УТВЕРЖДАЮ:

Глава Половинского

сельского поселения

Миронов А.С..\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«\_\_» мая 2010 г.

# **ПРОГРАММА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ**

**Администрации Половинского сельского поселения Увельского муниципального района Челябинской области**

**на 2010-2015 г.**

**2010г.**

УТВЕРЖДАЮ:

Глава Половинского

сельского поселения

Миронов А.С..\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«\_\_» мая 2010 г.

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование Программы  Основание для разработки Программы  Заказчик Программы  Цель Программы  Задачи Программы  Сроки реализации  Исполнители мероприятий  Источники финансирования  Ожидаемые результаты реализации Программы |  | Программа энергосбережения Администрации Половинского сельского поселения Увельского муниципального района Челябинской области на 2010-2015г.  Федеральный закон от 23.11.2009 г. № 261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации", Постановление Правительства Челябинской области от 17.12.2009 г. №342-П "Об областной целевой программе повышения энергетической эффективности Челябинской области и сокращения энергетических издержек в бюджетном секторе на 2010-2015 годы".  Администрации Половинского сельского поселения Увельского муниципального района Челябинской области  - снижение платежей за энергоресурсы до минимума при обеспечении комфортных условий пребывания персонала в помещениях.  - снижение потребления электроэнергии, тепловой энергии  2010 - 2015годы  Администрации Половинского сельского поселения Увельского муниципального района Челябинской области  бюджетные средства, собств.средства  -сокращение потребления электрической, тепловой энергии до 2015 года на 15 процентов от уровня 2009 г;  -формирование "энергосберегающего" типа мышления (поведения) в коллективе. |

УТВЕРЖДАЮ:

Глава Половинского

сельского поселения

Миронов А.С.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«\_\_\_» мая 2010 г.

I. СОДЕРЖАНИЕ ПРОБЛЕМЫ

Проблема высоких платежей Администрации Половинского сельского поселения Увельского муниципального района Челябинской областиза потребляемые топливно-энергетические ресурсы (далее именуется – ТЭР) актуальна для многих учреждений, занимающих как отдельно стоящие здания и сооружения, так и выделенные в зданиях отдельные помещения. Высокие платежи негативно влияют на экономические показатели деятельности, увеличивают непроизводительные расходы и требуют значительных затрат средств. В то же время высокие платежи за ТЭР не гарантируют комфортные условия пребывания в помещениях для осуществления своей профильной деятельности.

Площадь администрации составляет 138 м2, общая численность сотрудников 13 чел.

Существующие величины потребления энергоресурсов в организации представлены в таблице 1.

Таблица 1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Вид энергоресурса (ТЭР) | Потребление ТЭР за 2009 год | Тариф  (с НДС),  руб./един. | Годовые затраты на оплату ТЭР,  руб. | *Удельный показатели расхода энергоресурсов:*  *на м2*  *на 1 чел* |
| 1. | Электроэнергия  Уличное освещение | *6000 кВт*  *91700 кВт* | 1,719  1,719 | 10314,00  157632,00 | 43,48 кВт/м2  461,54 кВт/чел.  - |
| 2. | Тепловая энергия | *46,3 Гкал* | 1581,44 | 73212,00 | 0,34 Гкал/м2  3,56 Гкал/чел |
|  | Всего: |  |  | 241158,00 |  |

Программа энергосбережения Администрации Половинского сельского поселения Увельского муниципального района Челябинской области на 2010-2015 г. (далее именуется – Программа) разработана на основании требований Федерального закона от 23.11.2009 г. № 261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации".

Настоящая Программа содержит целевые показатели энергосбережения и повышения энергетической эффективности, достижение которых должно быть обеспечено в результате её реализации и мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, ожидаемые результаты

(в натуральном и стоимостном выражении), включая экономический эффект от проведения этих мероприятий.

Программа устанавливает цели и задачи повышения эффективности использования ТЭР при осуществлении предприятием своей профильной деятельности. В Программе определяются организационные, технические и технико-экономические мероприятия, необходимые для ее реализации, устанавливаются источники и механизмы финансирования.

Основным способом решения поставленных в программе задачявляется стимулирование энергосбережения, т.е. предложение участникам (сотрудникам предприятия) экономически выгодных для них правил поведения в сфере энергопотребления, обеспечивающих эффективное использование энергетических ресурсов. Внедрение энергосберегающих мероприятий непосредственно на предприятии является второй составляющей решения поставленных в Программе задач.

Реализация Программы будет осуществляться на основе выполнения мероприятий, взаимоувязанных по целям, задачам и срокам исполнения.

II. ОСНОВНЫЕ ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ

### Цель:

- Снизить платежи за энергоресурсы до минимума при обеспечении комфортных условий пребывания в помещениях (достижение высоких стандартов энергопотребления).

### Задачи:

### Снизить потребление тепловой энергии;

### Снизить потребление электроэнергии;

- Вовлечению в процесс энергосбережения всего коллектива за счёт формирования реального механизма стимулирования энергосбережения.

Реализация Программы, как комплексного проекта, позволит системно решать задачи снижения удельных показателей потребления электрической энергии и поддержания в дальнейшем высоких стандартов энергоэффективности функционирования Администрации Половинского сельского поселения.

# III. СРОКИ И ЭТАПЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Мероприятия Программы реализуются в период с 2010 года по 2015 год.

Программа разделена на два основных этапа.

I этап. Это мероприятия 2010 года. План мероприятий на 2010 год представлен в приложении 1. В основном это организационные мероприятия, обязательные, предписанные законодательными актами к выполнению мероприятия и малозатратные мероприятия.

II этап охватывает период с 2011 года по 2015 годы, когда реализуются основные мероприятия программы.

Перспективные (более затратные со средним и длительным сроком окупаемости) мероприятия, такие как замена существующих окон на энергоэффективные, автоматизация системы теплопотребления, приобретение и замена оргтехники и бытовой техники «А» класса энергоэффекивности и прочие мероприятия, планируется реализовать в последующие годы по мере появления финансовой возможности.

Перечень реализуемых в каждом последующем году мероприятий составляется ежегодно в ноябре текущего года и утверждается приказом и представляется в Администрацию Увельского муниципального района для включения в программу финансово-хозяйственной деятельности .

# IV. СИСТЕМА ПРОГРАММНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

Предлагаемые к реализации мероприятия должны соответствовать целям Программы, учитывать перспективы развития, быть взаимоувязаны, ранжированы по приоритетам и срокам окупаемости и ориентированы на получение эффекта снижения энергопотребления.

Основными принципами реализации Программы являются:

- комплексный подход, системность и поэтапность реализации планируемых мероприятий;

-взаимодействие администрации Половинского сельского поселения и Администрации Увельского муниципального района в части согласования решения проблем энергоэффективности;

- создание в коллективе предприятия максимально благоприятных условий для обеспечения бережливого отношения сотрудников к потребляемым энергоресурсам.

Программные мероприятия подразделяются на:

1. Организационные (административные мероприятия, управление и мониторинг) мероприятия;
2. Технические мероприятия.

По результатам мониторинга выполнения программных мероприятий производится анализ и обобщение полученных данных и корректировка запланированных мероприятий.

V. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Реализуемые на предприятии энергосберегающие мероприятия в 2010 году планируется осуществлять за счёт бюджетных средств, предусмотренных в расходах на хозяйственные нужды.

VI. ОРГАНИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ И МЕХАНИЗМ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Управление Программой на предприятии регламентируется приказом директора и согласуется с Администрацией Увельского муниципального района. Лицо, назначенное ответственным за выполнение Программы, проводит анализ выполнения мероприятий, подготавливает и согласовывает план мероприятий на очередной год.

1. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

*.*

В соответствии с Распоряжением Правительства Российской Федерации от 01.12.09г. № 1830-р (п.57) ежегодное сокращения потребления предприятием в течение пяти лет начиная с 1 января 2010 года каждого ресурса составит 3 процента по отношению к уровню 2009г. (смотри таблицы).

При реализации программных мероприятий в Администрации в 2015 году должно быть достигнуто сокращение потребления:

- электрической энергии на *900* кВт.ч или на 15% процентов от уровня 2009 года;

* тепловой энергии на 6,93 Гкал или на 15% процентов от уровня 2009 года;

Всего, экономия энергоресурсов за период 2010-2015 гг. составит 1,45 т.у.т., что соответствует экономии средств за время реализации программы в сегодняшних ценах и без учёта инфляции 12,51 тыс. рублей. *.*

Данные по базовым объёмам потребления и ожидаемым результатам сведены в таблицы.

###### Таблица 2

### Экономия электрической энергии

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Показатель | Ед.  Изм. | Всего  (2010  2020гг.) | Объём потребления по годам | | | | | | | | | | |
| 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| 1. | Прогноз потребления с учётом реализации энергосберегающих мероприятий | Тыс. кВТ.ч  т.у.т. | 57,90  18,83 | 5,82  1,89 | 5,64  1,83 | 5,46  1,77 | 5,28  1,72 | 5,1  1,66 | 5,1  1,66 | 5,1  1,66 | 5,1  1,66 | 5,1  1,66 | 5,1  1,66 | 5,1  1,66 |
| 2. | Общее снижение | Тыс. кВТ.ч  т.у.т. | 0,9  0,3 | 0,18  0,06 | 0,18  0,06 | 0,18  0,06 | 0,18  0,06 | 0,18  0,06 | 0.00  0.00 | 0.00  0.00 | 0.00  0.00 | 0.00  0.00 | 0.00  0.00 | 0.00  0.00 |

### Экономия тепловой энергии

### Таблица 3

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Показатель | Ед.  изм. | Всего  (2010  2020гг.) | Объём потребления по годам | | | | | | | | | | |
| 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| 1. | Прогноз потребления с учётом реализации энергосберегающих мероприятий | Тыс. Гкал  т.у.т. | 446,86  74,21 | 44,92  7,46 | 43,53  7,22 | 42,14  6,99 | 40,75  6,76 | 39,36  6,54 | 39,36  6,54 | 39,36  6,54 | 39,36  6,54 | 39,36  6,54 | 39,36  6,54 | 39,36  6,54 |
| 2. | Общее снижение | Тыс. Гкал  т.у.т. | 6,93  1,15 | 1,38  0,23 | 1,39  0,23 | 1,38  0,23 | 1,39  0,23 | 1,39  0,23 | 0.00  0.00 | 0.00  0.00 | 0.00  0.00 | 0.00  0.00 | 0.00  0.00 | 0.00  0.00 |

### Удельные показатели энергопотребления

###### Таблица 4

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Показатель | Ед.  изм. | За 2009г. | Удельные показатели энергопотребления по годам | | | | | | | | | | |
| 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| 1. | Удельный расход тепловой энергии | Гкал/  м.кв. | 0,34 | 0,33 | 0,32 | 0,31 | 0,30 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 |
| 2. | Удельный расход электрической энергии | кВТ.ч  /1чел.  в год | 461,54 | 447,69 | 433,85 | 420,0 | 406,16 | 392,3 | 392,3 | 392,3 | 392,3 | 392,3 | 392,3 | 392,3 |

\*\*Для оценки показателей энергоэффективности применительно к условным единицам топлива использовались переводные коэффициенты:

1 Гкал = 0,166 т.у.т. =166 кг.у.т.

1000 кВт.ч = 0,325 т.у.т. =325 кг.у.т

##### Приложение 1

##### План мероприятий на 2010 г. (I этап)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование работ** | **Исполнитель** | **Источник**  **финансирования** | **Объём**  **Финансирования**  **тыс. руб.** | **Срок**  **реализации** | **Ожидаемые**  **результаты** | **Примечания** |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. |
| **1.** **Организационные мероприятия** | | | | | | | |
| 1.1. | Издать приказа по учреждению о назначении ответственного за энергосбережение и о системе поощрения… | Глава Администрации | Бюджет учреждения | - | Май 2010г. | Заинтересованность и реальные действия коллектива предприятия по экономии энергоресурсов |  |
| 1.2. | Провести энергетическое обследование зданий и составление энергетических паспортов | - | Бюджет учреждения | 10,00 | ноябрь  2010г. | Уточнение показателей энергосбережения |  |
| 1.3. | Составление отчёта по реализации мероприятий программы в 2010 г. | - | Бюджет учреждения | - | Ноябрь 2010г. | Анализ результатов за год для возможности дальнейшего планирования |  |

##### Приложение 2

##### План мероприятий на 2011-2015 гг. (II этап)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование работ** | **Исполнитель** | **Источник**  **финансирования** | **Объём**  **Финансирования**  **тыс. руб.** | **Срок**  **реализации** | **Ожидаемые**  **результаты** | **Примечания** |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. |
| **1.** **Организационные мероприятия** | | | | | | | |
| 1.1. | Составление отчётов по реализации мероприятий программы в 2011-2015 гг. | - | Бюджет учреждения | - | 2011-2015 гг | Анализ результатов за год для возможности дальнейшего планирования |  |
| **2.** **Мероприятия по экономии тепловой энергии** | | | | | | | |
| 2.1. | Установка приборов учета тепловой энергии | - | Бюджет учреждения | 56,00 | 2012 г. |  |  |
| 2..2 | Утеплить оконные проемы | - | Бюджет учреждения | 5,00 | 2011г. | Уменьшение потерь тепла |  |
| 2.3. | Замена входной двери | - | Бюджет учреждения | 17,00 | 2011 г. | Снижение потребления тепла на 10% |  |
| **3.** **Мероприятия по экономии электроэнергии** | | | | | | | |
| 3.1. | Своевременное снятие показаний и сдача отчётов в «Энергосбыт» в соответствии с договором. | - | Бюджет учреждения | - | 2011-2012 гг | - |  |
| 3.2. | Замена ламп накаливания на энергосберегающие | - | Бюджет учреждения | 5,00 | 2011 г. | Снижение платежей за электроэнергию | Уменьшение потребления электроэнергии на освещение не менее, чем на 3% от уровня 2009 года |
| 3.3. | Перевести уличное освещение на работу по счетчикам электроэнергии с автоматическим включением\ выключением |  | Бюджет учреждения | 400,00 | 2012 г. | Уменьшение потребления электоэнергии на освещение |  |
| 3.4. | Замена бытовой техники и оргтехники | - | Бюджет учреждения | 30,00 | 2011-2015 гг. | Энергопотребление вновь приобретённых приборов должно быть не менее чем на 10% ниже, чем у заменяемых |  |