



УТВЕРЖДАЮ
Директор МОУ «Средняя
общеобразовательная
школа №2 г. Надыма»
Зап Г.В. Валова,
Приказ от 09.04.2014 № 107
Внесены изменения:
Приказ от 10.02.2015 № 56

**ПРОГРАММА
В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
МОУ «СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 2
Г. НАДЫМА»
на 2014 – 2016 г.г.**

г.Надым 2014 г.

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

| | |
|--|---|
| Наименование Программы | «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности МОУ «Средняя общеобразовательная школа №2 г. Надыма» на 2014-2016 годы»; |
| 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»; |
| Координатор Программы | Департамент образования Администрации муниципального образования Надымский район |
| Исполнитель Программы | МОУ «Средняя общеобразовательная школа №2 г. Надыма» |
| Сроки реализации программы | 2014-2016 годы |
| Цели программы | Обеспечение рационального использования энергетических ресурсов за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности. |
| Задачи программы | Основные задачи программы: реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности; повышение эффективности системы теплоснабжения; повышение эффективности системы электроснабжения; повышение эффективности системы водоснабжения и водоотведения. |
| Ожидаемые результаты реализации программы | За период реализации Программы планируется: снижение расходов на коммунальные услуги и энергетические ресурсы не менее 9% по отношению к 2013 г. экономия энергетических ресурсов от внедрения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности с ежегодным снижением на 3 % потребления ТЭР в сопоставимых условиях. |
| Объемы и источники финансирования программы по годам ее реализации в разрезе отдельных мероприятий | Программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности МОУ «Средняя общеобразовательная школа №2 г. Надыма» на 2014-2016 годы» 831,22 тыс.рублей, в том числе по годам: 2014 год – 292,22 тыс.руб.; 2015 год – 268 тыс.руб.; 2016 год – 271 тыс.руб.; из них: - за счет бюджета муниципального образования Надымский район (средства местного бюджета) 831,22 тыс.рублей, в том числе по годам: 2014 год – 292,22 тыс.руб.; 2015 год – 268 тыс.руб.; 2016 год – 271 тыс.руб.. |

Введение

Программа разработана в соответствии с требованиями Федерального 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», постановления Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2009 года № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности» и представляет собой комплекс поэтапных мероприятий, направленных на внедрение энергосберегающих технологий, эффективное использование энергетических ресурсов и сокращение расходов на их оплату, с учетом временных сроков реализации Подпрограммы.

Программа разработана по результатам энергетического обследования, проведенного в марте 2012 г. ООО "Энергоконсалт", являющегося членом "Некоммерческое партнерство саморегулируемая организация "Объединение участников рынка энергетического обследования и энергосбережения "ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ, ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ, ЭНЕРГОБЕЗОПАСНОСТЬ".

(наименование саморегулируемой организации в области энергетического обследования)

Энергетический паспорт рег. № ЭЭЭ/О-2012-03-001011-23.

Программа содержит взаимоувязанный по срокам и финансовым ресурсам перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, направленный на обеспечение рационального использования энергетических ресурсов в МОУ «Средняя общеобразовательная школа №2 г. Надыма»

1. Комплексный анализ текущего состояния энергосбережения и повышения энергетической эффективности

В настоящее время затраты на энергетические ресурсы составляют существенную часть расходов образовательного учреждения. 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 ОО.

Структура энергопотребления ОО представлена ниже:

Здание 1: ул. Комсомольская 25а

Таблица 1

| № п/п | Наименование энергетического ресурса | Единица измерения | 2011 г. III, IV квартал | 2012 г. | 2013 г. | 2014г. | Примечание |
|-------|--------------------------------------|-------------------|----------------------------|---------|---------|--------|------------|
| 1. | Электрическая энергия | тыс. кВт-ч | 58,82 | 197,91 | 183,36 | 172,68 | |
| 2. | Тепловая энергия | Гкал | 124 | 784 | 1190 | 1059 | |
| | <i>указать вид</i> | | | | | | |
| 3. | Холодная вода | тыс. куб. м | 0,157 | 1,063 | 1,140 | 0,924 | |
| 4. | Горячая вода | тыс.куб.м/Гкал | 0,29 | 0,802 | 0,719 | 0,443 | |

Здание 2: ул. Геологоразведчиков 3/1

| № п/п | Наименование энергетического ресурса | Единица измерения | 2011 г. III, IV квартал | 2012 г. | 2013 г. | 2014г. | Примечание |
|-------|--------------------------------------|-------------------|----------------------------|---------|---------|---------|------------|
| 1. | Электрическая энергия | тыс. кВт-ч | 58,129 | 137,360 | 164,672 | 221,373 | |
| 2. | Тепловая энергия | Гкал | 191 | 973 | 1010 | 840 | |
| | <i>указать вид</i> | | | | | | |
| 3. | Холодная вода | тыс. куб. м | 0,519 | 1,275 | 1,424 | 1,484 | |
| 4. | Горячая вода | тыс.куб.м/Гкал | 0,436 | 0,984 | 0,849 | 0,610 | |

В целом наблюдается рост потребления энергетических ресурсов в здании 2 (улица Геологоразведчиков 3/1) из-за увеличения количества энергопотребляющих приборов (компьютеров, нетбуков обучающихся). Расход тепловой энергии увеличился по причине погодных условий. Расход холодной воды увеличился за счёт увеличения количества питающихся учащихся в школьной столовой, а уменьшение расхода горячей воды вследствие экономного расходования.

Организация имеет в оперативном управлении здание 1 и здание 2 по договору аренды:

Таблица 2

| Параметр | Здание 1 | Здание 2 |
|---|-------------------|------------------------|
| | Комсомольская 25а | Геологоразведчиков 3/1 |
| 1 | 2 | 3 |
| Площадь наружных ограждающих конструкции, кв.м | | |
| в том числе, кв.м: | | |
| <i>стен</i> | 3339,85 | 2099 |
| <i>окон и балконных дверей</i> | 435,6 | 423,86 |
| <i>входных дверей и ворот</i> | 7 и 4 | 5 и 2 |
| <i>чердачных перекрытий (холодного чердака)</i> | 1121,58 | |
| <i>перекрытий над неотапливаемыми подвалами или подпольями</i> | 2201,53 | |
| Этажность здания | 3 | 3 |
| Кровля | | |
| <i>тип кровли</i> | мягкая+шифер | мягкая |
| <i>площадь, кв. м</i> | 707,45+3341,51 | 1248,75 |
| <i>в том числе требующей ремонта, кв.м</i> | 1641,51 | 648,75 |
| Кол-во подъездов, ед., в том числе | 3 | 3 |
| <i>требующих замены, ед.</i> | | |
| <i>с тамбурами, ед.</i> | 3 | 3 |
| <i>требующих утепления, ед.</i> | | |
| Износ здания, строения, сооружения, % | | |
| <i>фактический</i> | 23,9 | 18,7 |
| <i>физический</i> | 23,9 | 18,7 |
| Удельная тепловая характеристика здания, строения, сооружения за отчетный (базовый) год (Вт/куб.м С°) | | |
| <i>фактическая</i> | 0,179 | 0,216 |
| <i>расчетно-нормативная</i> | 0,128 | 0,139 |

Средний фактический и физический износ зданий, строений, сооружений организации составляет соответственно 23,9% (здание 1);18,7(здание 2) и 23,9% (здание 1);18,7%(здание 2).

Общая площадь помещений организации составляет - 6334кв. м. (здание1), -4465,4кв. м. (здание 2)в томчисле отапливаемая -4432,7 кв. м.(здание 1), - 316,4кв. м.(здание 2).

Организационная структура учреждения

Таблица 3

| №п.п. | Количество: | 2013 | 2014 |
|-------|--|------|------|
| 1 | Количество сотрудников, чел. | 74 | 71 |
| 2 | Количество учащихся, воспитанников, чел. | 800 | 800 |
| 3 | Количество дней работы в неделю | 6 | 6 |
| 4 | Количество дней работы в год | 300 | 300 |
| 5 | Количество часов работы в день | 9 | 9 |

На освещение приходится 50-70% потребления электрической энергии от общего объема потребления в организации. Так годовое потребление электроэнергии на нужды освещения составляет около 128352 (здание1) кВтч. 115269 (здание2) кВтч. ежегодно на освещение тратится около 650,135 тыс. руб. (здание1), 574,76 тыс. руб. (здание2)

Для освещения помещений организации используется ламп, из которых 0 шт. накаливания, 1508 шт. (здание1), 709 шт. (здание2) энергосберегающих. Внутренняя система освещения не оснащена автоматической системой управления, датчиками движения.

Для наружного освещения используется 5 ламп, из которых 5 шт. ламп накаливания. Система наружного освещения не оснащена автоматической системой управления, датчиками движения.

Таблица 4

| Освещение помещений здания | | | | | | |
|------------------------------|--------------------------------|--|-------------|--|----------------------------|---|
| Здания | Количество световых точек, ед. | из них: | | | | Автоматизированная система управления освещением, тип |
| | | с энергосберегающими лампами (светильниками) | | с использованием датчиков движения, ед./кол-во датчиков, ед. | с использованием ЭПРА, ед. | |
| | | Тип | Кол-во, ед. | | | |
| Здание 1 | 693 | Е-27 | 116 | - | - | - |
| | | ЛБ-40 | 1182 | - | - | - |
| | | ЛБ-20 | 196 | - | - | - |
| | | ЛБ-80 | 96 | - | - | - |
| Здание 2 | 455 | Е-27 | 47 | - | - | - |
| | | ЛБ-40 | 562 | - | - | - |
| | | ЛБ-20 | 100 | - | - | - |
| Наружное (уличное) освещение | | | | | | |
| | Количество световых точек, ед. | из них: | | | | Автоматизированная система управления освещением, тип |
| | | с энергосберегающими лампами (светильниками) | | с использованием датчиков движения, ед./кол-во датчиков, ед. | с использованием ЭПРА, ед. | |
| | | Тип | Кол-во, ед. | | | |
| Здание 1 | 4 | - | - | - | - | - |
| Здание 2 | 1 | - | - | - | - | - |

Основными поставщиками энергетических ресурсов и коммунальных услуг организации являются:

электрической энергии-ОАО «Тюменская энергосбытовая компания»;

тепловой энергии -ОАО «Ямалкоммунэнерго»;

воды и водоотведения-ОАО «Ямалкоммунэнерго»

В организации не используются автономные источники энергоснабжения и холодной воды. Оплата энергетических ресурсов потребляемых организациями осуществляется *организацией самостоятельно*.

| Вид энергетического ресурса | Ед. изм. | Суммарные годовые затраты | | | | Суммарные годовые затраты, расчеты за потребляемые энергетические ресурсы осуществляются с использованием приборов учета | | | |
|-----------------------------|----------|-------------------------------|---------|---------|--------|--|---------|----------|----------|
| | | 2011 г. III, IV квартал | 2012 г. | 2013 г. | 2014г. | 2011 г. III, IV квартал | 2012 г. | 2013 г. | 2014г. |
| Электрическая энергия | тыс.руб. | | | | | 179,074 | 638,412 | 650,135 | 707,8 |
| Тепловая энергия | тыс.руб. | | | | | 124,37 | 735,876 | 1660,607 | 1681,195 |
| ГВС | тыс.руб. | | | | | 29,926 | 100,582 | 71,2 | 72,225 |
| ХВС | тыс.руб. | | | | | 5,455 | 43,69 | 45,353 | 47,873 |
| ВСЕГО | тыс.руб. | | | | | 338,825 | 1518,56 | 2427,295 | 2509,093 |

| Вид энергетического ресурса | Ед. изм. | Суммарные годовые затраты | | | | Суммарные годовые затраты, расчеты за потребляемые энергетические ресурсы осуществляются с использованием приборов учета | | | |
|-----------------------------|----------|-------------------------------|---------|---------|--------|--|---------|---------|---------|
| | | 2011 г. III, IV квартал | 2012 г. | 2013 г. | 2014г. | 2011 г. III, IV квартал | 2012 г. | 2013 г. | 2014г. |
| Электрическая энергия | тыс.руб. | | | | | 176,305 | 656,183 | 574,76 | 831,25 |
| Тепловая энергия | тыс.руб. | | | | | 92,276 | 779,48 | 1248,72 | 1343,81 |
| ГВС | тыс.руб. | | | | | 67,284 | 123,579 | 61,102 | 98,554 |
| ХВС | тыс.руб. | | | | | 18,035 | 52,413 | 56,038 | 75,886 |
| ВСЕГО | тыс.руб. | | | | | 353,9 | 1011,51 | 1940,62 | 2349,5 |

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

высокий износ основных фондов организаций, в том числе зданий, строений, сооружений, инженерных коммуникаций, электропроводки;

использование оборудования и материалов низкого класса энергетической эффективности;

низкая система контроля за рациональным расходованием топлива, энергии и воды;

слабая мотивация работников организации к энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

2. Цели и задачи Программы

2.1. Цели Программы

Основной целью Программы является обеспечение рационального использования энергетических ресурсов в МОУ «Средняя общеобразовательная школа №2 г. Надыма» 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;
- повышение эффективности системы теплоснабжения;
- повышение эффективности системы электроснабжения;
- повышение эффективности системы водоснабжения и водоотведения.

3. Сроки и этапы реализации Программы

Программа рассчитана на период 2014- 2016гг.

Реализация Программы осуществляется в 1 этап.

Основные мероприятия в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности:

- проведение организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;
- проведение обязательного энергетического обследования 2014-2016 годы;
- повышение энергетической эффективности при потреблении тепловой энергии: поверка приборов учета (2014г. II-полугодие, три прибора ВКТ-5, ПРЭМ-2, КТСП-Н (здание1); 1 прибор ВКТ-5 (здание2). 2016г. II-полугодие, два прибора ПРЭМ-2 (здание1)) и иные мероприятия 2015 год;
- повышение энергетической эффективности при потреблении электрической энергии: установка энергосберегающих и светодиодных ламп, датчиков движения в местах общего пользования (в том числе уличное освещение территорий) 2014-2016 годы;
- повышение энергетической эффективности при потреблении воды: установка эффективной водоразборной арматуры, поверка приборов учёта 2014-2016 годы.

4. Целевые показатели

Индикаторы расчета целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности в Приложении № 1.

Перечень целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности для мониторинга реализации программных мероприятий приведен в Приложении № 2.

5. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

Программа состоит из 5 разделов, отражающих следующие актуальные направления энергосбережения и повышения энергетической эффективности в МОУ «Средняя общеобразовательная школа №2 г. Надыма» в соответствии с задачами Программы:

5.1. Реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

Работником организации, ответственным за организацию работ по энергосбережению и повышению энергетической эффективности является Хадыева Зугра Назиповна, зам. директора по АХЧ.

Мероприятия раздела охватывают:

1. Организацию проведения энергосберегающих мероприятий для всех участников образовательного процесса.
2. Совершенствование организационной структуры управления энергосбережением и повышением энергетической эффективности.
3. Разработку механизмов стимулирования энергосбережения и повышения энергетической эффективности для работников организации.
4. Учет, мониторинг и анализ потребления топливно-энергетических ресурсов организации.
5. Тематические инструктажи, классные часы, внеурочная деятельность с учащимися.

