



Утверждаю  
Заведующий МКДОУ «Дюймовочка»  
г.Зуевка

*Беляева*

Беляева Г.А.

*20 декабря 2018*

## **ПРОГРАММА**

**энергосбережения и повышения энергетической эффективности**

муниципального казённого дошкольного образовательного учреждения детского сада «Дюймовочка» г.Зуевка Кировская область

**Донская Наталья Дмитриевна**

**ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ  
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ  
ЭФФЕКТИВНОСТИ**

МКДОУ «Дюймовочка» г.Зуевка Кировская область (далее – ДОУ)	
Полное наименование организации	Муниципальное казённое дошкольное образовательное учреждение детский сада «Дюймовочка» г.Зуевка Кировская область
Основание для разработки программы	Федеральный Закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации"
	Постановление Правительства РФ от 31.12.2009г № 1225 "О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности"
	Приказ Минэкономразвития России от 17.02.2010 г №61 "Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и энергетической эффективности, который может быть использован в целях разработки региональных, муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности"
	Приказ Минэнерго России от 30.06. 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"
	Приказ Минэнерго России от 30.06. 2014 г № 399 "Об утверждении Методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том

	числе в сопоставимых условиях"
Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы	МКДОУ «Дюймовочка» г.Зуевка Управление образования Зуевского района Кировской области
Полное наименование разработчиков программы	Администрация МКДОУ «Дюймовочка» г.Зуевка
Цели программы	Обеспечение рационального использования энергетических ресурсов за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности
Задачи программы	- Реализовать организационные, технические и технологические, экономические, правовые и иные мероприятия, направленные на уменьшение объема используемых энергетических ресурсов при сохранении соответствующего полезного эффекта от их использования. Создать систему учета и контроля эффективности использования топлива и энергии и управления энергосбережением. - Снизить затраты к 2024 году на приобретение ДОУ ТЭР до 18% (с ежегодным снижением до 3%);
Целевые показатели	Целевыми показателями энергосбережения и повышения энергетической эффективности в соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ и Приказа Минэкономразвития РФ от 24 октября 2011 года №591 являются показатели, характеризующие снижение объема потребления ресурсов в сопоставимых условиях и в натуральном выражении: 1. снижение потребления электрической энергии в натуральном выражении (тыс. кВт·ч); 2. снижение потребления тепловой энергии в натуральном выражении (Гкал); 3. снижение потребления воды в натуральном выражении (м3);
Сроки реализации программы	2019 – 2024г
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	Местный бюджет Внебюджетные источники
Основные ожидаемые конечные результаты программы	Реализация мероприятий программы позволит достичь следующих результатов: -экономия потребления энергетических ресурсов (включая воду) в натуральном и стоимостном

	<p>выражении;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-прекращение безучётного потребления энергетических ресурсов (включая воду)</li> <li>-исключение нерационального использования энергетических ресурсов (включая воду)</li> </ul>
Контроль за выполнением программы	Администрация ДОУ

## **1. Введение**

Энергосбережение является актуальным и необходимым условием нормального функционирования ДОУ, так как повышения эффективности использования энергетических ресурсов, при непрерывном росте цен на энергоресурсы и соответственно росте стоимости электрической и тепловой энергии, позволяет добиться существенной экономии, как энергетических ресурсов, так и финансовых ресурсов.

Анализ показывает, что основные потери энергетических ресурсов наблюдаются при неэффективном использовании, распределении и потреблении тепловой и электрической энергии и воды. Нерациональное использование энергии и воды приводит.

Соответственно это приводит:

- к росту бюджетного финансирования ДОУ;
- к росту «финансовой нагрузки» на бюджет города;
- к ухудшению экологической обстановки.

Программа энергосбережения должна обеспечить снижение потребления энергетических ресурсов и воды за счет внедрения в ДОУ предлагаемых данной программой решений, мероприятий и соответственно перехода на экономичное и рациональное расходование энергетических ресурсов в ДОУ, при полном удовлетворении потребностей в количестве и качестве энергетических ресурсов, превратить энергосбережение в решающий фактор функционирования ДОУ.

## **2. Цели программы**

Цель программы: обеспечение рационального использования энергетических ресурсов за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

## **3. Задачи программы**

Реализация организационных, технических и технологических, экономических, правовых и иных мероприятий, направленных на уменьшение объема используемых энергетических ресурсов при сохранении соответствующего полезного эффекта от их использования.

Создание системы учета и контроля эффективности использования топлива и энергии и управления энергосбережением.

Снижение затрат к 2024 году на приобретение ДОУ ТЭР до 18% (с ежегодным снижением до 3%);

#### **4. Основные принципы Программы**

Программа базируется на следующих основных принципах:

- 1) эффективное и рациональное использование энергетических ресурсов;
- 2) поддержка и стимулирование энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- 3) системность и комплексность проведения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;
- 4) планирование энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

#### **5. Управление энергосбережением в ДОУ**

Администрация ДОУ совместно с работниками ДОУ определяет стратегию энергосбережения в ДОУ, обеспечивает контроль реализации организационных и технических проектов. Первоочередными мероприятиями управления энергосбережением являются:

- организация энергетического обследования детского сада;
- регулярное размещение информации в модуле» информация об энергосбережении и повышении энергетической эффективности;
- организация контроля использования энергетических ресурсов.

#### **6. Финансовые механизмы реализации Программы**

Финансирование проектов и мероприятий по повышению эффективности использования энергии осуществляется за счет средств местного бюджета и внебюджетных источников.

#### **7. Организационные проекты программы**

Программа реализуется методами проектного управления. По каждому мероприятию (проекту) определяются цели и задачи, необходимые для их выполнения ресурсы, организация-координатор, схемы управления проектом. Общую координацию программы осуществляет заведующий хозяйством Донская Наталья Дмитриевна . Программные мероприятия предусматривают:

1. Создание системы управления эффективностью использования энергетических ресурсов в ДОУ.
2. Организационные проекты энергосбережения в ДОУ.

#### **8. Кадровое сопровождение реализации Программы**

Важным звеном в реализации программы является кадровое сопровождение. В каждом подразделении ДОУ назначаются лица,

ответственные за реализацию программы. Планирует, организует и курирует работу по энергосбережению руководитель структурного подразделения.

	Ответственный за планирование и организацию работы по энергосбережению	Ответственный за эффективное использование воды
Групповые комнаты	Воспитатели групп	Младший воспитатель
Пищеблок	Повара	Повара
Фойе	Уборщики служебных помещений	Уборщики служебных помещений
Музыкальный зал	Музыкальный руководитель	-
Кабинет заведующего	Заведующий	-
Кабинет завхоза	завхоз	-
Методический кабинет	Старший воспитатель	-
Медицинский блок	медсестра	медсестра
Прачечная	Рабочий по стирке белья	Рабочий по стирке белья

## 9. Приоритетные технические направления Программы

Приоритетными техническими направлениями энергосбережения являются:

- обследование здания с получением заключения;
- установка счетчиков потребления тепловой энергии;
- установка (замена) счетчиков потребления воды;
- замена ламп на энергосберегающие;
- рациональное расположение источников света в помещении;
- замена окон и дверей на энергосберегающие;
- промывка системы отопления;
- обеспечение выключение электроприборов из сети при их неиспользовании;
- проведение замера сопротивления изоляции и силовых линий.

## 10. Сроки и этапы реализации Программы

Программа рассчитана на период 2019-2024 годы. Реализация Программы будет осуществляться в один этап и позволит обеспечить экономию энергоресурсов к концу 2024 года.

## 11. Заключение

Программа энергосбережения обеспечивает перевод на энергоэффективный и бездотационный путь развития в бюджетной сфере – минимальные затраты на энергетические ресурсы. Программа предусматривает:

- систему отслеживания потребления энергоресурсов и совершенствования 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 энергетических ресурсов, их экономия, нормирование и лимитирование, оптимизация энергетического баланса позволит избежать кризиса неплатежей, уменьшить бюджетные затраты на приобретение энергетических ресурсов

## Сведения о целевых показателях программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

В соответствии с требованиями Федерального закона от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ и Приказа Минэкономразвития РФ от 24 октября 2011 г. № 591 учреждению до 2024 года включительно необходимо обеспечить достижение следующих значений целевых показателей.

### Сведения о целевых показателях программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Плановые значения целевых показателей программы					
			2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023г.	2024
1	2	3	4	5	6	7		
1	Снижение потребления электроэнергии в сопоставимых условиях (к предыдущему году)	%	до 3	до 3	до 3	до 3	до 3	до 3
2	Снижение потребления воды в сопоставимых условиях (к предыдущему году)	%	-	-	-	-	-	
3	Оснащенность приборами учета электроэнергии	%	100	100	100	100	100	100
4	Оснащенность приборами учета воды	%	100	100	100	100	100	100
5	Оснащенность приборами учета тепла	%			100	100	100	100
6	Соответствие зданий, строений, сооружений требованиям энергетической эффективности	Да/нет	да	да	да	да	да	



## Перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности

Наименование мероприятия	Исполнители	Энергосберегающий эффект	Дата и проведение мероприятий	Источник финансирования
<b>1. Организационные и малозатратные мероприятия</b>				
1. Организация режима работы энергопотребляющего оборудования и освещения (выключение или перевод в режим «сна» компьютеров при простое, исключение работы оборудования «на холостом ходу» и т.д. )	Ответственные за энергосбережение в ДОУ	Снижение потребления электроэнергии	ежедневно	Без затрат
2. Замена ламп накаливания мощностью 60 Вт на энергосберегающие мощностью 11 Вт	Ответственные за энергосбережение в ДОУ	Снижение потребления электроэнергии		Бюджет
3. Оптимизация работы системы освещения, исключение нерационального использования, регулярное проведение очистки и регулировки светильников	Ответственные за энергосбережение в ДОУ	Экономия электроэнергии	ежедневно	Бюджет
4. Родительское собрание «Наш тёплый дом»	Воспитатели ДОУ	Пропаганда энергосбережения	сентябрь	Без затрат
5. Создание буклетов для родителей по энергосбережению	Воспитатели ДОУ	Пропаганда энергосбережения	сентябрь	Без затрат
6. Ролевая игра «Откуда пришло тепло»	Воспитатели ДОУ	Пропаганда энергосбережения	октябрь	Без затрат
7. Занятия «Вода-это жизнь»	Воспитатели ДОУ	Пропаганда энергосбережения	в течение года	Без затрат

## Ресурсное обеспечение Программы

Финансовое обеспечение мероприятий Программы осуществляется за счёт:

- Местного бюджета

Общий объем финансирования Программы составляет - 450 000 руб.

### Объем финансирования мероприятий Программы по энергосбережению и повышению энергетической эффективности организации

№ п/п	Наименование мероприятия	Источник финансирования	Объем финансирования, тыс. руб.						Исполнители	Срок выполнения	Срок окупаемости, лет		
			всего	в том числе по годам									
				2019	2020	2021	2022	2023				2024	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	13		
<b>1.</b>		<b>2. Организационные мероприятия</b>											
1	Проведение ежеквартального анализа потребления ТЭР	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Зав. х/о	В течении года	-
2	Инструктаж персонала по методам энергосбережения и повышения энергетической эффективности	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Зав. х/о	В течении года	-
3	Установка средств наглядной агитации по энергосбережению	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Зав. х/о	В течении года	-
4	Обучение ответственного по электробезопасности	Местный бюджет	9,8	1,5	1,7	2,0	2,1	2,5			директор	В течении года	-
5	Весенне-осеннее обследование здания и помещений на предмет износа в целях своевременного проведения ремонта помещений для снижения потерь тепловой энергии в зимний период	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Зав. х/о	В течении года, перед началом и по завершении ОЗП	-

6	Контроль за техническим состоянием водопроводной и канализационной систем	-	-	-	-	-	-	-	-	Зав. х/о	ежеквартально	-
7	Контроль за соблюдением светового и теплового режима. Оптимизация режима работы источников освещения, электрооборудования.	-	-	-	-	-	-	-	-	Зав. х/о	В течении года	-
8	Рациональное использование холодной воды	-	-	-	-	-	-	-	-	Зав. х/о	В течении года	-
<b>2. Технические и технологические мероприятия</b>												
1	Замена смесителей	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Монтаж освещения в подвальное помещение	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Замена ламп накаливания и части люминисцентных, на светодиодные (350шт)	Местный бюджет	50,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0		Зав. х/о	В течении года	Менее 1 года
4	Поверка и (или) замена счетчиков по учету воды	Местный бюджет	10,0	-	-	-	-	10,0		Зав. х/о	Согласно сроков поверки	Менее 1 года
5	Поверка и (или) замена счетчиков электроэнергии	Местный бюджет	10,0	10,0	-	-	-	-		Зав. х/о	Согласно сроков поверки прибора	Менее 1 года
6	Ремонт системы водоотведения (канализация) с последующей заменой	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-

7	Замена арматуры для сливных бочков в санузлах ул.Куйбышева 4	Местный бюджет	10,0	-	-	-	10,0	-	-	Зав. х/о	В течении года	Менее 1 года
	Ул.Водопроводная 27	Местный бюджет	10,0	-	-	-	-	-	10,0	Зав. х/о	В течении года	Менее 1 года
8	Замена водопроводных труб на вводе в здании №1 Куйбышева 4	Местный бюджет	20,0	-	20,0	-	-	-	-	Зав. х/о	В течении года	Менее 1 года
	В здании 32 ул. Водопроводная 27	Местный бюджет	20,0	-	-	20,0	-	-	-	Зав. х/о	В течении года	Менее 1 года
9	Установка узла учёта тепловой энергии ул. Куйбышева 4	Местный бюджет	160,0	-	160,0	-	-	-	-	Зав. х/о	В течении года	Менее 1 года
	Ул. Водопроводная 27	Местный бюджет	160,0	-	-	-	160,0	-	-	Зав. х/о	В течении года	Менее 1 года
<b>Итого:</b>			<b>450,0</b>	<b>20,0</b>	<b>190,0</b>	<b>30,0</b>	<b>180,0</b>	<b>20,0</b>	<b>10,0</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>

**Сравнительный анализ потребления электроэнергии**

	<b>Показания</b>	<b>Январь</b>	<b>Февраль</b>	<b>Март</b>	<b>Апрель</b>	<b>Май</b>	<b>Июнь</b>	<b>Июль</b>	<b>Август</b>	<b>Сентябрь</b>	<b>Октябрь</b>	<b>Ноябрь</b>	<b>Декабрь</b>	<b>Всего за год</b>
2016 г.	Квт	3921	4376	4299	4472	4084	3653	2768	3265	5065	3955	5082	4033	48973
	Рублей	25189,74	27,403.83	27,564.34	28,615.65	26,669.11	23,945.37	20,423.44	24,153.58	36,834.77	28,575.61	36,564.16	28,453.13	334,392.73
2017 г.	Квт	3677	3696	3781	3724	3941	4404	3098	3724	5032	3986	4440	4584	48087
	Рублей	26,245.81	28,608.30	27,636.04	28,337.49	29,713.08	32,357.69	23,985.97	28,872.75	39,867.97	31,001.25	34,139.15	34,468.44	365,233.95

## Сравнительный анализ затрат на отопление (ул.Куйбышева 4 ), газтепло

	Показания	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Всего за год
2016 г.	Гкал						-	-	-					150,836
	Рублей						-	-	-					288565,97
2017 г.	Гкал	30.65	22.02	18.12	14.59	7.92	-	-	-	3.85	14.15	17.21	26,41	154,92
	Рублей	60,069.22	43,163.36	35,518.97	28,595.90	15,523.99	-	-	-	7,806.44	28,697.99	34,913.93	53,577.97	307,867,77

## Сравнительный анализ затрат на отопление (ул.Водопроводная 27 ), Мех.завод

	Показания	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Всего за год
2016 г.	Гкал						-	-	-					155,30
	Рублей						-	-	-					351219,71
2017 г.	Гкал	25.50	25.00	19.50	12.50	26.12	-	-	-	1.8	17.3	23.5	25.5	176.72
	Рублей	56,627.85	55,517.50	43,303.65	27,758.75	58,000.54	-	-	-	3,997.26	38,418.11	52,186.45	56,627.85	392,437.96

**Сравнительный анализ затрат на водоснабжение (ул.Куйбышева 4, Водопроводная 27), Кристалл**

	Показания	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Всего за год
2016 г.	Куб.м.													728
	Рублей													17413,76
2017 г.	Куб.м.	55	66	56	60	75	57	66	55	55	51	65	57	718
	Рублей	1419	1702,8	1444,8	1548	1935	1470,6	1702,8	1419	1419	1315,8	1677	1470,6	18524,4

## Сравнительный анализ затрат и показатели эффективности

	Показатели	2016	2017	Разница 2016- 2017гг.
электроэнергия	Кват	48973	48087	886
	Рублей	334,392.73	365,233.95	30,841.22
отопление	(ул.Куйбышева 4) газтепло Гкал	150,836	154,92	4,084
	Рублей	288,565.97	307,867.77	19,301.80
	(ул.Водопровод ная 27 ), Мех.завод Гкал	155,30	176,72	21,42
	Рублей	351,219.71	392,437.96	41,218.25
водоснабжение	Куб.м.	728	718	12
	Рублей	17413,76	18524,4	1110,64