

Утверждаю  
Заведующий  
«Бурятия»  
общественного  
г. Улан-Удэ  
Республика Бурятия  
Приказ от

Заведующий МБДОУ «Детский сад № 12

Г.Г.Абдульманова

Приказ от «30» 12 2010 г. № 136

энергосбережения и повышения энергетической эффективности

г. Нурлат, 2020

## Содержание:

|                                                                                                   |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Паспорт программы .....                                                                           | 3  |
| Введение .....                                                                                    | 5  |
| 1. Анализ текущего состояния.....                                                                 | 6  |
| 1.1 Общая характеристика муниципального учреждения .....                                          | 6  |
| 1.2 Сведения об объемах потребляемых энергетических ресурсов.....                                 | 6  |
| 2. Перечень основных проблем.....                                                                 | 7  |
| 3. Управление энергосбережением в Детском саду .....                                              | 7  |
| 4. Финансовые механизмы реализации Программы .....                                                | 7  |
| 5. Организационные проекты Программы.....                                                         | 7  |
| 6. Кадровое сопровождение реализации проекта.....                                                 | 8  |
| 7. Сроки и этапы реализации Программы .....                                                       | 8  |
| 8. Ожидаемые результаты .....                                                                     | 8  |
| 9. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической<br>эффективности..... | 8  |
| 9.1 Индикаторы достижения цели (программы).....                                                   | 9  |
| 10. Энергосберегающие мероприятия.....                                                            | 10 |
| 10.1. Система энергосберегающих мероприятий и объёмы<br>финансирования.....                       | 10 |
| Заключение .....                                                                                  | 11 |

**Паспорт программы  
энергосбережения и повышения энергетической эффективности  
Муниципального бюджетного дошкольного образовательного учреждения  
«Детский сад № 12 «Буратино» общеразвивающего вида»  
г. Нурлат Республики Татарстан  
на 2020-2022 годы**

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Полное наименование организации             | Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 12 «Буратино» общеразвивающего вида» г. Нурлат Республики Татарстан                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Основание разработки программы              | – Закон РФ от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ»;<br>– Распоряжение Правительства РФ от 13 ноября 2009 г. № 1715-р «Об Энергетической стратегии России на период до 2030 года»;<br>– Приказ Минобрнауки РФ от 18 апреля 2012 г. № 309 «Об организации работы в Министерстве образования и науки Российской Федерации по реализации Федерального закона от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ "Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации"» |
| Разработчик программы                       | Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 12 «Буратино» общеразвивающего вида» г. Нурлат Республики Татарстан                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Координатор программы (контроль исполнения) | Заведующий – Абдульманова Гелсинур Гумеровна                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Цель программы                              | Обеспечение рационального использования и снижение потребления в натуральном и денежном выражении энергоресурсов и воды за счет повышения энергетической эффективности функционирования учреждения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Задачи программы                            | Снижение удельных показателей электрической энергии, газа и воды. Применение энергосберегающих технологий и энергоэффективного оборудования.<br>Разработка мероприятий, обеспечивающих устойчивое снижение потребления топливно-энергетических ресурсов.<br>Определения сроков внедрения, источников финансирования и ответственных за исполнение разработанных предложений и мероприятий                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Сроки и этапы реализации программы          | Срок реализации: 2020–2021 годы.<br>Этапы реализации:<br>I этап – 2020 год<br>II этап – 2021 год<br>III этап – 2022 год.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                                                 |                                                                                                                                                                        |       |                                             |                    |                       |        |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------|--------------------|-----------------------|--------|
| Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы | Всего на реализацию мероприятий программы необходимо предусмотреть 42,0 тыс.руб. на период 2020-2022 гг. Источники финансирования – бюджетные и внебюджетные средства. |       |                                             |                    |                       |        |
|                                                                 | Год                                                                                                                                                                    | Всего | Инвестиции (капвложения, целевые программы) | Бюджетные средства | Внебюджетные средства | Другое |
|                                                                 | 2020                                                                                                                                                                   | 17,0  |                                             |                    | 17,0                  |        |
|                                                                 | 2021                                                                                                                                                                   | 15,0  |                                             |                    | 15,0                  |        |
|                                                                 | 2022                                                                                                                                                                   | 10,0  |                                             |                    | 10,0                  |        |
|                                                                 | Итого<*>:                                                                                                                                                              | 42,0  |                                             |                    | 42,0                  |        |
|                                                                 |                                                                                                                                                                        |       |                                             |                    |                       |        |

## 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), Порядком разработки и реализации программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства (муниципального образования), утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации 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», иными актами Федерального законодательства, Республики Татарстан.

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 Муниципальном бюджетном дошкольном образовательном учреждении «Детский сад № 12 «Буратино» общеразвивающего вида» г. Нурлат Республики Татарстан (Далее – Учреждение).

Энергосбережение является актуальным и необходимым условием нормального функционирования Учреждения, так как повышение эффективности использования ТЭР при непрерывном росте цен на энергоресурсы и соответственно росте стоимости электрической энергии и газа позволяет добиться существенной экономии как ТЭР, так и финансовых ресурсов.

Анализ функционирования Учреждения показывает, что основные потери ТЭР наблюдаются при неэффективном использовании, распределении и потреблении тепловой и электрической энергии и воды.

Нерациональное использование и потери энергии и воды приводят к потере до 20 % тепловой энергии и до 15% электрической энергии и 15-20 % воды.

Соответственно это приводит:

- к росту бюджетного финансирования, на учреждение;
- росту «финансовой нагрузки» на бюджет района;
- приводит к ухудшению экологической обстановки.

Программа энергосбережения должна обеспечить снижение потребления ТЭР и воды за счет внедрения в Учреждении предлагаемых данной программой решений и мероприятий и соответственно перехода на экономичное и рациональное расходование ТЭР во всех структурных подразделениях Учреждения, при полном удовлетворении потребностей в количестве и качестве ТЭР, превратить энергосбережение в решающий фактор функционирования Учреждения.

## 1. Анализ текущего состояния

### 1.1. Общая характеристика муниципального учреждения:

1. Адрес: 423040, Республика Татарстан, Нурлатский район, г. Нурлат, ул. им З.Т.Тимирязева, д. 13
2. Учреждение осуществляет дошкольное образование (предшествующее начальному общему образованию) ОКВЭД 85.11
3. Сведения о численности сотрудников и воспитанников на 2019г.:

Таблица 1

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Среднегодовая численность сотрудников | 64,3 |
| Среднегодовая численность детей       | 260  |

4. Сведения о здании и его основные характеристики:

Таблица 2

|                                    |                              |
|------------------------------------|------------------------------|
| Год постройки                      | 2016                         |
| Количество этажей                  | 4, в том числе подземных - 1 |
| Общая площадь, кв.м.               | 4739                         |
| Строительный объем, куб.м.         | 3760                         |
| Физический износ, %                | 3,58 %                       |
| Материал наружных капитальных стен | кирпич                       |
| Окна                               | пластиковые                  |
| Кровля                             | профнастил                   |

### 1.2. Сведения об объемах потребляемых энергетических ресурсов:

Для функционирования Учреждения используются следующие виды энергетических ресурсов: электрическая энергия, газ, вода.

Все системы снабжения энергоресурсами, кроме горячей воды приборами учета.

Таблица 3

| Вид ТЭР           | Ед.изм. | 2017 г.      | 2018 г.      | 2019 г.      |
|-------------------|---------|--------------|--------------|--------------|
| Электроэнергия    | кВт.ч   | 130315       | 118099       | 120203       |
|                   | руб.    | 819776,1     | 766295,36    | 838714,4     |
| Газ               | Гкал    | 107277       | 89398        | 77,4         |
|                   | руб.    | 519628,32    | 546582,5     | 301937,76    |
| Вода              | куб.м.  | 1960         | 2369         | 2383         |
|                   | руб.    | 62850,25     | 77952,98     | 82448,61     |
| Суммарные затраты | руб.    | 1 402 254,67 | 1 390 830,84 | 1 223 100,77 |

Наибольшая доля затрат на энергоресурсы принадлежит разделу расходов на электроэнергию, что обусловлено высокой ставкой тарифа на единицу электроэнергии, а также большой долей, занимаемой электроэнергией в структуре энергопотребления

## 2. Перечень основных проблем

Основными проблемами, выявленными при проведении энергетического обследования Учреждения, приводящими к нерациональному использованию энергоресурсов и воды являются:

- неэффективность системы стимулирования к обеспечению режима энергосбережения;
- недостаточная детализация мониторинга потребления энергоресурсов и воды.

Таким образом, вышеуказанные проблемы и недостатки приводят к неэффективному использованию ресурсов, что влечет увеличение расходов в денежном выражении на газоснабжение, энергоснабжение и водоснабжение.

### **3. Управление энергосбережением в Учреждении**

Технические проекты и мероприятия, представленные для участия в Программе, содержат:

- цели и задачи проекта, важнейшие целевые показатели;
- описание проекта;
- сроки и этапы реализации;
- перечень основных мероприятий в реализации проекта;
- перечень исполнителей проекта;
- объемы экономии и бюджетную эффективность;
- объемы и источники финансирования проекта;
- ожидаемые конечные результаты.

Администрация Учреждения совместно с бухгалтерией определяет стратегию энергосбережения в Учреждении. Обеспечивает контроль реализации организационных и технических проектов. Первоочередными мероприятиями управления энергосбережением являются:

- организация контроля использования энергетических ресурсов;
- составление энергетических балансов и паспортов;
- организация энергетических обследований Учреждения, финансируемых из бюджета.

### **4. Финансовые механизмы реализации Программы.**

При реализации Программы для достижения поставленных целей планируется использовать в 2020-2022 годах объем привлекаемых в энергосбережение средств не менее 60 000 рублей.

### **5. Организационные проекты Программы.**

Программа реализуется методами проектного управления. По каждому мероприятию (проекту) определяются цели и задачи, необходимые для их выполнения ресурсы, организация-координатор, схема управления проектом. Общую координацию Программы осуществляет заместитель заведующего По АХЧ Галимов Рифкат Валиахметович.

Программные мероприятия предусматривают:

1. Создание системы управления эффективностью использования энергии в структурных подразделениях Детского сада.
2. Организационные проекты энергосбережения в структурных подразделениях Детского сада.
3. Система просветительской работы по вопросам энергосбережения среди сотрудников.

### **6. Кадровое сопровождение реализации проекта.**

Важным звеном в реализации Программы является кадровое сопровождение. В каждом структурном подразделении Детского сада назначаются лица, ответственные за реализацию программы. Планирует, организует и курирует работу по энергосбережению руководитель структурного подразделения.

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

Программа рассчитана на период 2020- 2022 гг. Этапы реализации:

I этап – 2020 год

II этап – 2021 год

III этап – 2022 год

## 8. Ожидаемые результаты

Программа энергосбережения в Детском саду обеспечивает перевод на энергоэффективный и бездотационный путь развития в бюджетной сфере - минимальные затраты на ТЭР. Программа предусматривает:

- систему мониторинга потребления энергоресурсов и совершенствования топливно-энергетического баланса;
- организацию учета и контроля по рациональному использованию, нормированию и лимитированию энергоресурсов;
- организацию энергетических обследований для выявления нерационального использования энергоресурсов;
- разработку и реализацию энергосберегающих мероприятий.

Учет топливно-энергетических ресурсов, их экономия, нормирование и лимитирование, оптимизация топливно-энергетического баланса позволяет снизить кризис неплатежей, уменьшить бюджетные затраты на приобретение ТЭР. В результате реализации программы предполагается достигнуть суммарной экономии ТЭР в целом по Детскому саду к концу 2022 года.

## 9. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Основными целевыми показателями по оценке эффективности реализации программы являются удельные показатели потребления энергоресурсов (электроэнергии, газа, воды)

Таблица 4

| Удельный расход газа                  |                                   |            |         |         |         |         |
|---------------------------------------|-----------------------------------|------------|---------|---------|---------|---------|
| 1                                     | В расчете на 1 кв.м общей площади | Г кал/кв.м | 2020 г. | 2021 г. | 2022 г. | 2023 г. |
|                                       |                                   |            | 0,351   | 0,342   | 0,324   | 0,299   |
| Удельный расход электрической энергии |                                   |            |         |         |         |         |
| 2                                     | В расчете на 1 человека           | кВт.ч/чел  | 4,16    | 3,74    | 3,36    | 3,02    |
| Удельный расход воды                  |                                   |            |         |         |         |         |
| 3                                     | В расчете на 1 человека           | Куб.м.чел  | 9.91    | 8.92    | 8.03    | 7.23    |

Номенклатура целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности настоящей программы сформирована на основании п.3 Постановления Правительства Российской Федерации «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности» №1225 от 31 декабря 2009 года.

### 9.1. Индикаторы достижения цели (программы)

Таблица 5

| № п/п                           | Наименование индикаторов цели программы | Единица измерения | Значения индикаторов целей программы (экономия не менее 3% ежегодно и не менее 9% к 2022 году от потребления энергоресурсов в 2019г.) |        |        |
|---------------------------------|-----------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|                                 |                                         |                   | 2020г.                                                                                                                                | 2021г. | 2022г. |
| Экономия электрической энергии: |                                         |                   |                                                                                                                                       |        |        |
| 1                               | в натуральном выражении                 | тыс. кВт.ч        | 1,66                                                                                                                                  | 1,66   | 1,66   |

|                       |                         |               |       |       |       |
|-----------------------|-------------------------|---------------|-------|-------|-------|
|                       | в стоимостном выражении | тыс.руб.      | 7,31  | 7,31  | 7,31  |
| <b>Экономия газа:</b> |                         |               |       |       |       |
| 2                     | в натуральном выражении | Гкал (тн, м³) | 8,1   | 6,7   | 8,0   |
|                       | в стоимостном выражении | тыс.руб.      | 10,01 | 10,08 | 12,21 |
| <b>Экономия воды:</b> |                         |               |       |       |       |
| 3                     | в натуральном выражении | куб.м         | 89,1  | 87,5  | 89,5  |
|                       | в стоимостном выражении | тыс.руб.      | 1,0   | 1,0   | 1,0   |

**10. Энергосберегающие мероприятия.**  
**10.1. Система энергосберегающих мероприятий и объёмы финансирования**

Таблица 6

| Наименование мероприятия                                                                                                                       | Предполагаемые объёмы финансирования по годам (средства на реализацию мероприятий предусмотрены в рамках текущего финансирования), тыс.руб. |      |      |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------|
|                                                                                                                                                | 2020                                                                                                                                        | 2021 | 2022 | Всего |
| <b>Итого по всем мероприятиям:</b>                                                                                                             | 17,0                                                                                                                                        | 15,0 | 10,0 | 42,0  |
| <b>Технические мероприятия</b>                                                                                                                 |                                                                                                                                             |      |      |       |
| Теплоизоляция трубопроводов                                                                                                                    | 5,0                                                                                                                                         | 0    | 0    | 5,0   |
| Ремонт смесителей и / или их замена                                                                                                            | 7,0                                                                                                                                         | 6,0  | 3,0  | 16,0  |
| Замена в туалетах ламп накаливания на энергосберегающие лампы                                                                                  | 0                                                                                                                                           | 3,0  | 3,0  | 6,0   |
| Установка датчиков движения в местах общего пользования (коридоры, общие туалеты для взрослых)                                                 | 0                                                                                                                                           | 4,0  | 2,0  | 6,0   |
| Установка доводчиков дверей и заслонок в проемах подвальных помещений                                                                          | 3,0                                                                                                                                         | 2,0  | 2,0  | 7,0   |
| <b>Организационные мероприятия</b>                                                                                                             |                                                                                                                                             |      |      |       |
| Назначение ответственного за проведение мероприятий повышения энергоэффективности                                                              | 0                                                                                                                                           | 0    | 0    | 0     |
| Разработка локальных актов в сфере энергосбережения и энергоэффективности                                                                      | 0                                                                                                                                           | 0    | 0    | 0     |
| Инструктаж персонала по простейшим навыкам энергосбережения                                                                                    | 0                                                                                                                                           | 0    | 0    | 0     |
| Контроль за экономным расходованием воды работниками и воспитанниками                                                                          | 0                                                                                                                                           | 0    | 0    | 0     |
| Установка средств наглядной агитации по энергосбережению                                                                                       | 2,0                                                                                                                                         | 0    | 0    | 2,0   |
| Обеспечение выключения электроприборов из сети при их неиспользовании (вместо режима ожидания)                                                 | 0                                                                                                                                           | 0    | 0    | 0     |
| Введение в годовой план работы ДОО мероприятий, направленных на формирование у детей навыка энергосбережения (беседы, развлечения и т.д.).     | 0                                                                                                                                           | 0    | 0    | 0     |
| Создание в учреждении комиссии по энергосбережению                                                                                             | 0                                                                                                                                           | 0    | 0    | 0     |
| Проведение инвентаризации установленных приборов учета энергоресурсов (марка прибора, дата установки, сроки проверки, потребность в установке) | 0                                                                                                                                           | 0    | 0    | 0     |
| Осуществление проверки работы приборов учета и состояние водопроводной и отопительной систем                                                   | 0                                                                                                                                           | 0    | 0    | 0     |
| Осуществление контроля над соблюдением лимитов потребления энергоресурсов                                                                      | 0                                                                                                                                           | 0    | 0    | 0     |
| Ежемесячный анализ расхода энергоресурсов                                                                                                      | 0                                                                                                                                           | 0    | 0    | 0     |

## Заключение

Программа энергосбережения в Детском саду обеспечивает перевод на энергоэффективный и бездотационный путь развития в бюджетной сфере - минимальные затраты на ТЭР. Программа предусматривает:

- систему отслеживания потребления энергоресурсов и совершенствования топливно-энергетического баланса;
- организацию учета и контроля по рациональному использованию, нормированию и лимитированию энергоресурсов;
- организацию энергетических обследований для выявления нерационального использования энергоресурсов;
- разработку и реализацию энергосберегающих мероприятий;
- учет топливно-энергетических ресурсов, их экономия, нормирование и лимитирование, оптимизация топливно-энергетического баланса позволяет снизить кризис платежей, уменьшить бюджетные затраты на приобретение ТЭР.

