**Разработка программы энергосбережения и энергоэффективности**

*Добрый день, уважаемые слушатели! Наш сегодняшний вебинар посвящен вопросам разработки программ энергосбережения и повышения энергоэффективности для гос. и муниципальных учреждений и тем изменениям, которые успели произойти с нашего прошлого вебинара.*

Государственные (муниципальные) учреждения, будучи организациями с участием государства или муниципального образования, **согласно ч.1 ст.25 Федерального закона № 261-ФЗ** «Об энергосбережении…» должны утверждать и реализовывать программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Программа представляет собой комплекс организационно-технических мероприятий, реализация которого позволит учреждению получить экономию топливно-энергетических ресурсов за счет эффективного их использования, модернизации энергопотребляющего оборудования, внедрения систем контроля и управления.

**Согласно п.1.1 ст.25 ФЗ-261** если учреждение имеет филиалы, то отдельную программу энергосбережения на них делать не нужно. Достаточно включить мероприятия по ним в программу головной организации. *Пример, программа РДК включает в себя все планируемые в СДК энергосберегающие мероприятия.*

В соответствии с **ч.4 ст.48 Закона № 261-ФЗ** организации с участием государства или муниципального образования **обязаны были принять программы в области энергосбережения** и повышения энергетической эффективности до 15 мая 2010 года.Копии программ направлять никуда не нужно, только разместить на сайте учреждения.

Согласно **Ст. 9.16. Кодекса РФ об административных правонарушениях** от 30 декабря 2001 г. N 195-ФЗ (КоАП РФ):

п.10. Несоблюдение требования о принятии программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности - влечет наложение **административного штрафа** на должностных лиц в размере от 30000 до 50000 рублей; на юридических лиц - от 50000 до 100000 рублей.

Минимальный набор требований к программам энергосбережения установлен **ст. 25 Закона № 261-ФЗ** и содержать**:**

* целевые показатели энергосбережения и повышения энергетической эффективности, достижение которых должно быть обеспечено в результате реализации этих программ;
* значения соответствующих целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
* мероприятия по энергосбережению и повышению энергоэффективности;
* ожидаемые результаты **в натуральном и стоимостном выражении** от проведения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;
* экономический эффект от проведения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

Разработать программу энергосбережения и повышения энергоэффективности учреждение может самостоятельно, без привлечения специализированных организаций на коммерческой основе.

**Нормативных документов, регламентирующих разработку программы** энергосбережения и повышения энергоэффективности достаточно много. Опорным материалом служит ряд таких НПА, как**:**

* ФЗ РФ от 23.11.2009 г. №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности …»;
* Постановление Правительства РФ от 31.12.2009 г. №1221 «Об утверждении правил установления требований энергетической эффективности товаров, услуг, работ, размещения заказов для муниципальных нужд»;
* Постановление Правительства РФ от 11.02.2021 г. №161 «Об утверждении требований к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности и о признании утратившими силу некоторых актов…»;
* Постановление Правительства РФ от 07.10.2019 г. №1289 «О требованиях к снижению государственными (муниципальными) учреждениями в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды»;
* Приказ Минэкономразвития РФ от 17.02.2010 г. № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в обеспечении энергосбережения и повышения энергетической эффективности, который может быть использован в целях разработки региональных, муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;
* Приказ Минэкономразвития РФ от 09.07.2021 № 419 «Об утверждении порядка определения объема снижения потребляемых государственным (муниципальным) учреждением ресурсов в сопоставимых условиях»;
* Приказ Минэнерго России от 30.06.2014 № 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»;
* Приказ Минэнерго России от 04.12.2016 № 67 «Об утверждении методики определения расчетно-измерительным способом объема потребления энергетического ресурса в натуральном выражении для реализации мероприятий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности».

*Начнем с рассмотрения* **Приказа Минэнерго России от 30.06.2014 № 398**, которым установлены формы программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности для организаций с участием государства и муниципального образования, и формы отчетности о ходе реализации этих программ. *Согласно данным Требованиям* Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности учреждения и отчетность по ней формируются на бумажном носителе.

**Программа должна состоять** из как минимум**:**

1. Паспорта программы,

2. Сведений о целевых показателях Программы,

3. Перечня мероприятий по Программе.

*При этом* **Отчетность о выполнении Программы состоит из:**

1) Отчета о достижении значений целевых показателе

2) Отчета о реализации мероприятий программы.

Отчетность формируется с начала действия программы.

Паспорт программы энергосбережения в обязательном порядке включает в себя сведения об исполнителях программы, целях, задачах и целевых показателях программы, сроках ее реализации, источниках и объемах финансирования, планируемых результатах.

Далее приводится описание текущей ситуации (имеющихся проблем) учреждения с повышением энергетической эффективности (желательно с использованием количественных показателей энергоэффективности, приведенных в динамике за последние три года);

б) цели и задачи программы;

В качестве цели Программы может рассматриваться, в том числе, повышение эффективности использования ТЭР и снижение затрат на энергоснабжение учреждения.

в) перечень энергосберегающих мероприятий программы, которые рекомендуется разделять по видам финансирования: муниципальный бюджет, местный бюджет, собственные средства, внебюджетные источники.

Сведения о целевых показателях программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности оформляются в виде таблицы

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N  п/п | Наименование  показателя программы | Единица  измерения | Плановые значения целевых показателей программы | | | |
| 20\_\_ г. | 20\_\_ г. | 20\_\_ г. | 20\_\_ г. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

Аналогично оформляется перечень мероприятий программы

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N п/п | Наименование мероприятия программы | 20\_\_ г. | | | | | 20\_\_ г. | | | | |
| Финансовое обеспечение реализации мероприятий | | Экономия топливно- энергетических ресурсов | | | Финансовое обеспечение реализации мероприятий | | Экономия топливно- энергетических ресурсов | | |
| в натуральном выражении | | в стоимостном выражении, тыс. руб. | в натуральном выражении | | в стоимостном выражении, тыс. руб. |
| источник | объем, тыс.руб. | кол-во | ед. изм. | источник | объем, тыс.руб. | кол-во | ед. изм. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Итого по мероприятию | | |  | X | X |  | X |  | X | X |  |

Программа может содержать дополнительные разделы, необходимые для ее эффективной, полной и своевременной реализации.

В качестве целевых показателей Программы энергосбережения учреждения необходимо рассчитать целевые уровни снижения потребления энергоресурсов на трехлетний период согласно **Постановлению Правительства РФ от 07.10.2019г. №1289**, которые все учреждения массово рассчитывали в конце 2020 года. Для типовых зданий (школы, детские сады, больницы и пр.) уровни снижения электрической и тепловой энергии – 20%, газа на отопление – 15%, ХВС И ГВС – 10%, моторного топлива – 6%. Для нетиповых зданий уровень снижения для всех ТЭР составляет 6% на трехлетний период.

Расчеты проводятся согласно калькулятору и рекомендациям, разработанным Минэкономразвития России (**Приказ от 15.07.2020г. №425**). Все материалы размещены на сайте министерства. Для учреждений, которые будут разрабатывать программу энергосбережения на 2023г. и перспективу, необходимо заново рассчитать ЦУС на основе базового 2021 года.

Достижение целевого уровня снижения потребления ресурсов обеспечивается за счет реализации мероприятий программ энергосбережения учреждения. И по итогам оценивается эффективность реализации Программы в целом.

Если здания, в которых находится учреждение, не попадают под действие Постановления №1289, то в программу необходимо включить удельные показатели потребления ТЭР (источник - энергодекларация) и прописать их снижение в соответствии с запланированными мероприятиями. Можно воспользоваться методикой расчета, утвержденной **Приказом Минэнерго РФ от 30.06.2014г. №399.** В разделе 2.2 приведен расчет удельных показателей в области энергосбережения для государственного сектора.

Если учреждение самостоятельно не оплачивает энергоресурсы, то и расчет удельных показателей не производится.

*Далее рассмотрим* перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности, подлежащих включению программы, утвержденный **приказом Минэкономразвития РФ от 17.02.2010г. №61**.

Он носит обобщенный характер, для ГМУ подходит раздел 3. Мероприятия состоят из организационно-технических и технологических:

**Организационные мероприятия:**

сбор и анализ информации об энергопотреблении зданий, обследование инженерных коммуникаций зданий на предмет утечек;

проработка ТЭО энергосберегающих мероприятий для привлечения внебюджетного финансирования.

подготовка и заключение ЭСК, создание и поддержание системы контроля за реализацией ЭСК.

подготовка и переподготовка кадров, ответственных за энергосбережение в учреждении.

ведение журнала учета ТЭР.

**Технические и технологические мероприятия:**

- оснащение зданий приборами учета используемых ТЭР;

- теплоизоляция трубопроводов и оборудования отопления и ГВС, утепление зданий; оконных блоков, замена деревянных оконных блоков на пластиковые блоки;

- автоматизация потребления тепловой энергии зданиями;

- замена неэффективных отопительных котлов в индивидуальных системах отопления зданий;

- повышение энергоэффективности систем освещения зданий (замена ламп);

закупка энергооборудования высоких классов энергоэффективности (не ниже В) и т.д.

*Кроме того,* согласно Постановлению Правительства РФ от 07.10.2019г. №1289, в отношении мероприятий программ энергосбережения и повышения энергоэффективности, направленных на достижение целевого уровня снижения потребления ресурсов и не обеспеченных бюджетным финансированием, учреждения обязаны осуществить действия, направленные на заключение энергосервисного контракта для реализации данных мероприятий.

Исполнительные органы госвласти и органы местного самоуправления РТ, согласно **Постановлению КМ РТ от 15.06.2022г. №561**, должны в срок до 1 августа 2023г. обеспечить разработку или корректировку ранее утвержденных программ энергосбережения в соответствии с установленным уровнем снижения потребления ресурсов.

*Далее на слайде приведена* **таблица основных энергосберегающих мероприятий** с экспертной оценкой экономии энергоресурсов и сроков окупаемости мероприятий. Мероприятия по установке АИТП, погодного регулирования, замене внутреннего/внешнего освещения можно реализовать через механизм энергосервисного контракта без финансовых затрат со стороны учреждения.

*Что касается* размещения заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг, выполняемых в рамках реализации энергосберегающих мероприятий, то они производится с обязательным учетом требований действующего законодательства и рекомендациями по обеспечению энергосберегающих характеристик закупаемой продукции. В частности, учреждения должны руководствоваться **Постановлением Правительства РФ от 31.12.2009 г. №1221**.

К *первоочередным требованиям* энергетической эффективности при закупке товаров, работ и услуг относятся (на слайде приведены выдержки, применимые к бюджетным учреждениям):

а) для бытовых энергопотребляющих устройств (за исключением ламп) наличие класса энергетической эффективности не ниже В;

б) для устанавливаемых систем управления освещением - наличие функции управление освещенностью;

е) для ламп электрических, работающих под напряжением 220 В:

наличие класса энергетической эффективности не ниже В;

запрет на приобретение ряда люминесцентных ламп;

ж) для светильников наружного освещения и светильников для освещения жилых и общественных зданий, а также пускорегулирующих устройств:

запрет на приобретение ряда светильников.

***Перечень товаров***, в отношении которых устанавливаются требования энергетической эффективности, приведен в приложении к настоящему приказу.

**Исходные материалы для разработки Программы**

Для разработки программы энергосбережения учреждение может воспользоваться такими документами, как:

1. Энергодекларация, где уже есть сведения об энергобалансе организации на текущий год и за предыдущие периоды (данные о потреблении энергоресурсов в натуральном и денежном выражении), численность сотрудников, данные о технических характеристиках зданий, строений, сооружений учреждения и пр.;

2. Паспорта БТИ на здания учреждения;

3. Действующий план организационно-технических мероприятий по энергосбережению.

4. Реестр наилучших доступных энергосберегающих технологий;

5. Приказ об ответственном лице за энергосбережение и повышение энергоэффективности учреждения.

6. Другие доступные источники информации.

При подготовке и реализации мероприятий по энергосбережению в случае отсутствия приборов учета, для определения объема потребления энергетического ресурса в натуральном выражении необходимо воспользоваться методикой, утвержденной **Приказом Минэнерго России от 04.12.2016 № 67**.

В нем приведены расчеты объема потребления энергоресурсов в натуральном выражении для реализации мероприятий по повышению энергетической эффективности:

- систем внутреннего и наружного освещения,

- электродвигателей, в том числе в составе технологических комплексов (насосных, компрессорных и прочих),

-систем теплоснабжения зданий, строений и сооружений.

*Далее рассмотрим* **шаблон программы** энергосбережения учреждения.

Титульный лист стандартный: наименование программы, реквизиты документа, которым она утверждена (приказ, распоряжение, пр.).

Затем идет **паспорт** Программы, где отражается краткая информация о:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование программы |  | | | | |
| Заказчик | Само учреждение/ вышестоящее учреждение | | | | |
| Разработчики Программы | Само учреждение/ организация - разработчик | | | | |
| Цель Программы | • Эффективное и рациональное использование энергетических ресурсов для снижения расходов бюджетных средств на энергетические ресурсы.  • Разработка мероприятий, обеспечивающих устойчивое снижение потребления энергетических ресурсов. | | | | |
| Задачи Программы | 1. Организация учета и контроля всех получаемых и потребляемых энергоресурсов:  2. Реализация комплекса мер по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;  3. Формирование новых стереотипов поведения и мотиваций сотрудников, нацеленных на рациональное и экологически ответственное использование энергии. | | | | |
| Сроки реализации Программы | 202\_ – 202\_ годы  \* При необходимости сроки реализации Программы разбиваются на этапы  Этап I – 202\_ год  Этап II – 202\_ год и т.д. | | | | |
| Объемы финансирования с разбивкой по годам и источникам | Общий объем финансирования Программы составляет \_\_\_\_\_\_\_\_\_ рублей, в том числе:  средства, выделяемые из бюджета РТ, – \_\_\_\_\_рублей; собственные средства –\_\_\_\_\_рублей; внебюджетные источники – \_\_\_\_рублей: | | | | |
| Год | Всего средств | Средства бюджета РТ | Собственные средства | Средства из внебюджетных источников |
| 20 |  |  |  |  |
| 20 |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |
| Всего |  |  |  |  |
|  | | | | |
| Ожидаемые конечные результаты реализации цели и задач Программы | \*Указываются плановые значения целевых показателей Программы (количественные и относительные в %), которые должны быть достигнуты в результате реализации мероприятий Программы  за период реализации Программы планируется:  снижение расходов на коммунальные услуги и энергетические ресурсы не менее \_\_\_ % по отношению к 20\_\_ г. с ежегодным снижением на 3 %;  снижение удельных показателей потребления энергетических ресурсов не менее \_\_\_\_\_\_% по отношению к 20\_\_ г.;  экономия энергетических ресурсов от внедрения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности за период реализации Программы в стоимостном выражении составит \_\_\_\_\_\_\_\_\_ тыс. рублей (в текущих ценах);  суммарная экономия топлива, тепловой и электрической энергии в сопоставимых условиях – \_\_\_\_\_\_\_\_\_ т у.т.;  суммарная экономия воды в сопоставимых условиях – \_\_\_\_\_\_\_ тыс. куб. м | | | | |

**1. Комплексный анализ текущего состояния энергосбережения и повышения энергетической эффективности**

В настоящее время затраты на энергетические ресурсы составляют существенную часть расходов организации. В условиях увеличения тарифов и цен на энергоносители их неэффективное использование недопустимо. Создание условий для повышения эффективности использования энергетических ресурсов становится одной из приоритетных задач развития организации.

Суммарное потребление электрической и тепловой энергии в топливном эквиваленте составило в 20\_\_ г. \_\_\_\_\_ т у.т. Общий объем потребления холодной воды в 20\_\_ г. составил \_\_\_\_ тыс. куб. м, горячей воды – \_\_\_\_ тыс. куб. м. Структура энергопотребления организации представлена ниже:

Таблица 1

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование энергетического ресурса** | **Единица измерения** | **Предшествующие годы** | | | | **20\_\_ г.** |
| 20\_\_ | 20\_\_ | 20\_\_ | 20\_\_ (базовый) |
| 1. | Электрическая энергия | тыс. кВт∙ч |  |  |  |  |  |
| 2. | Тепловая энергия | Гкал |  |  |  |  |  |
| 3. | Твердое/ Жидкое топливо | т, куб.м |  |  |  |  |  |
| 4. | Природный газ | тыс.куб.м |  |  |  |  |  |
| 5. | Холодная вода | тыс.куб.м |  |  |  |  |  |
| 6. | Горячая вода | тыс. куб. м/ Гкал |  |  |  |  |  |
| 7. | Моторное топливо | литр |  |  |  |  |  |

Наблюдается рост (снижение) потребления энергетических ресурсов (отдельных энергетических ресурсов), который обусловлен \_\_\_\_\_\_ (*причины изменения динамики потребления энергетических ресурсов*).

Основными поставщиками энергетических ресурсов и коммунальных услуг бюджетного учреждения являются:

электрической энергии – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (*наименование организации*);

тепловой энергии – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (*наименование организации*);

газа – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (*наименование организации*);

холодной воды – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (*наименование организации*) и т.д.

Организация имеет в собственности (оперативном управлении, хозяйственном ведении, на иных правах) следующие здания, строения, сооружения (*перечислить*):

Для освещения помещений организации используется \_\_\_ ламп, из которых \_\_\_ шт. накаливания, \_\_\_\_ шт. энергосберегающих. Внутренняя система освещения оснащена (не оснащена) автоматической системой управления, датчиками движения.

Оплата энергетических ресурсов потребляемых организацией осуществляется организацией самостоятельно (органами местного самоуправления муниципального образования \_\_\_\_\_\_ (наименованием); за счет субсидии из местного бюджета, предоставляемой на оплату энергетических ресурсов; собственником помещений, арендуемых организацией, за счет платежей, включаемых в состав арендной платы; иное).

Годовые затраты на энергоносители представлены ниже.

Таблица 3

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид  энергетического ресурса | Ед. изм. | Суммарные годовые затраты | | |
| \_\_\_\_ г. | \_\_\_\_ г. | \_\_\_\_ г. |
| Электрическая энергия | тыс.руб. |  |  |  |
| Тепловая энергия | тыс.руб. |  |  |  |
| Холодная вода | тыс.руб. |  |  |  |
| Горячая вода | тыс.руб. |  |  |  |
| Газ | тыс.руб. |  |  |  |
| ВСЕГО | тыс.руб. |  |  |  |

Основными проблемами, приводящими к нерациональному использованию энергетических ресурсов в организации, являются:

слабая мотивация работников организации к энергосбережению и повышению энергетической эффективности;

отсутствие системы контроля за рациональным расходованием топлива, энергии и воды;

незавершенность оснащения приборами учета используемых энергетических ресурсов;

высокий износ основных фондов организации, в том числе зданий, строений, сооружений, инженерных коммуникаций, котельного оборудования, электропроводки;

использование оборудования и материалов низкого класса энергетической эффективности;

*иные проблемы*.

Суммарный потенциал энергосбережения в организации по тепловой и электрической энергии оценивается в \_\_\_\_\_\_\_\_ т у.т., топлива – \_\_\_\_\_\_\_\_ т у.т., холодной и горячей воды – \_\_\_\_\_\_\_\_ тыс. куб.м.

**2. Цели и задачи Программы**

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

Для достижения поставленных целей в ходе реализации Программы необходимо решить следующие основные задачи:

1. Организация учета и контроля всех получаемых и потребляемых энергоресурсов:

2. Реализация комплекса мер по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;

3. Формирование новых стереотипов поведения и мотиваций сотрудников, нацеленных на рациональное и экологически ответственное использование энергии.

**3. Сроки и этапы реализации Программы**

Программа рассчитана на период 20\_\_ – 20\_\_ гг. Реализация Программы осуществляется в \_\_\_ этапа.

На первом этапе (20\_\_ – 20\_\_ гг.) основными мероприятиями в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности должны быть:

(*краткое описание мероприятий*).

На втором этапе (20\_\_ – 20\_\_ гг.) основными мероприятиями в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности должны быть:

(*краткое описание мероприятий*).

**4. Целевые показатели**

Перечень целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности для мониторинга реализации программных мероприятий приведен в Приложении № 1.

**5. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности**

Указываются описание, технико-экономические расчеты, эффект в натуральном и денежном выражении и срок окупаемости по каждому мероприятию.

Данные по всем мероприятиям сводятся в таблицу 4.

Таблица 4

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование мероприятия | Срок исполнения | Источник финанси-рования | Затраты, рублей | Экономи-ческий эффект, в натуральном выражении | Экономи-ческий эффект, рублей | Срок окупае-мости, лет |
| 1 | Обучение работников основам  энергосбережения |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Разработка механизмов стимулирования энергосбережения и повышения энергетической эффективности для работников организации |  |  |  |  |  |  |
| … | Заключение энергосервисных контрактов |  |  |  |  |  |  |
|  | Установка/ поверка приборов учета |  |  |  |  |  |  |
|  | Замена окон на энергоэффективные пластиковые |  |  |  |  |  |  |
|  | Утепление наружных ограждающих конструкций |  |  |  |  |  |  |
|  | Установка индивидуальных тепловых пунктов |  |  |  |  |  |  |
|  | Модернизация систем освещения, с установкой энергосберегающих светильников | 2023 г. | БРТ | 230,6 | 14 706,4 кВт\*ч | 80,0 тыс. руб. | 3 года |
|  | Замена старых отопительных котлов в индивидуальных системах отопления на новые энергоэффективные котлы |  |  |  |  |  |  |
|  | Оснащение отопительных приборов индивидуальными автоматическими регуляторами теплового потока (термостатами) |  |  |  |  |  |  |
|  | Установка датчиков присутствия |  |  |  |  |  |  |
|  | Установка автоматических смесителей с инфракрасными датчиками и фиксированной температурой подаваемой воды |  |  |  |  |  |  |
|  | Всего по мероприятиям: | | |  | \_\_\_\_ т у.т. |  | - |

**6. Ожидаемые результаты**

По итогам реализации Программы прогнозируется достижение следующих основных результатов:

обеспечения надежной и бесперебойной работы системы энергоснабжения организации;

завершения оснащения приборами учета расхода энергетических ресурсов;

снижение расходов на коммунальные услуги и энергетические ресурсы не менее \_\_\_ % по отношению к 20\_\_ г. с ежегодным снижением на \_\_ %;

снижение удельных показателей потребления энергетических ресурсов не менее \_\_\_\_\_\_% по отношению к 20\_\_ г.;

использование энергосберегающих технологий, а также оборудования и материалов высокого класса энергетической эффективности;

стимулирование энергосберегающего поведения работников организации;

*иные ожидаемые результаты*.

Экономия энергетических ресурсов от внедрения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности за период реализации мероприятий Программы в стоимостном выражении составит \_\_\_\_\_\_\_ тыс. рублей (в текущих ценах). Суммарная экономия энергетических ресурсов в сопоставимых условиях за период реализации Программы составит – топлива, тепловой и электрической энергии – \_\_\_\_\_\_\_ т у.т., воды – \_\_\_\_\_ тыс. куб. м.

**7. Объем и источники финансирования**

Общий объем финансирования Программы составляет \_\_\_ рублей, в т.ч.:

средства, выделяемые из бюджета Республики Татарстан, – \_\_\_\_\_\_\_\_рублей; собственные средства – \_\_\_\_рублей; внебюджетные источники – \_\_\_\_\_\_\_рублей:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Год | Всего средств | Средства бюджета РТ | Собственные средства | Средства из внебюджетных источников |
| 20 |  |  |  |  |
| 20 |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |
| Всего |  |  |  |  |

Приложение №1

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатель | Удельное годовое значение в базовом \_\_\_\_\_г. | Потенциал снижения потребления | Целевой уровень экономии | Целевой уровень снижения  1й год | Целевой уровень снижения  2й год | Целевой уровень снижения  3й год |
| Удельный расход тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Втч/м2/ГСОП | 57,82 | 23% | 3% | 57,39 | 56,95 | 56,09 |
| Удельный расход горячей воды, м3/чел | 0,00 | 6% | 6% | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Удельный расход холодной воды, м3/чел | 0,00 | 6% | 6% | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Удельный расход электрической энергии, кВтч/м2 | 0,00 | 6% | 6% | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Удельный расход природного газа, м3/м2 | 0,00 | 6% | 6% | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Удельный расход моторного топлива, тут/л | 0,00 | 6% | 6% | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Дополнительно я подготовила несколько слайдов по внесению информации о программе энергосбережения учреждения в ГИС «Энергоэффективность», где в текущем году появилась дополнительная вкладка: Программы повышения энергоэффективности.