

УТВЕРЖДАЮ  
Шустрова В.Г.  
МДОУ «Детский сад №3 р.п. Семибратово»



« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ г

СОГЛАСОВАНО:  
Начальник управления Груданова Л.В.



« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ г

**ПРОГРАММА**  
**МДОУ «Детский сад №3 р.п. Семибратово»**  
**В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ**  
**ЭФФЕКТИВНОСТИ**  
**на 2018-2023 годы**

Вид собственности	муниципальная
Адрес	152101, Ярославская область, Ростовская область, р.п. Семибратово, ул. Ломоносова, д. 23
Ф.И.О руководителя	Шустрова Вера Геннадьевна тел./факс: 8 (48536) 53-2-87; e-mail: detsad3sem@list.ru
Должность руководителя, факс./тел. , e-mail	заведующий
Реквизиты учреждения, ИНН , КПП	ИНН: 7609014588 КПП 760901001
Ф.И.О. должностного лица, ответственного за выполнение мероприятий, предусмотренных Программой	Шустрова Вера Геннадьевна
Должность, ответственного лица, тел/факс, e-mail	тел./факс: 8 (48536) 53-2-87; e-mail: detsad3sem@list.ru
Наименование главного распорядителя бюджетных средств	Управление образования РМР

**ПАСПОРТ**  
**программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности**

Наименование учреждения	Муниципальное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад №3р. п. Семибратово»
Основание для разработки	Закон Российской Федерации от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергоэффективности».  Приказ Министерства регионального развития РФ от 17.02.2010 № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»  Распоряжение Правительства РФ от 13.11.2009 N 1715-р «Об Энергетической стратегии России на период до 2030 года»;
Муниципальный заказчик	Муниципальное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад №3 р.п. Семибратово»
Разработчик программы	Муниципальное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад №3 р.п. Семибратово»
Координатор Программы	Управление образования Ростовского муниципального района
Цели и задачи	<p><b>Основные цели программы:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обеспечение рационального использования энергетических ресурсов за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;</li> <li>- сокращение расходов бюджета на финансирование оплаты коммунальных услуг;</li> <li>- поддержание комфортного режима внутри здания для улучшения качества жизнедеятельности.</li> </ul> <p>Для достижения этих целей необходимо решить следующие <b>основные задачи:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- осуществить оценку фактических параметров энергоэффективности по объектам энергопотребления;</li> <li>- ввести систему учета и мониторинга показателей энергосбережения;</li> <li>- выполнить организационные и технические мероприятия по снижению использования энергоресурсов;</li> <li>- повысить уровень квалификации сотрудников учреждения в области энергосбережения.</li> </ul>
Срок реализации	2018-2023 годы
Перечень основных мероприятий	<p>На объекте бюджетного учреждения необходимо выполнить следующие <b>мероприятия:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проведение энергетического обследования объекта с целью определения его энергоэффективности;</li> </ul>

	<p>- осуществление организационных мероприятий по контролю за расходом энергоресурсов и показателями энергоэффективности;</p> <p>- обучение ответственных лиц энергосберегающим методам и мероприятиям;</p> <p>- разработка практических мероприятий, направленных на снижение энергопотребления по всем видам топливно-энергетических ресурсов;</p> <p>- производство расчетов затрат на осуществление мероприятий и ожидаемой экономии от их внедрения;</p> <p>- осуществление экономического расчета окупаемости мероприятий.</p>
Ф.И.О. должностного лица, ответственного за выполнение мероприятий, предусмотренных Программой	Шустрова Вера Геннадьевна - заведующая
Ожидаемые конечные результаты реализации	<p>- снижение объема потребленных энергетических ресурсов в течение всего срока реализации Программы;</p> <p>- снижение расходов бюджета на финансирование оплаты коммунальных услуг, потребляемых объектом, на сумму _____ руб. за период 2018-2023 г.г.</p> <p>- соответствие санитарно-гигиенических требований к микроклимату зданий;</p> <p>- использование современного оборудования в системах всех видов топливных энергетических ресурсов.</p>
Объемы и источники финансирования	<p>Всего на реализацию мероприятий программы необходимо предусмотреть _____ руб. на период 2018-2023 гг., в том числе :</p> <p>2018 год - _____ тыс. руб,</p> <p>2019 год- _____ тыс. руб,</p> <p>2020 год - _____ тыс. руб,</p> <p>2021 год - _____ тыс. руб</p> <p>2022 год _____ тыс. руб.</p> <p>2023 год _____ тыс. руб</p> <p>Источники финансирования: <b>местный бюджет.</b></p> <p><b>Объемы финансирования программы на 2018-2023 годы носят прогнозный характер и подлежат ежегодному уточнению и корректировке в установленном порядке.</b></p>
Контроль за исполнением	<p>Контроль за реализацией программы осуществляет:</p> <p>Руководитель учреждения,</p> <p>Управление образования Ростовского муниципального района</p>

## 1. Краткая характеристика учреждения

Муниципальное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад №3 р.п. Семибратово». Адрес: Ярославская область, Ростовский район, р.п. Семибратово, ул. Ломоносова, д. «3. Год ввода в эксплуатацию 1969. Детский сад снабжается электроэнергией, водопроводной водой и тепловой энергией в течение отопительного периода года.

Источник снабжения электрической энергией – ПАО «ТНС энерго Ярославль»

Водоснабжение и водоотведение обеспечивается ГП ЯО «Южный водоканал»

Источник снабжения тепловой энергией ООО «Газпром теплоэнерго Ярославль»

Протяженность тепловых сетей 312,1 п.м. Протяженность воздушной прокладки – тепловые сети -268,1 п.м., горячая вода – 189,9 п.м..

В здании оборудован тепловой узел.

### Общие положения

Энергосбережение в учреждении является актуальным и необходимым условием нормального функционирования ДОУ, так как повышение эффективности использования ТЭР, при непрерывном росте цен на топливо и соответственно росте стоимости электрической и тепловой энергии позволит добиться существенной экономии как ТЭР, так и бюджетных ресурсов учреждения.

Анализ функционирования учреждения показывает, что основные потери ТЭР наблюдаются при распределении и потреблении тепловой и электрической энергии и воды. Нерациональное использование и потери энергии и воды приводят к потере тепловой энергии, электрической энергии и воды. Соответственно это приводит:

- к росту «финансовой нагрузки» на бюджет района;
- 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 зданиях школы, при полном удовлетворении потребителей - участников образовательного процесса в количестве и качестве ТЭР. Превратить энергоснабжение в возможность экономии бюджетных средств учреждения, которые будут использоваться на укрепление учебно-материальной базы детского сада.

### Вид потребляемого энергоресурса и величина потребления

Таблица 1

Поставщик энергоресурса	Природный газ, куб.м	Каменный уголь, тн	Тепловая энергия Гкал	Электрическая энергия кВт.ч	Холодное водопотребление куб.м	Горячее водопотребление куб.м
Наличие приборов учета/дата установки			1 шт.: Взлет – ТСРВ -024М класс точности - С	2 шт.: Маяк-301 АРТ.151.Т	1 шт.: ВДХТ - 100	
Потребление энергоресурсов						
2015 год			358,98	47658	573,79	

2016 год			535,96	51080	522	
2017 год			450,34	48800	1632	1358,9
2018 год			427,64	48340	1710	945,52

Параметры, влияющие на энергосбережение и энергетическую эффективность

Таблица 2

Количественная и качественная характеристика Объекта (2015 год) базовый	
Год постройки	1969
Год последнего капитального ремонта	Ремонт кровли 2012 г.
Объем здания (куб.м)	7101
Этажность здания	2-х этажное
Площадь здания (кв.м)	1105,4
Площадь помещений ( кв.м)	1700,3
Отапливаемая площадь (кв.м)	1685,6
Техническое состояние:Фундаменты	Бутовой-ленточный
Стены	Кирпичные, толщина стены 0,64м
Кровля	Плоская, изол покрытие
Среднесписочная численность работников учреждения, чел	50
Фактическая среднегодовая численность лиц , посещающих учреждение, чел	150
Общие затраты на содержание учреждения, тыс. руб	3458
В т.ч. за счет внебюджетных источников, тыс. руб	470,5
Затраты на коммунальные услуги ( электроэнергия, теплоэнергия, холодное и горячее водоснабжение, топливо ) тыс. руб	725,9
Доля в общих затратах учреждения. %	
Энергосберегающие окна (в % от общего числа)	60%
Утепление фасада	-
Энергосберегающие лампы (в % от общего числа)	40%
Возможность регулирования потребления тепловой энергии в помещениях Объекта:	
в автоматическом режиме	да
в ручном режиме	-
Наличие датчиков движения	-
Светодиодные светильники аварийного освещения	31
Теплоизоляция трубопроводов отопления	в удовлетворительном состоянии
Состояние трубопроводов систем отопления	в

	удовлетворительном состоянии
Состояние радиаторов систем отопления	в удовлетворительном состоянии
Состояние системы электроснабжения	в удовлетворительном состоянии
Состояние систем холодного водоснабжения	в удовлетворительном состоянии
Состояние систем горячего водоснабжения	в удовлетворительном состоянии
Протяженность наружных тепловых сетей в 2-х трубном исполнении, км, диаметр (мм)	312,1
Способ прокладки (надземная , подземная)	надземная – 268,1, диаметр 50 подземная -44, диаметр 70
Тепловая изоляция (материал) , техническое состояние тепловых сетей	стекловата, рубероид, удовлетворительное
Количество/тип котлов	-
Мощность электродвигателей воздуходувных вентиляторов на котлах, кВт	-
Наличие сотрудников, обученных в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, и сотрудников ответственных за проведение энергосберегающих мероприятий	-
Энергетическое обследование Объекта, год	2011 г.
Энергетический паспорт Объекта, дата ,рег №	ГЭ – 0023/БДЖ/0128 – 2011/076/0005 от 17.08.2011 г.

## 2. Цели и задачи Программы

Основные цели Программы:

- создание экономических и организационных условий для эффективного использования энергоресурсов;
- сокращение расходов бюджета на финансирование оплаты коммунальных услуг;
- поддержание комфортного режима внутри здания для улучшения качества жизнедеятельности.

Для достижения этих целей необходимо решить следующие основные задачи:

- осуществить оценку фактических параметров энергоэффективности по объектам энергопотребления;
- ввести систему учета и мониторинга показателей энергосбережения;
- выполнить организационные и технические мероприятия по снижению использования энергоресурсов;
- повысить уровень квалификации сотрудников учреждения в области энергосбережения.

### 3. Сроки реализации Программы

Реализация мероприятий Программы рассчитана на 2018-2023 годы

#### 4. Основные показатели и индикаторы, позволяющие оценить ход реализации Программы

##### 4.1. Оценка эффективности реализации программы

Таблица 3

Расчетные составляющие	Название	Значение				
		2015 г. (базовый)	2018	2019	2020	2021-2023
Показатель непосредственных результатов (Р)	Сокращение затрат бюджетного учреждения на обеспечение Объекта энергетическими ресурсами, тыс. руб.	0	Цена по договору 326785,03 руб.	Цена по договору 294118,03 Сокращение затрат - 32,667	386615,00	350000,00
Затраты (З)	Затраты на мероприятия по снижению объемов потребления энергетических ресурсов, тыс. руб.	0	13000,00	15000,00	14000,00	30000,00
Экономическая эффективность (ЭЭ = Р/З)				2,2	2,1	1

##### 4.2. Индикаторы достижения цели (целей) программы

Таблица 4

№ п/п	Наименование индикаторов цели программы	Единица измерения	Значения индикаторов целей программы (экономия не менее 3% ежегодно и не менее 15% к 2015 году от потребления энергоресурсов в 2009г.)				
			2015 г. (базовый)	2018	2019	2020	2021-2023
Экономия электрической энергии:							
1	в натуральном выражении	тыс.кВт.ч	0	0,46	1,4	0,3	0,6
	в стоимостном выражении	тыс.руб.	0	32,667	30000,00	30000,00	60000,00
Экономия тепловой энергии (энергетических ресурсов для выработки тепловой энергии) :							
2	в натуральном выражении	Гкал (тн, м <sup>3</sup> )	0	22,7	13,64	10,8	21,6
	в стоимостном	тыс.руб.	0	53,8	50,9	40,0	80,0

	выражении						
Экономия воды:							
3	в натуральном выражении	куб.м	0	-	-	17	34
	в стоимостном выражении	тыс.руб.	0	-	-	2188	4377
Удельный расход энергетических ресурсов							
Таблица 5							
Удельный расход тепловой энергии (энергетических ресурсов для выработки тепловой энергии)							
1	В расчете на 1 кв.м общей площади	Гкал/кв.м	2015	2018	2019	2020	2021-2023
				0,25	0,24	0,23	0,44
Удельный расход электрической энергии							
2	В расчете на 1 человека	кВт.ч/чел		333,4	323,8	321,00	315,00
Удельный расход воды							
3	В расчете на 1 человека	куб.м/чел		11,8	13,45	13,33	13,21

## 5. Ресурсное обеспечение и финансирование мероприятий Программы

Стоимостная оценка предложенных мероприятий и потребность в финансовых ресурсах определена исходя из перечня мероприятий, включенных в Программу, стоимости работ и представлена в табл. №7

Стоимость мероприятий может пересматриваться при внесении изменений и дополнений в перечень мероприятий.

При условии бюджетного финансирования перечень мероприятий Программы и их суммы финансирования из областного и федерального бюджетов ежегодно подлежат уточнению при формировании бюджета на соответствующий финансовый год с учетом реализации энергоснабжающих мероприятий в предыдущем финансовом году.

### Ресурсное обеспечение, необходимое для реализации мероприятий программы

Таблица 6

Источник финансирования и ресурсное обеспечение программы	<b>Всего в сумме, тыс. руб.</b>	
	Из них по категориям расходов, руб.:	
	Капвложения:	
	Прочие расходы:	
	<b>2018 год:</b>	
	Прочие расходы:	
	<b>2019год:</b>	
	Прочие расходы:	
	<b>2020год:</b>	
	Прочие расходы:	
<b>2021год:</b>		



	Прочие расходы:	
	<b>2022 год:</b>	
	Прочие расходы:	
	<b>2023 год:</b>	
	Прочие расходы:	
Система контроля и управления программой	Ежеквартально, в срок до 10 числа месяца следующего за отчетным периодом представляется отчетность отчет об итогах исполнения бюджетных средств и выполненных мероприятиях программы в: Управление образования Ростовского МР	

## **6. Механизм реализации и порядок контроля за ходом реализации мероприятий Программы**

Механизм реализации Программы включает:

- определение по согласованию с координатором Программы основных направлений и плановых показателей деятельности по управлению энергосбережением;
- выполнение программных мероприятий за счет предусмотренных источников финансирования;
- ежеквартальную подготовку отчета по реализации Программы и обсуждение достигнутых результатов;
- ежегодную корректировку Программы с учетом результатов выполнения Программы за предыдущий период и с учетом результатов проведенных энергетических обследований (энергоаудитов);
- предоставление ежеквартальной информации по энергосбережению бюджетного учреждения в уполномоченный орган по предоставлению информации в государственную информационную систему в области энергосбережения и повышения энергоэффективности( Управление жилищно-коммунального комплекса администрации Ростовского муниципального района).

Общее руководство по реализации Программы возлагается на руководителя( *наименование бюджетного учреждения*). Руководитель организует работу по управлению энергосбережением, определяет основные направления, плановые показатели деятельности в этой сфере и несет ответственность за эффективное использование энергии и ресурсов в учреждении.

Обязанности по выполнению энергосберегающих мероприятий, учету, контролю за их реализацией и результатами устанавливаются руководителем ( *наименование бюджетного учреждения* ) в должностных регламентах (инструкциях, трудовых контрактах) в течение трех месяцев с момента начала реализации Программы. Ответственность за выполнение указанных функций устанавливается приказом руководителя или решением вышестоящего органа управления.

По согласованию с учредителем определяются основные направления плановые показатели деятельности по управлению энергосбережением, обеспечивают мотивацию и контроль установленных показателей энергоэффективности. Исполнители определяют конкретные сроки их выполнения в соответствии с разделом 9 Программы, несут ответственность за достижение утвержденных показателей и индикаторов, позволяющих оценить ход Программы.

Размещение заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для муниципальных нужд производятся с обязательным учетом требований действующего законодательства по энергетической эффективности этих товаров, работ, услуг.

Ход реализации программных мероприятий рассматривается ежемесячно на совещании при руководителе учреждения, ежеквартально в срок до 5 числа, следующего за отчетным кварталом, предоставляется информация о ходе реализации мероприятий Программы учредителю.

## 7. Перечень программных мероприятий и объемы финансирования

Таблица 7

Наименование мероприятия	Предполагаемые объемы финансирования по годам (средства на реализацию мероприятий предусмотрены в рамках текущего финансирования), тыс. руб.				
	2018	2019	2020	2021-2023	Всего
<b>Итого по всем мероприятиям:</b>					
<b>Технические мероприятия</b>					
Замена деревянных оконных блоков	375000,00		408840,00	252536,00	1036376,00
Замена ламп накаливания	13000,00	15000,00	14000,00	30000,00	72000,00
Установка теплоотражателей между отопительным прибором и стеной			50000,00		50000,00
Замена энергоэффективной бытовой техники (А+; А++): холодильник			30000,00	60000,00	90000,00
Замена энергоэффективной бытовой техники (А+; А++): стиральная машина		40000,00			40000,00
Замена энергоэффективной бытовой техники (А+; А++): кухонная плита			250000,00		250000,00
Прочистка труб	5000,00	5000,00	5000,00	5000,00	20000,00
Регулярная очистка стекол в группах	-	-	-	-	-
Регулярная очистка нагревательных элементов электрических водонагревателей	-	-	-	-	-
Замена наружных дверных конструкций		60000,00			60000,00
Утепление наружных стен здания, покрытие пола по грунту			2329272,00		2329272,00
Своевременная устранение утечек в запорной арматуре.	10000,00	10000,00	10000,00	20000,00	50000,00
<b>Организационные мероприятия</b>					
Назначение ответственного за проведение мероприятий повышения	заведующая Шустрова В.Г.				

энергоэффективности:					
Проведение обучения для персонала в сфере энергосбережения		6000,00	6000,00	12000,00	24000,00
Мониторинг потребления энергетических ресурсов и их эффективного использования	+	+	+	+	+
Участие в конференциях, выставках и семинарах по энергосбережению	+	+	+	+	+
Регулярное отключение неиспользованных электроприборов	+	+	+	+	+
Периодическая ревизия систем коммуникации	+	+	+	+	+
Промывка и опрессовка отопительной системы	+	+	+	+	+
Систематическая ревизия приборов учета	+	+	+	+	+
Замер сопротивления и изоляции	+	+	+	+	+
Регулирование режима работы с учетом светового дня	+	+	+	+	+

## 8. Экономия от реализации мероприятий, направленных на решение основной задачи программы

Таблица 8

Наименование мероприятия	Вид энергетического ресурса	Предполагаемая экономия энергетических ресурсов (в натуральном и денежном выражении)					
		Ед. изм.	2018	2019	2020	2021-2023	Всего
Замена деревянных оконных блоков	Тепловая энергия	Гкал					
		тыс. руб.	375 000,00		408 840,00	252 536,00	1036 376,00
Установка теплоотражателей между отопительным прибором и стеной.	Тепловая энергия	Гкал					
		тыс. руб.			50 000,00		50 000,00
Замена наружных дверных конструкций	Тепловая энергия	Гкал					
		тыс. руб.			30 000,00	60 000,00	90 000,00
Утепление наружных стен здания, покрытие	Тепловая энергия	Гкал					
		тыс. руб.			2329		2329

пола по грунту					272,00		272,00
	Тепловая энергия	Гкал					
		тыс. руб.					
Замена ламп накаливания	Электроэнергия	тыс.кВт.ч					
		тыс. руб.	13 000,00	15 000,00	14 000,00	30 000,00	72 000,00
Замена энергоэффективной бытовой техники (А+; А++): холодильник	Электроэнергия	тыс. кВт.ч					
		тыс. руб.			30 000,00	60 000,00	90 000,00
Замена энергоэффективной бытовой техники (А+; А++): стиральная машина	Электроэнергия	тыс. кВт.ч					
		тыс. руб.		40 000,00			40 000,00
Замена энергоэффективной бытовой техники (А+; А++): кухонная плита	Электроэнергия	тыс. кВт.ч					
		тыс. руб.			250 000,00		250 000,00
Регулярная очистка нагревательных элементов электрических водонагревателей	Электроэнергия	тыс. кВт.ч					
		тыс. руб.					
Своевременное устранение утечек в заборной арматуре	Вода	куб.м					
		тыс. руб.	10000,00	10000,00	10000,00	20000,00	50000,00
Прочистка труб	Вода	куб.м					
		тыс. руб.	5000,00	5000,00	5000,00	5000,00	20000,00

## 9. Заключение

Программа энергосбережения учреждения обеспечивает переход на энергоэффективный путь развития и минимальные затраты на ТЭР.

Программа предусматривает:

- систему отслеживания потребления энергоресурсов и совершенствования топливно-энергетического баланса в учреждении;
- 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 позволит уменьшить бюджетные затраты в учреждении на приобретение ТЭР.

*Типовой пример расчёта энергоэффективного мероприятия по замене 30 ламп дежурного освещения на энергосберегающие*

Стоимость энергоэффективной лампы, руб.	500
Мощность лампы не энергоэффективной, кВт	0,035
Количество дежурных ламп, шт.	30
Тариф, руб/кВт.час	2,68
Количество дней работы	365
Количество часов работы в день	24
Мощность энергоэффективной лампы, кВт	0,007
Разность в мощности 1 лампы, кВт	0,028
Разность в мощности всех ламп, кВт	0,84
Ожидаемая экономия на всех лампах, кВт.час.	7 358
Ожидаемая экономия при замене всех ламп на энергоэффективные, руб./год	19 760
Затраты на проведение мероприятия (работа штатный электрик), руб.	15 000
Экономическая эффективность мероприятия	1,32
Срок окупаемости мероприятия, год	0,7591

Всего прошито, пронумеровано  
и скреплено печатью

13

(*тринадцать*) листов

цифрами

прописью

Должность Заведующий

Подпись /В.Г. Пустрова/

«13» г. М.П.

