

Методические рекомендации по разработке
программы энергосбережения и повышения
энергетической эффективности образовательного
учреждения.

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящие методические рекомендации устанавливают структуру и порядок разработки программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности образовательного учреждения.

Методические рекомендации разработаны на основании 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», Постановления Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2009 г. № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности» и Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2012 года № 309 «Об организации работы в Министерстве образования и науки Российской Федерации по реализации закона от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» с учетом требований Приказа Министерства энергетики РФ от 30 июня 2014 г. № 398 "Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации".

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Пользователь – единица измерения численности организации (включает сотрудников и студентов в соответствии с фактическим временем их пребывания на рабочем месте), потребляющей энергетические ресурсы (тепло, электроэнергию, воду и т.д.) для расчета показателей энергетической эффективности.

Потенциал энергосбережения – физическая величина, характеризующая максимальный размер повышения энергетической эффективности путем оптимизации использования топливно-энергетических ресурсов и реализации программы энергосберегающих мероприятий. Потенциал энергосбережения не является постоянной, раз и навсегда заданной величиной. По мере реализации организацией программы энергосберегающих мероприятий он снижается вплоть до нуля, а при появлении на рынке инновационных энергосберегающих технологий, имеющих разумные сроки окупаемости, - увеличивается, что отражает необходимость проведения следующего этапа модернизации инфраструктуры организации и внедрения новых энергосберегающих технологий.

Топливо-энергетический ресурс (ТЭР) – совокупность всех природных преобразованных видов топлива и энергии, используемых в хозяйственной деятельности организации, а также носитель энергии, который используется в настоящее время или может быть (полезно) использован в перспективе.

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

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).

Экономическая эффективность мероприятия по энергосбережению - система стоимостных показателей, отражающих прибыльность (рентабельность) мероприятий по энергосбережению;

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;

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);

Энергетическое обследование - сбор и обработка информации об использовании энергетических ресурсов в целях получения достоверной информации об объеме используемых энергетических ресурсов, о показателях энергетической эффективности, выявления возможностей энергосбережения и повышения энергетической эффективности с отражением полученных результатов в энергетическом паспорте;

Энергоёмкость продукции – ценовая составляющая потребленной энергии в себестоимости произведенной продукции;

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);

Целевой показатель - абсолютная или относительная величина показателя, характеризующего деятельность хозяйствующих субъектов по реализации мер, направленных на эффективное использование топливно-энергетических ресурсов в размере, установленном регламентирующими документами;

ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

- 1. Рациональность.** Выбирать источники производства и потребления энергии оптимального качества (не выше необходимого).
- 2. •Комфортность.** Условия работы должны соответствовать санитарно-гигиеническим требованиям, обеспечивать необходимый уровень комфорта и безопасности сотрудников.
- 3. •Экономичность.** Использование энергии в максимальной степени на полезную работу и ни на что другое. Исключение нерационального расхода энергетических ресурсов и их потерь
- 4. •Эффективность.** Получать больший результат с меньшими затратами энергии. При увеличении потребления энергетических ресурсов вследствие расширения организации, увеличения объема работы, обеспечивать снижение удельного энергопотребления на единицу площади и одного пользователя..

СБОР ИСХОДНЫХ ДАННЫХ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММЫ

Для разработки программы энергосбережения необходимо иметь следующую базовую информацию об образовательном учреждении:

- количество и характеристики объектов потребления энергетических ресурсов (здания, сооружения, оборудование, транспорт и т.д.)
- состояние энергетической инфраструктуры (тепло-, газо-, электро-, водоснабжение);
- оснащенность приборами учета энергоресурсов;
- общая численность сотрудников и студентов,
- наличие возобновляемых источников энергоресурсов, а также местных видов топлива;
- объем потребления энергоресурсов в единицах измерения и тоннах условного топлива (*тут*) (при использовании возобновляемых энергоресурсов еще объем производства и передачи при наличии)
- особенности географического положения, природно-климатических условий и специфики деятельности образовательного учреждения, определяющие наиболее существенные характеристики потребления энергетических ресурсов;
- требования действующей нормативно-правовой базы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

ПОЯСНЕНИЯ ПО ЗАПОЛНЕНИЮ РАЗДЕЛОВ ТИПОВОЙ ПРОГРАММЫ

Паспорт Программы представляет собой краткое и четкое изложение основных характеристик программы. В паспорте приводятся сведения об исполнителях, заказчике, основаниях для разработки, источниках финансирования и периоде, на который принимается Программа. Полезно также сделать приложение к Паспорту программы, в котором кратко описываются ключевые энергоемкие процессы и установки, основные пути и средства реализации Программы, перечень реализуемых мероприятий, объемы их финансирования, сроки реализации, достигаемые в результате реализации Программы социальные, экономические, и экологические эффекты.

Паспорт
программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

_____ (наименование организации)

| | |
|--|---|
| Полное наименование организации | <i>Указывается полное наименование организации (согласно уставу)</i> |
| Основание для разработки программы | <i>Указываются номер и дата приказа по организации о разработке программы</i> |
| Полное наименование исполнителей и соисполнителей программы | <i>Перечисляются исполнители и (или) соисполнителей программы</i> |
| Полное наименование разработчиков программы | <i>Перечисляются разработчики программы</i> |

| | |
|--|--|
| Цели программы | <i>Указываются цели программы (см. далее раздел «Цели Программы»)</i> |
| Задачи программы | <i>Указываются задачи программы (см. далее раздел «Задачи программы»)</i> |
| Целевые показатели программы | <i>Указываются целевые показатели программы (см. далее раздел «Значения целевых показателей, достижение которых обязательно для образовательных учреждений в соответствии с требованиями законодательства РФ»)</i> |
| Сроки реализации программы | <i>Указываются сроки реализации программы (см. далее раздел «Сроки реализации программы»)</i> |
| Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы | <i>Указываются источники и объемы финансового обеспечения реализации программы (см. далее раздел «Ресурсное обеспечение Программы»)</i> |
| Планируемые результаты реализации программы | <i>Указываются планируемые результаты реализации программы (см. далее раздел «Результаты реализации мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»)</i> |

Цели Программы

Основной целью Программы является обеспечение рационального использования энергетических ресурсов в организации за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

Образовательное учреждение может ставить перед собой дополнительные цели в этой области.

Задачи Программы

Решаемые в рамках Программы задачи соответствуют поставленной(ым) цель(ям) и направлены на повышение эффективности использования энергетических ресурсов при их потреблении. Например, поставленная выше цель предполагает решение следующих задач:

1. Создание оптимальных, организационных и экономических условий для экономии энергетических ресурсов.

Для этого в предстоящий период необходимо создание методического обеспечения энергосбережения, в том числе создание системы нормативно-методического обеспечения эффективного использования энергии и ресурсов, включая нормы освещенности, стимулирующих применение энергосберегающих осветительных установок и решений;

2. Расширение практики применения энергосберегающих технологий при модернизации, реконструкции и капитальном ремонте зданий.

Для решения данной задачи необходимо при согласовании проектов строительства, реконструкции, капитального ремонта, а также при приемке объектов капитального строительства ввести в практику применение требований по сбережению энергоресурсов, соответствующих или превышающих требования федеральных нормативных актов, и обеспечить их соблюдение;

3. Проведение энергетических обследований.

Для выполнения данной задачи необходимо организовать работу по плановому проведению энергетического обследования, составлению энергетического паспорта организации;

4. Обеспечение автоматизированного учета всего объема потребляемых энергетических ресурсов.

Для этого необходимо оснастить организацию АСКУЭ (автоматизированной системой контроля и учета электроэнергии), АСКУПЭ (автоматизированной системой контроля и учета тепловой энергии) и устройствами регулирования потребления тепловой энергии и воды все здания организации.

5. Уменьшение удельного потребления энергии и связанных с этим затрат:

Для выполнения данной задачи необходимо:

- проведение капитального ремонта и модернизации зданий и их инженерных систем, внедрение энергоэффективных устройств (оборудования и технологий) с учётом результатов энергоаудита;
- учитывать показатели энергоэффективности серийно производимого оборудования при закупках;

6. Повышение уровня компетентности сотрудников учреждения ответственных за энергосбережение.

Для выполнения данной задачи необходимо:

- включение в программы по повышению квалификации сотрудников учебных курсов по основам эффективного использования энергетических ресурсов;
- проведение систематических мероприятий по информационному обеспечению и пропаганде энергосбережения в организации;
- внедрение системы энергетического менеджмента в организации;
- участие специалистов организации в научно-практических конференциях и семинарах по энергосбережению;

Образовательная организация дополнительно может ставить перед собой и другие задачи в соответствии со своими потребностями и достигнутым уровнем энергоэффективности.

Исходные документы для разработки Программы

Для разработки программы энергосбережения используются следующие базовые документы:

1. Энергетический баланс организации на текущий год разработки Программы;
2. Энергетическая политика организации;
3. Энергетические цели и задачи организации;
4. Реестр наилучших доступных энергосберегающих технологий;
5. Приказ (s) о выделении финансовых средств на программу на начальный год ее реализации и на перспективу.

Дополнительно организация может использовать и другие источники информации.

Сроки реализации Программы

Как правило, Программа утверждается на период 4-5 лет.. В течение всего срока действия программы проводится мониторинг эффективности ее реализации (см. далее раздел «Оценка эффективности реализации Программы»).

Также, в течение всего срока реализации Программы проводится мониторинг изменения технической доступности и стоимости реализации долгокупаемых мероприятий (часть 2 раздела «Описание планируемых мероприятий»). В, случае, если стоимость их реализации и, соответственно, срок окупаемости снижаются до уровня инвестиционной привлекательности и имеются необходимые финансовые ресурсы, соответствующее мероприятие включается в Программу.

Значения целевых показателей, достижение которых обязательно для образовательных учреждений в соответствии с требованиями законодательства РФ

В соответствии с требованиями Федерального закона от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ и Приказа Минэкономразвития РФ от 24 октября 2011 г. № 591 и Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2012 года № 309 образовательная организация должна обеспечить достижение следующих целевых показателей, указанных в таблице «Сведения о целевых показателях программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности».

| № п/п | Наименование показателя | Ед. измерения | Плановые значения целевых показателей программы | | | |
|-------|--|---------------|---|---------|---------|---------|
| | | | 20__ г. | 20__ г. | 20__ г. | 20__ г. |
| 1. | Снижение потребления электроэнергии в сопоставимых условиях (к предыдущему году) | % | | | | |
| 2. | Снижение потребления тепловой энергии в сопоставимых условиях (к предыдущему году) | % | | | | |
| 3. | Снижение потребления природного газа в сопоставимых условиях (к предыдущему году) | % | | | | |
| 4. | Снижение потребления твердого и жидкого печного топлива в сопоставимых условиях (к предыдущему году) | % | | | | |
| 5. | Снижение потребления воды в сопоставимых условиях (к предыдущему году) | % | | | | |

| | | | | | | |
|-----|---|------|--|--|--|--|
| 6. | Снижение потребления моторного топлива в сопоставимых условиях (к предыдущему году) | % | | | | |
| 7. | Оснащенность приборами учета электроэнергии | % | | | | |
| 8. | Оснащенность приборами учета тепловой энергии | % | | | | |
| 9. | Оснащенность приборами учета природного газа | % | | | | |
| 10. | Оснащенность приборами учета воды | % | | | | |
| 11. | Соответствие зданий, строений, сооружений требованиям энергетической эффективности | - | | | | |
| 12. | Внедрение системы энергетического менеджмента | - | | | | |
| 13. | Проведение обязательного энергетического обследования в период до истечения пяти лет с момента проведения предыдущего | - | | | | |
| 14. | Количество сотрудников, прошедших обучение по программам энергосбережения и повышения энергетической эффективности, | чел. | | | | |
| 15. | <i>Другие целевые показатели, утвержденные организацией</i> | | | | | |

Плановые показатели указываются, начиная со 2-го года реализации программы, Пункты 3, 4 и 9 таблицы заполняются только, если организация потребляет соответствующие энергетические ресурсы.

Образовательная организация дополнительно может принимать для себя и другие целевые показатели в соответствии со своими потребностями и достигнутым уровнем энергоэффективности.

Ресурсное обеспечение Программы

Финансовое обеспечение мероприятий Программы осуществляется за счёт:

- Сформированного в организации фонда экономии средств от реализации предшествующих мероприятий по энергосбережению
- собственных средств учреждения;
- субсидий Министерства образования и науки РФ;
- субсидий и средств различных фондов, целевых программ и т.д.;
- энергосервисных контрактов.
- кредитных (заемных) средств из других источников.

Общий объем финансирования Программы составляет (*Указать*) тыс. руб.

| № п/п | Наименование мероприятия | Источник финансирования | Объем финансирования, тыс. руб. | | | | | Исполнители | Срок выполнения | Срок окупаемости, лет | |
|---------------|-----------------------------|----------------------------|---------------------------------|----------------------|------|------|------|-------------|--------------------|--------------------------|----------|
| | | | всего | в том числе по годам | | | | | | | |
| | | | | 20__ | 20__ | 20__ | 20__ | | | | 20__ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 11 | 12 | 13 |
| 1 | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| Итого: | | X | | | | | | | X | X | X |

Объемы финансирования Программы носят прогнозный характер и подлежат уточнению в установленном порядке при формировании и утверждении проекта бюджета организации на очередной финансовый год.

Перечень мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности учреждения

Составляется сводная таблица мероприятий, которые выбираются из Реестра наилучших доступных энергосберегающих технологий (НДЭТ) в соответствии со структурой энергопотребления в организации, Энергетической политикой, поставленными целями и задачами Программы. и описываются в части 1 раздела «Описание планируемых мероприятий»

| № п/п | Наименование мероприятия | Срок выпол- нения | Объем финансирования, тыс. руб. | | | | | Срок окупаемости, лет | Источник финансирования | Исполнители | |
|---------------|-----------------------------|-------------------------|---------------------------------|----------------------|------|------|------|-----------------------------|----------------------------|-------------|------|
| | | | всего | в том числе по годам | | | | | | | |
| | | | | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | | | | 2019 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 11 | 12 | 13 |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| Итого: | | | | | | | | | | | |

Описание планируемых мероприятий

Перечень и описание мероприятий программы принимается на основании НДЭТ. Описание реализуемых в Программе мероприятий по повышению энергетической эффективности вносятся по категориям в часть 1 данного раздела Программы.

Основной характеристикой эффективности внедрения мероприятия является срок окупаемости. Существует много формул расчета окупаемости, учитывающих различные факторы, например, изменение стоимости денег, изменение тарифов и т.д., однако они достаточно сложны в использовании. На практике для оценки и отбора мероприятий для включения в Программу достаточно рассчитать простой срок (количество периодов) окупаемости. Он определяется по следующей формуле:

$$DP = \frac{Inv}{E_t}$$

где E_t – экономия в период времени (на этапе t),

Inv – инвестиции (капитальные вложения) в проект

Простой срок окупаемости каждого мероприятия заложен и просчитан в Реестре НДЭТ исходя из средних рыночных цен применительно к условиям Московского региона на дату выпуска актуальной версии Реестра. При составлении Программы его необходимо уточнять при наличии региональной специфики стоимости оборудования, материалов и услуг, а также в случае изменения существенных финансовых условий (тарифов, стоимости оборудования, работ) в период между внесением его в программу и практической реализацией.

Исходя из срока окупаемости, все мероприятия делятся на три категории: быстроокупаемые, среднеокупаемые и долгоокупаемые мероприятия.

Среди быстроокупаемых мероприятий выделяют организационные, информационные и малозатратные мероприятия.

Организационные мероприятия – это мероприятия, не требующие вложения финансовых средств, экономия в которых достигается за счет более грамотного использования энергоресурсов на существующем оборудовании. К ним относятся, например, утверждение ответственных за энергетическую эффективность и т.д., разработку стандартов энергосбережения организации и другие мероприятия по внедрению системы энергетического менеджмента в организации,

Информационное обеспечение энергосбережения – это также не требующие вложения финансовых средств мероприятия, экономия в которых достигается за счет получения сотрудниками и студентами информации о правильности эксплуатации существующего оборудования. Они предполагают использование различных способов информирования сотрудников, студентов и широкой общественности по практическим аспектам энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

К малозатратным относятся мероприятия со сроком окупаемости до 2 лет, такие как, например:

- совершенствование (оптимизация) режимов работы технологических, энергетических и вспомогательных установок;
- установка энергосберегающих расходных элементов и оборудования (лампы, краны и т.п.), светоотражающих пленок на окна и др.;

В группу среднеокупаемых входят мероприятия со сроком окупаемости до 30 лет, как правило, реализуемые при капитальном ремонте существующих объектов (зданий, строений, сооружений) или капитальном строительстве новых.

В группу долгоокупаемых входят мероприятия со сроком окупаемости более 30 лет.

Перечень и краткое описание долгоокупаемых мероприятий, реализация которых в момент разработки Программы нецелесообразна из-за технической сложности и высокой стоимости вносятся в часть 2 данного раздела Программы. Это необходимо для проведения мониторинга изменения технической доступности и стоимости реализации долгоокупаемых мероприятий (см. выше раздел «Сроки реализации программы»). Он предполагает, что в ходе реализации Программы при условии появления на рынке инновационных энергосберегающих технологий или существенного снижения стоимости существующих технических решений, обеспечивающих сроки окупаемости меньше 30 лет, и при наличии необходимых финансовых ресурсов эти мероприятия должны включаться в Программу.

Годы реализации мероприятий устанавливаются, исходя из сроков выделения финансирования на реализацию энергоэффективных мероприятий.

Система управления реализацией Программы

Текущее управление реализацией Программы осуществляет администрация организации-заказчика. В программе указывается название и контактная информация уполномоченного на это подразделения (ответственного лица).

Средства, сэкономленные в ходе реализации Программы, аккумулируются и образуют источник финансирования последующих энергосберегающих мероприятий Программы а также фонд материального поощрения за рациональное и эффективное использование энергоресурсов. Премирование сотрудников и студентов из этого фонда производится при условии, если в целом по организации есть экономия от снижения затрат, платежей за энергоресурсы, превышающая установленный организацией целевой показатель, который не может быть ниже установленного законодательством уровня 3% в год).. Размер премиального фонда за рациональное и эффективное использование ресурсов составляет фиксированный процент от стоимости сэкономленных энергетических ресурсов. Вознаграждение на рациональное и эффективное использование энергоресурсов сотрудники должны получать, даже если они не имеют право на получение премии по результатам своей непосредственной деятельности.

При реализации программных мероприятий организации, назначенное ответственное лицо, с учетом содержащихся в настоящем разделе рекомендаций и специфики деятельности, организует работу по управлению энергосбережением, определяет основные направления, плановые показатели деятельности в этой сфере, контролирует выполнение программных мероприятий, целевое и эффективное использование средств, направляемых на реализацию Программы, осуществляет управление ее исполнителями, готовит ежегодные отчеты о реализации Программы, ежегодно осуществляет оценку достигнутых целей и эффективности реализации Программы и несет ответственность за эффективность использования энергии и ресурсов учреждения. Для этого в организации должна быть внедрена Автоматизированная система управления энергосбережением (АСУЭ), которая позволяет отслеживать расходы на энергопотребление и рассчитывать результаты энергосбережения.

Размещение заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг производится с обязательным учетом требований действующего законодательства и

принятых органами государственной власти и местного самоуправления рекомендаций по обеспечению энергосберегающих характеристик закупаемой продукции.

Результаты реализации мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности

В данном разделе указываются ожидаемые результаты, которые должны быть достигнуты в результате реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, например:

- сокращение бюджетных расходов на тепло-, электро- и водоснабжение образовательных учреждений;
- обеспечение комфортных условий труда во всех зданиях учреждения;
- повышение заинтересованности персонала в энергосбережении и т.д.

Также указываются дополнительные эффекты реализации программных мероприятий, как, например:

- формирование эффективного механизма управления потреблением топливно-энергетических ресурсов и сокращением затрат на оплату коммунальных ресурсов;
- создание системы экспертизы энергосбережения;
- подготовка специалистов по внедрению и эксплуатации энергосберегающих систем и энергоэффективного оборудования;
- внедрение современных энергоэффективных решений на стадии проектирования;
- применение энергоэффективных строительных материалов, технологий и конструкций, при строительстве и ремонте объектов организации и т.д.

Оценка эффективности реализации Программы

Оценка эффективности реализации Программы производится ежегодно с целью уточнения степени решения задач и выполнения мероприятий Программы на основе мониторинга динамики результатов реализации Программы за оцениваемый период. Также в соответствии с требованиями Приказа Министерства энергетики РФ от 30 июня 2014 г. № 398 данные по выполнению установленных целевых показателей и эффективности реализации Программы ежегодно представляются в Министерство энергетики РФ по специальным формам, приведенным в приложении к Типовой программе.

Данные по степени достижения запланированных значений целевых показателей вносятся в таблицу, и по каждому году рассчитывается обобщенный показатель эффективности.

| № п/п | Наименование показателя | Статус | Ед. измерения | Диапазон значений целевых показателей по годам реализации Программы | | | | |
|-------|--|--------|---------------|---|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | | | | ___ год | ___ год | ___ год | ___ год | ___ год |
| 1. | Снижение потребления электроэнергии в сопоставимых условиях (к предыдущему году) | | % | от 0 до 100 и более | от 0 до 100 и более | от 0 до 100 и более | от 0 до 100 и более | от 0 до 100 и более |

| | | | | | | | | |
|-----|--|------------|---|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 2. | Снижение потребления тепловой энергии в сопоставимых условиях (к предыдущему году) | | % | от 0 до 100 и более | от 0 до 100 и более | от 0 до 100 и более | от 0 до 100 и более | от 0 до 100 и более |
| 3. | Снижение потребления природного газа в сопоставимых условиях (к предыдущему году) | | % | от 0 до 100 и более | от 0 до 100 и более | от 0 до 100 и более | от 0 до 100 и более | от 0 до 100 и более |
| 4. | Снижение потребления твердого и жидкого печного топлива в сопоставимых условиях (к предыдущему году) | | % | от 0 до 100 и более | от 0 до 100 и более | от 0 до 100 и более | от 0 до 100 и более | от 0 до 100 и более |
| 5. | Снижение потребления воды в сопоставимых условиях (к предыдущему году) | | % | от 0 до 100 и более | от 0 до 100 и более | от 0 до 100 и более | от 0 до 100 и более | от 0 до 100 и более |
| 6. | Снижение потребления моторного топлива в сопоставимых условиях (к предыдущему году) | | % | от 0 до 100 и более | от 0 до 100 и более | от 0 до 100 и более | от 0 до 100 и более | от 0 до 100 и более |
| 7. | Оснащенность приборами учета электроэнергии | | % | от 0 до 100 и более | от 0 до 100 и более | от 0 до 100 и более | от 0 до 100 и более | от 0 до 100 и более |
| 8. | Оснащенность приборами учета тепловой энергии | | % | от 0 до 100 и более | от 0 до 100 и более | от 0 до 100 и более | от 0 до 100 и более | от 0 до 100 и более |
| 9. | Оснащенность приборами учета природного газа | | % | от 0 до 100 и более | от 0 до 100 и более | от 0 до 100 и более | от 0 до 100 и более | от 0 до 100 и более |
| 10. | Оснащенность приборами учета воды | | % | от 0 до 100 и более | от 0 до 100 и более | от 0 до 100 и более | от 0 до 100 и более | от 0 до 100 и более |
| 11. | Соответствие зданий, строений, сооружений требованиям энергетической эффективности | да/ нет | - | если да – 100 если нет – 0 | если да – 100 если нет – 0 | если да – 100 если нет – 0 | если да – 100 если нет – 0 | если да – 100 если нет – 0 |
| 12. | Внедрение системы энергетического менеджмента | да/ нет | - | если да – 100 если нет – 0 | если да – 100 если нет – 0 | если да – 100 если нет – 0 | если да – 100 если нет – 0 | если да – 100 если нет – 0 |
| 13. | Проведение обязательного | да/ нет | - | если да – 100 | если да – 100 | если да – 100 | если да – 100 | если да – 100 |

| | | | | | | | | |
|-----|--|--|------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | энергетического обследования в период до истечения пяти лет с момента проведения предыдущего | | | если нет - 0 | если нет - 0 | если нет - 0 | если нет - 0 | если нет - 0 |
| 14. | Количество сотрудников, прошедших обучение по программам энерго-сбережения и повышения энергетической эффективности, | | чел. | от 0 до 100 и более | от 0 до 100 и более | от 0 до 100 и более | от 0 до 100 и более | от 0 до 100 и более |
| 15. | Обобщенный показатель эффективности | | | Среднее значение пп. 1-14 | Среднее значение пп. 1-14 | Среднее значение пп. 1-14 | Среднее значение пп. 1-14 | Среднее значение пп. 1-14 |

Если Пункты 3, 4 и 9 в таблице «Значения целевых показателей» были не заполнены, они также не учитываются в данной таблице.

Оценка эффективности реализации Программы производится путем расчета обобщенного показателя эффективности (п. 15 Таблицы 3), как среднего значения степени фактического достижения целевых показателей Программы за текущий год реализации.

Степень фактического достижения целевого показателя рассчитывается по формуле:

$$E = \frac{If}{In} * 100\%, \text{ где:}$$

E - эффективность реализации Программы (в процентах);

If – фактическое значение целевого показателя, достигнутое в ходе реализации Программы;

In - нормативное значение целевого показателя, утвержденное Программой на данный год,

Критерии оценки эффективности реализации Программы (за отчетный год, за весь период реализации):

- Программа реализуется эффективно, если обобщенный показатель эффективности превышает 80 %;
- Программа нуждается в корректировке и доработке, если обобщенный показатель эффективности составляет 60 - 80 %;
- Реализация Программы признается неэффективной, если обобщенный показатель эффективности меньше 60 %.

В заключении указывается вывод об эффективности реализации Программы.

Приложение к Типовой программе в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности

В приложении приведены формы ежегодной отчетности в соответствии с Приказом Министерства энергетики РФ от 30 июня 2014 г. № 398, устанавливающим требования к форме программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования и отчетности о ходе ее реализации.

Отчетность формируются на бумажном носителе за период с начала действия Программы до 1 января года, следующего за отчетным, т.е. за каждый календарный год реализации Программы, начиная со 2-го года, и отсылается в соответствии с установленным порядком.