

СОГЛАСОВАНО  
Глава администрации

Калинин Е. И.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

УТВЕРЖДАЮ  
Директор

Приболовец Н. Я.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**ПРОГРАММА В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ  
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ на 2014 – 2017 годы**

**МУНИЦИПАЛЬНОГО КАЗЕННОГО УЧРЕЖДЕНИЯ КУЛЬТУРЫ  
"ОГИБНЯНСКИЙ ЦЕНТРАЛЬНЫЙ СЕЛЬСКИЙ ДОМ КУЛЬТУРЫ"  
ЧЕРНЯНСКОГО РАЙОНА БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

Белгород

2014 г.

## ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Наименование Программы             | Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности Муниципального казенного учреждения культуры "Огибнянский центральный сельский Дом культуры"  |
| Основание для разработки Программы | Федеральный закон от 23 ноября 2009 г. №261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;   |
| Заказчик Программы                 | МКУК "Огибнянский центральный сельский Дом культуры"  |
| Основные разработчики Программы    | МКУК "Огибнянский центральный сельский Дом культуры"  |
| Исполнители Программы              | МКУК "Огибнянский центральный сельский Дом культуры"  |
| Цели и задачи Программы            | <ul style="list-style-type: none"> <li>– цель Программы – обеспечение рационального использования энергетических ресурсов за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.</li> <li>– основные задачи Программы:</li> <li>– реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;</li> <li>– оснащение приборами учета используемых энергетических ресурсов;</li> <li>– повышение эффективности систем снабжения энергетическими и природными ресурсами;</li> <li>– обеспечение рационального использования энергетических ресурсов за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;</li> <li>– установление целевых показателей повышения эффективности использования энергетических ресурсов.</li> </ul> |
| Сроки и этапы реализации Программы | – сроки реализации Программы: 2014 – 2017 гг.;  |

|  |   |
|--|---|
| <p>Основные ожидаемые конечные результаты реализации Программы</p>                   | <p>– за период реализации Программы планируется: снижение расходов на коммунальные услуги и энергетические ресурсы</p> <p>экономия энергетических ресурсов от внедрения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности за период реализации Программы в стоимостном выражении составит 14,1 тыс. рублей;</p> <p>экономия электрической энергии и природному газу в сопоставимых условиях – 1,89 т у.т.;</p> |
| <p>Объемы и источники финансирования (с разбивкой на этапы реализации Программы)</p> | <p>– общий объем финансирования Программы составляет 56,1 тыс. рублей, в том числе: собственные средства – 56,1 тыс. рублей</p>   |

## Введение

Программа разработана в соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее – Закон № 261-ФЗ), по результатам энергетического обследования, проведенного в 2012 г. ООО «Центр энергосервисных технологий», являющегося членом НП СРО «Гильдия Энергоаудиторов».

Программа содержит взаимоувязанный по срокам, исполнителям и финансовым ресурсам перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, направленный на обеспечение рационального использования энергетических ресурсов в МКУК "Огибнянский центральный сельский Дом культуры".

### 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 расточительное и неэффективное использование недопустимо. Создание условий для повышения эффективности использования энергетических ресурсов становится одной из приоритетных задач развития организации.

Суммарное потребление электрической энергии, тепловой энергии и природного газа в топливном эквиваленте составило в 2013 г. 28,556 т у.т. Общий объем потребления холодной воды в 2013 г. составил 0,12 тыс. куб. м. Структура энергопотребления организации представлена ниже:

Таблица 1

Потребление организацией энергетических ресурсов в натуральном выражении.

| №<br>п/<br>п | Наименование<br>энергетического<br>ресурса | Единиц<br>а<br>измере<br>ния | Предшествующие годы |      |      |      | 2013<br>г. | Примечание   |
|--------------|--|------------------------------|---------------------|------|------|------|------------|--|
|              |  |                              | 2009                | 2010 | 2011 | 2012 |            |  |
| 1.           | Электрическая<br>энергия                   | тыс.<br>кВт·ч                | -                   | -    | -    | 6,62 | 6          | Данные о<br>потреблении<br>ресурса<br>получены по<br>приборам учета. |

| №<br>п/<br>п | Наименование<br>энергетического<br>ресурса | Единиц<br>а<br>измере<br>ния | Предшествующие годы |      |      |      | 2013<br>г. | Примечание   |
|--------------|--|------------------------------|---------------------|------|------|------|------------|--|
|              |  |                              | 2009                | 2010 | 2011 | 2012 |            |  |
| 2.           | Холодная вода                              | тыс.<br>куб. м               | -                   | -    | -    | 0,12 | 0,12       | Данные<br>получены по<br>договорным<br>нагрузкам.                    |
| 3.           | Природный газ                              | тыс.<br>куб. м               | -                   | -    | -    | 26   | 26         | Данные о<br>потреблении<br>ресурса<br>получены по<br>приборам учета. |

В целом по учреждению наблюдается незначительная тенденция роста потребления тепловой энергии и природного газа.

Данные с 2009 по 2011 гг. отсутствуют, так как юридическое лицо создано 17.01.2012.

Изменение потребления тепловой энергии и природного газа связано с различными параметрами наружного воздуха в отопительный период.

Организация имеет в собственности следующие здания, строения, сооружения:

Таблица 2

Сведения о зданиях организации

| № | Наименование здания | Адрес   |
|---|---------------------|---|
| 1 | «Огибнянский ЦСДК»  | Белгородская область,<br>Чернянский район, с. Огибное,<br>ул., Центральная, 76. |
| 2 | «Волковский СДК»    | Белгородская область,<br>Чернянский район.                                      |

На освещение приходится 50 % потребления электрической энергии от общего объема потребления в организации. Так годовое потребление электроэнергии на нужды освещения составляет около 3 тыс. кВт·ч., ежегодно на освещение тратится около 10,5 тыс. руб.

Для освещения помещений организации используется 120 ламп, из которых 1 шт. накаливания, 119 шт. энергосберегающих. Внутренняя система освещения не оснащена автоматической системой управления, датчиками движения.

Для наружного освещения используется 6 ламп, из которых 6 шт. ламп накаливания. Система наружного освещения не оснащена автоматической системой управления, датчиками движения.

Таблица 3

| Здания             | Освещение помещений здания         |   |  |   |
|--------------------|------------------------------------|---|--|---|
|                    | Количество осветительных приборов: |   |  | Автоматизированная система управления освещением, тип |
|                    | с лампами накаливания, ед.         | с энергосберегающими лампами (светильниками), ед. | с использованием датчиков движения, ед./кол-во датчиков, ед. |   |
| «Огибнянский ЦСДК» | 1                                  | 79  | -  | -   |
| «Волковский СДК»   | 0                                  | 40  | -  | -   |

Оплата энергетических ресурсов потребляемых организацией осуществляется организацией самостоятельно, за счет субсидии из местного бюджета, предоставляемой на оплату энергетических ресурсов.

Таблица 4

Потребление организацией энергетических ресурсов в денежном выражении.

| Вид энергетического ресурса | Ед. изм.  | Суммарные годовые затраты |         |         |         |         |
|-----------------------------|-----------|---------------------------|---------|---------|---------|---------|
|                             |           | 2009 г.                   | 2010 г. | 2011 г. | 2012 г. | 2013 г. |
| Электрическая энергия       | тыс. руб. | -                         | -       | -       | 23,1    | 21      |
| Природный газ               | тыс. руб. | -                         | -       | -       | 130     | 130     |
| ХВС                         | тыс. руб. | -                         | -       | -       | 0,1     | 0,1     |
| ВСЕГО                       | тыс. руб. | -                         | -       | -       | 153,2   | 151,1   |

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 расходом энергетическим ресурсам и воды;
- высокий износ основных зданий, строений, сооружений, инженерных коммуникаций, котельного оборудования, электропроводки;
- использование оборудования и материалов низкого класса энергетической эффективности;

Суммарный потенциал энергосбережения в организации по электрической энергии и природному газу оценивается в 1,89 т у.т.

## **2. Цели и задачи Программы**

### **2.1. Цели Программы**

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

### **2.2. Задачи Программы**

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

- реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;
- оснащение приборами учета используемых энергетических ресурсов;
- повышение эффективности систем снабжения энергетическими и природными ресурсами;
- обеспечение рационального использования энергетических ресурсов за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;
- установление целевых показателей эффективности использования энергетических ресурсов.

## **3. Сроки и этапы реализации Программы**

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

Программа рассчитана на период 2014 – 2017 гг.

## **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**

Перечень планируемых мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности представлен в Таблицах 5-6.

Таблица 5

Система программных мероприятий и объёмы их финансирования.

| Наименование мероприятия  | Объемы финансирования по годам (средства на реализацию мероприятий предусмотрены в рамках текущего финансирования), тыс. руб. |       |       |      |       |
|---|---|-------|-------|------|-------|
|   | 2014  | 2015  | 2016  | 2017 | Всего |
| Итого по всем мероприятиям:   | -   | 13,05 | 13,05 | 30   | 56,1  |
| Введение в организации ответственных за соблюдением режима экономии и порядка их отчетности по достигнутой экономии.  | -   | -     | -     | -    | -     |
| Совершенствование порядка работы организации и оптимизация работы систем освещения, вентиляции, водоснабжения.  | -   | -     | -     | -    | -     |
| Устранение утечек воды и ее нерационального использования.  | -   | -     | -     | -    | -     |
| Проведение энергетического обследования   | -   | -     | -     | 20   | 20    |
| Пропаганда мероприятий по энергосбережению, в т. ч. плакаты, таблички об экономии энергетических ресурсов и воды возле электрических переключателей, тепловых приборов, водоразборных устройств и др. | -   | -     | -     | -    | -     |
| Замена ламп накаливания на энергосберегающие, установленные лампы накаливания 75 Вт меняем на энергосберегающие 18 Вт   | -   | 11,9  | 11,9  | -    | 23,8  |
| Установка прибора учета холодной воды.  | -   | -     | -     | 10   | 10    |
| Установка теплоотражающих экранов за радиаторами отопления  | -   | 1,15  | 1,15  | -    | 2,3   |

Таблица 6.

Экономия от реализации мероприятий, направленных на решение основной задачи Программы.

| Наименование мероприятия  | Вид энергетического ресурса | Предполагаемая экономия энергетических ресурсов (в натуральном и денежном выражении) |      |      |      |      |       |
|---|-----------------------------|--|------|------|------|------|-------|
|   |                             | Ед. изм.   | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | Всего |
|   |                             | тыс. руб   |      |      |      |      |       |
| Замена ламп накаливания на энергосберегающие, установленные лампы накаливания 75 Вт меняем на энергосберегающие 18 Вт | Электроэнергия              | тыс. кВт·ч   | -    | 0,9  | 0,9  | -    | 1,8   |
|   |                             | тыс. руб   | -    | 3,15 | 3,15 | -    | 6,3   |
| Установка теплоотражающих экранов за радиаторами отопления  | Природный газ               | тыс. м <sup>3</sup>  | -    | 0,78 | 0,78 | -    | 1,56  |
|   |                             | тыс. руб   | -    | 3,9  | 3,9  | -    | 7,8   |

## **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 по отношению к 2013 г.
- использование энергосберегающих технологий, а также оборудования и материалов высокого класса энергетической эффективности;
- стимулирование энергосберегающего поведения работников организации;

Реализация Программы также обеспечит высвобождение дополнительных финансовых средств для реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности за счет полученной экономии в результате снижения затрат на оплату энергетических ресурсов.

Экономия энергетических ресурсов от внедрения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности за период реализации мероприятий Программы в стоимостном выражении составит 14,1 тыс. рублей. Суммарная экономия энергетических ресурсов в сопоставимых условиях за период реализации Программы составит электрической энергии – 1,89 т у.т. Средний срок окупаемости мероприятий Программы составляет 0,25 года.

## **7. Объем и источники финансирования**

В 2014 – 2017 гг. общий объем финансирования Программы за счет всех источников финансирования составит 56,1 тыс. руб., в том числе:

за счет собственных средств – 56,1 тыс. руб.;

Перечень мероприятий Программы и объемы финансирования следует ежегодно уточнять.

## Приложение № 1

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

| №<br>п/п   | Наименование показателей   | Единица<br>измере<br>ния | Значения целевых показателей по годам                   |      |      |      |      |
|--|--|--------------------------|---|------|------|------|------|
|  |  |                          | Исходное<br>(базовое)<br>значение<br>показателя<br>2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 |
| 1  | 2  | 3                        | 4   | 5    | 6    | 7    | 8    |
| Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организации |  |                          |   |      |      |      |      |
| 1  | Удельный расход природного газа на 1 чел, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета  | Тыс.<br>куб. м/<br>чел   | 4,3   | 4,3  | 4,2  | 4,08 | 4,08 |
| 2  | Удельный расход природного газа на 1 чел, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов                                       | Тыс.<br>куб. м/<br>чел   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 5  | Удельный расход ЭЭ, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета на 1 чел.  | тыс.<br>кВт·ч/че<br>л.   | 1   | 1    | 0,85 | 0,7  | 0,7  |
| 6  | Удельный расход ЭЭ, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов на 1 чел.   | тыс.<br>кВт·ч/че<br>л.   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 7  | Доля объемов потребляемой (используемой) ЭЭ, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме потребляемой ЭЭ     | %                        | 100   | 100  | 100  | 100  | 100  |
| 9  | Доля объемов потребляемой (используемой) воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме потребляемой воды | %                        | 0   | 0    | 0    | 0    | 100  |
| 10   | Число энергосервисных договоров (контрактов), заключенных организацией   | шт.                      | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    |

