципальную) программу в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
 - аналитические справки по динамике и структуре цен (тарифов) на энергетические ресурсы и услуги организаций коммунального комплекса, прогнозы их роста (изменения).

2) исходные (базовые) статистические данные организации:

- основные характеристики состояния и параметров зданий, строений, сооружений организации;
- объем потребления энергетических ресурсов (по каждому виду) за последние 5 лет;
- существующее состояние инженерных коммуникаций (тепло-, газо-, электро-, водоснабжение и водоотведение);
- оснащенность приборами учета энергетических ресурсов;
- сведения о наличии собственных (автономных) источников энергоснабжения, их технические характеристики и состояние;
- сведения об энергопотребляющем оборудовании.

Осуществлять сбор исходной информации целесообразно по разработанным опросным листам. Примеры опросных листов приведены в Приложении № 1.

Дополнительным источником информации также могут служить топливно-энергетические балансы организации (в случае их наличия).

4. Разработка структуры и содержания Программы

4.1. Структура Программы

Минимально необходимый перечень разделов Программы охватывает: анализ текущего состояния энергосбережения и повышения энергетической эффективности;

цели и задачи с указанием сроков и этапов реализации программы и целевых показателей;

перечень программных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;

объем и источники финансирования;

ожидаемые результаты.

Программа также должна содержать паспорт Программы. В Программу могут быть включены и иные разделы, в том числе введение и механизм реализации Программы.

4.2. Паспорт Программы

В паспорте Программы должно быть указано:

наименование Программы,

основание для разработки,

заказчик Программы,

разработчик (основные разработчики) Программы,

исполнители Программы,

цели и задачи Программы,

сроки и этапы реализации Программы,

перечень подпрограмм (указываются при наличии), основные ожидаемые конечные результаты реализации Программы, объемы и источники финансирования реализации.

Рекомендуемая форма паспорта Программы представлена в Приложении № 2.

4.3. Введение

В данном разделе приводятся сведения:

- о заказчике и разработчиках Программы;
- перечень нормативных правовых актов федерального, регионального и муниципального уровней, правовых актов организации на основании которых разработана Программа;
- данные о проведенном энергетическом обследовании (наименование организации – исполнителя, период, результаты, наименование саморегулируемой организации в области энергетического обследования, членом которой является исполнитель) или о выполненных работах по сбору информации.

4.4. Анализ текущего состояния энергосбережения и повышения энергетической эффективности

В разделе необходимо отразить сведения об энергопотреблении организации, а также иные показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности:

- потребление каждого энергетического ресурса (динамика потребления за последние 5 лет);
- количество вводов и оснащенность приборами учета энергетических ресурсов (по каждому виду энергетических ресурсов);
- поставщики энергетических ресурсов и цены (тарифы) на используемые энергетические ресурсы;
- существующее состояние инженерных коммуникаций (тепло-, газо-, электро-, водоснабжение);
- если имеется собственный источник энергоснабжения (котельная, мини-ТЭЦ, иной источник), то необходимо указать его общие технические характеристики (вид топлива, мощность, годовая выработка, дата ввода в эксплуатацию, год последнего капитального ремонта, оснащенность приборами учета вырабатываемых / потребляемых энергетических ресурсов);
- сведения о зданиях, строениях, сооружениях или помещениях, принадлежащих организации на праве собственности или ином вещном праве, в том числе – общая площадь помещений, отапливаемая площадь, техническое состояние (фактический и физический износ), дата последнего и планируемого капитального ремонта, характеристика ограждающих конструкций, окон, оснащенность энергосберегающими лампами систем внутреннего и наружного освещения (при наличии), а также системами автоматического регулирования и диспетчеризации;

- наличие обученных и ответственных сотрудников в области энергосбережения (в отношении ответственного лица необходимо указать номер и дату приказа о его назначении);

- среднесписочная численность сотрудников (согласно штатному расписанию).

Здесь же отражаются основные причины (проблемы), повлекшие нерациональное использование энергетических ресурсов и общий потенциал энергосбережения.

4.5. Цели и задачи Программы

Данный раздел должен содержать развернутые формулировки целей и задач Программы с указанием целевых показателей, позволяющих оценить ход реализации Программы.

Основными целями Программы могут быть:

- обеспечение рационального использования энергетических ресурсов за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;

- снижение в сопоставимых условиях объема потребленных бюджетным учреждением воды, дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, начиная с 1 января 2010 г., в течение пяти лет не менее чем на пятнадцать процентов от объема фактически потребленного ими в 2009 г. каждого из указанных ресурсов с ежегодным снижением такого объема не менее чем на три процента;

- иные цели, на достижение которых может быть направлена Программа, по усмотрению заказчика Программы.

К целям Программы предъявляются следующие требования:

- достижимость (цели должны быть потенциально достижимы);
- измеримость (должна существовать возможность проверки достижения целей);

- привязка к временному графику (должны быть установлены сроки достижения целей, в том числе с разбивкой по годам).

Для целей должны быть определены средства и механизмы мониторинга соответствующих целевых показателей.

Достижение цели (целей) Программы должно означать решение проблемы к концу реализации Программы или достижение конкретного этапа решения проблемы.

К основным задачам Программы следует отнести следующие:

- реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;

- оснащение приборами учета используемых энергетических ресурсов;

- повышение эффективности системы теплоснабжения;

- повышение эффективности системы электроснабжения;

- повышение эффективности системы водоснабжения и водоотведения;
- повышение эффективности использования моторного топлива;
- иные задачи.

4.6. Сроки и этапы реализации Программы

Срок реализации Программы должен быть определен исходя из необходимого времени, в течение которого есть реальная возможность осуществить предусмотренные Программой мероприятия, решить поставленные задачи и достичь намеченные цели.

При необходимости срок может быть разделен на несколько этапов, каждый из которых соответствует решению какой-либо определенной задачи. В этом случае необходимо описать каждый этап в отдельности, с указанием основных мероприятий и объемами их финансирования (в том числе по источникам финансирования).

При определении сроков и этапов Программы также имеет смысл учитывать сроки и этапы региональной (муниципальной) программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, а также иные целевые программы, которые реализуются на объектах организации. Как правило, разрабатываемые в настоящее время региональные (муниципальные) целевые программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности являются долгосрочными и включают в себя несколько этапов. Разбивка на эти этапы предусматривается с учетом наиболее эффективное использование средств заложенных на реализацию программы, с группировкой мероприятий по срокам окупаемости и типу. При такой разбивке также учитываются сроки реализации отдельных мероприятий, установленные Законом № 261-ФЗ.

Программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности хозяйствующих субъектов из-за меньшей степени охвата различных объектов и в то же время большей степени детализации и проработки целесообразно разрабатывать краткосрочными, на период 1-3 года. При определении сроков и этапов Программы целесообразней ограничиться сроком первого или первых двух этапов региональной (муниципальной) Программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

4.7. Целевые показатели

Целевые показатели должны обеспечивать количественную и качественную оценку степени достижения целей энергосбережения и повышения энергетической эффективности и в совокупности эффективность реализации Программы.

Перечень целевых показателей должен быть разработан таким образом, чтобы была обеспечена возможность проводить мониторинг реализации Программы с учетом промежуточных значений показателей, то есть с разбивкой на квартальные, годовые и в целом за период реализации

Программы.

Целевые показатели должны быть потенциально достижимы, оцениваться на основе собственной статистики и отчетности организации, результатов социологического опроса работников организации и др. с обязательной ссылкой на источники информации.

Целевые показатели реализации Программы должны быть представлены в виде таблицы (рекомендуемая форма в Приложение № 3), содержащей наименование целевых показателей, единицы измерения, а также значения целевых показателей по годам (кварталам) реализации Программы.

При осуществлении мониторинга исполнения (достижения) целевых показателей целесообразно использовать современные информационные технологии. Рекомендуется проводить ежегодную корректировку данных показателей с учетом фактически достигнутых результатов реализации Программы и изменения социально-экономической ситуации.

При разработке программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности бюджетных учреждений следует ориентироваться на перечень целевых показателей, утвержденный постановлением Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2009 г. № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности», а также методику расчета значений целевых показателей, утвержденную приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 7 июля 2010 г. № 273 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях».

Стоит также отметить, что органы государственной власти субъекта Российской Федерации, а также органы местного самоуправления могут установить дополнительные требования к Программам организаций с участием государства или муниципальных образований. Поэтому, при разработке Программы необходимо учитывать также требования регионального (муниципального) уровня.

В соответствии с ч. 2 ст. 25 Закона № 261-ФЗ для организаций с участием государства или муниципальных образований являющихся организациями, осуществляющими регулируемые виды деятельности, за основу берутся требования к программам энергосбережения и повышения энергетической эффективности, установленные соответствующим органом исполнительной власти (органом местного самоуправления)¹.

¹ Часть 2 ст.25 Закона № 261-ФЗ: «Для организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, в случае, если цены (тарифы) на товары, услуги таких организаций регулируются уполномоченным федеральным органом исполнительной власти, требования к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности применительно к регулируемым видам деятельности устанавливаются данным органом в соответствии с правилами, утвержденными Правительством Российской Федерации. Для организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, в случае, если цены (тарифы) на товары, услуги таких организаций регулируются уполномоченными органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления, требования к программам в области энергосбережения и повышения энергетической

4.8. Перечень программных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

В данном разделе необходимо указать направления реализации Программы (или подпрограммы), каждое из которых соответствует решению конкретной задачи (проблемы). По каждому направлению следует указать:

- общие сведения о текущем состоянии;
- основные показатели;
- потенциал энергосбережения и повышения энергетической эффективности в натуральных и условных (т у.т.) единицах, а также в стоимостном выражении;
- основные мероприятия и ответственных исполнителей (по мере возможности).

Мероприятия Программы целесообразно разделять на технические, требующих капитальных вложений, и организационные, не дающих прямую экономию энергетических ресурсов, но необходимых для создания организационной структуры управления Программой, обучения работников организации, внедрения экономических стимулов к энергосбережению и повышению энергетической эффективности и практической реализации программных мероприятий. При этом последние необходимо проводить на первом этапе реализации Программы.

В результате должна быть разработана сводная таблица мероприятий по всем направлениям, с определением суммарных показателей экономии ресурсов и затрат, необходимых для реализации всех мероприятий.

В данной таблице по каждому мероприятию должно быть указано:

- наименование мероприятия, а также количественные показатели реализуемых мер по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;
- ответственный исполнитель;
- объем финансирования по годам с указанием конкретных источников;
- планируемая экономия различных видов энергетических ресурсов, как в натуральном, так и в стоимостном выражении по итогу реализации Программы.

Примерная форма перечня программных мероприятий приведена в Приложении № 4.

При формировании перечня программных мероприятий необходимо учитывать мероприятия региональной (муниципальной) программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, а также иных целевых программ, которые осуществляются на объектах организации.

В различных субъектах Российской Федерации (муниципальных образованиях) подходы к разработке региональных (муниципальных) программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности могут отличаться. Как правило, на этапе разработке могут консолидироваться и учитываться предложения для включения в региональную (муниципальную) программу, поступающие от органов власти и хозяйствующих субъектов. В случае, когда региональная (муниципальная) Программа еще не утверждена и находится в стадии проработки перечня мероприятий, необходимо направить список программных мероприятий организации и рекомендовать его для включения в региональную (муниципальную) Программу.

В случае, когда региональная (муниципальная) Программа уже утверждена, необходимо:

- согласовать сроки проведения отдельных мероприятий Программы организации со сроками реализации программных мероприятий региональной (муниципальной) Программы;
- включить в перечень мероприятий Программы организации мероприятия региональной (муниципальной) Программы, относящиеся непосредственно к организации.

Если при разработке региональной (муниципальной) программы в нее не были включены мероприятия, которые осуществляются на объектах организации, то целесообразно учитывать возможность включения таких мероприятий в ходе ее ежегодной корректировки.

4.9. Ожидаемые результаты

В данном разделе должен быть представлен расчет эффективности реализации Программы с обоснованием полученных значений.

Эффективность – категория, характеризующаяся системой показателей, отражающих соотношение затрат и результатов применительно к интересам соответствующего учреждения.

Целесообразно выделить следующие результаты, на достижение которых должна быть направлена реализация Программы:

- экономия энергетических ресурсов в натуральном и стоимостном выражении;
- сокращение удельного потребления энергетических ресурсов;
- обеспечение приборами учета по всем видам энергетических ресурсов;
- сокращение расходов на оплату энергетических ресурсов и коммунальных услуг;
- иные результаты.

Для расчета экономической эффективности мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности могут быть использованы Методические рекомендации по оценке эффективности инвестиционных проектов, утвержденные Министерством экономики

Российской Федерации от 21 июня 1999 г. № ВК 477, Министерством финансов Российской Федерации от 21 июня 1999 г., Государственным комитетом Российской Федерации по строительной, архитектурной и жилищной политике от 21 июня 1999 г.

4.10. Объем и источники финансирования

В данном разделе описывается общий объем финансирования Программы, в том числе по годам (этапам), с указанием источников финансирования.

4.11. Механизм реализации Программы

Данный раздел включает в себя описание механизма взаимодействия участников и исполнителей Программы, методическое, информационное обеспечение реализации Программы, порядок осуществления мониторинга реализации Программы, а также порядок предоставления отчетности в вышестоящие организации и органы власти (при необходимости).

В данном разделе также можно указать внешние факторы, которые могут негативно повлиять на реализацию Программы, и представить механизмы минимизации негативного влияния внешних факторов. Под внешними факторами подразумеваются явления, на которые заказчик Программы не может повлиять самостоятельно, в том числе ограниченность источников финансирования, рост цен (тарифов), изменение законодательства и другие.

Форма 1. «Общие сведения об организации»

Таблица 1 «Данные организации» Данные представлены по состоянию на:	20 г.
	число, месяц
Полное наименование организации	
Сокращенное наименование организации	
Вид деятельности	
Государственный орган/орган местного самоуправления, в ведении которого находится организация	
Ф.И.О. Руководителя организации	
Должность/наименование структурного подразделения, ответственного за энергосбережение и повышение энергетической эффективности в организации	
Дата проведения последнего энергетического обследования	
Срок, в течение которого планируется провести очередное энергетическое обследование	

Таблица 2. «Параметры зданий»

Параметр	Здание 1	...	Здание N
Площадь наружных ограждающих конструкции, кв.м			
в том числе, кв.м:			
<i>стен</i>			
<i>окон и балконных дверей</i>			
<i>витражей</i>			
<i>входных дверей и ворот</i>			
<i>покрытий (совмещенных)</i>			
<i>чердачных перекрытий (холодного чердака)</i>			
<i>перекрытий теплых чердаков</i>			
<i>перекрытий над техподпольями</i>			
<i>перекрытий над неотапливаемыми подвалами или подпольями</i>			
<i>перекрытий над проездами и под эркерами</i>			
<i>пола по грунту</i>			
Этажность здания			
Общая площадь, кв. м			
Площадь отапливаемых помещений, кв. м			
Кровля			

<i>тип кровли</i>			
<i>площадь, кв. м</i>			
<i>в том числе требующей ремонта, кв.м</i>			
Кол-во подъездов, ед., в том числе			
<i>требующих замены, ед.</i>			
<i>с тамбурами, ед.</i>			
<i>требующих утепления, ед.</i>			
Площадь остекления, кв.м			
в том числе:			
<i>требующая ремонта, кв.м</i>			
<i>требующая утепления, кв.м</i>			
Кол-во лифтов, ед.			
<i>из них с частотно-регулируемым приводом, ед.</i>			
<i>из них требующих замены/ремонта, ед.</i>			
Индивидуальные тепловые пункты:			
<i>тип/дата ввода</i>			
<i>требует ремонта (да/нет)</i>			

Таблица 3 «Системы обеспечение микроклимата помещений»

Параметр	Здание 1	...	Здание N
Система погодного регулирования			
<i>тип</i>			
Вентиляция			
<i>тип</i>			
<i>количество приводов, ед.</i>			
<i>из них с частотным регулированием, ед.</i>			
<i>требует ремонта/модернизации (да/нет)</i>			
Батареи			
<i>тип/кол-во, ед.</i>			
<i>требующих замены, ед.</i>			
<i>из них с тепловыми экранами, ед.</i>			
Балансировочные клапаны			
<i>тип/кол-во, ед.</i>			
<i>требующих замены, ед.</i>			

Таблица 4. «Инженерные коммуникации»

	Длина, км	Износ, %	Потери, %	Проводится ли промывка труб (периодичность)
Теплоснабжение				
Горячее водоснабжение				
Холодное водоснабжение				
Водоотведение				

Форма №3. Потребление энергетических ресурсов

Таблица 1. Потребление энергетических ресурсов

Вид энергетического ресурса	Ед. изм.	Объем потребления энергетических ресурсов			Объем потребления, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета		
		2007 г.	2008 г.	2009 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г.
Электрическая энергия	кВтч						
Тепловая энергия	Гкал						
ГВС	куб.м.						
ХВС	куб.м.						
Газ	куб.м.						
Моторное топливо	т у.т.						
Иные энергетические ресурсы	т у.т.						

Таблица 2. Оплата потребляемых энергетических ресурсов

Вид энергетического ресурса	Ед. изм.	Суммарные годовые затраты			Суммарные годовые затраты, расчеты за потребляемые энергетические ресурсы осуществляются с использованием приборов учета		
		2007 г.	2008 г.	2009 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г.
Электрическая энергия	тыс.руб.						
Тепловая энергия	тыс.руб.						
ГВС	тыс.руб.						
ХВС	тыс.руб.						
Газ	тыс.руб.						
Моторное топливо	тыс.руб.						
Иные энергетические ресурсы	тыс.руб.						
ВСЕГО	тыс.руб.						

Форма 4. Сведения об установленных приборах учета

Приборы учета	Требуется установить, ед.	Установлено			
		Кол-во, шт.	Тип	Класс точности	Дата очередной поверки
Электрическая энергия					
Тепловая энергия					
ХВС					
ГВС					
Газ					

Форма 5. Иные данные

Таблица 1. Данные об используемом насосном оборудовании и электродвигателях

Марка оборудования	Количество	Мощность	Количество часов работы в год	Количество насосов и электродвигателей с частотным преобразователем	Количество насосов и электродвигателей оборудованных системой мягкого пуска

Таблица 2. Данные об используемом котельном оборудовании

Марка котла	Количество	Мощность	Количество часов работы в год	Количество котлов с водным экономайзером	Количество котлов с установкам и глубокой утилизации тепла	Количество котлов с установленными конденсатоотводчиками

Таблица 3. Данные об используемом оборудовании

Наименование	Количество	Мощность	Количество часов работы в год
Монитор			
Монитор ЖК			
Системный блок			
Принтер			

Сканер			
МФУ			
Копир			
Факс			

Таблица 4. «Данные об используемом бытовом оборудовании»

Наименование (марка)	Количество	Мощность	Количество часов работы в год

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

Наименование Программы	
Основание для разработки Программы	
Заказчик Программы	
Основные разработчики Программы	
Исполнители Программы	
Цели и задачи Программы	
Сроки и этапы реализации Программы	
Основные ожидаемые конечные результаты реализации Программы	
Объемы и источники финансирования (с разбивкой на этапы реализации Программы) ¹	

¹ В случае наличия нескольких этапов указывается финансирование по этапам с разбивкой внутри каждого этапа на источники финансирования.

ПЕРЕЧЕНЬ
целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической
эффективности для мониторинга реализации программных
мероприятий

№ п/п	Наименования показателей	Единица измерения	Значения целевых показателей по годам				
			Исходное (базовое) значение показателя 20__	1 год	2 год	...	N год
1							
2							
...							

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ
Программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
 _____ (наименование организации) на 20__ – 20__ годы

№ п/п	Наименование мероприятия	Ед. изм.	Количество	Ответственный исполнитель	Источники финансирования	Финансовые затраты на реализацию, (тыс. рублей)				Ожидаемый результат
						всего	в том числе			
							20__ г	20__ г	и т.д.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					Всего:					
					ФБ*					
					БС РФ					
					МБ					
					СС					
					ИИ					
<i>Эффект в натуральном выражении, ед. изм.</i>										
<i>Эффект в стоимостном выражении, тыс. руб.</i>										
Итого по программе:					Всего:					
					ФБ					
					БС РФ					
					МБ					
					СС					
					ИИ					

* ФБ - федеральный бюджет, БС РФ – бюджет субъекта Российской Федерации, МБ - местный бюджет, СС – собственные средства, ИИ – иные источники.