

Утверждаю
Заведующий МКДОУ
«Ромашка» п.Соколовка
Хрулёва Л.В.



«19» декабря 2018 г.

ПРОГРАММА

энергосбережения и повышения энергетической эффективности

муниципального казённого дошкольного образовательного учреждения детского сада «Ромашка» п.Соколовка Зуевского района Кировская область

**ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ
ЭФФЕКТИВНОСТИ**

МКДОУ «Ромашка» п.Соколовка Зуевского района Кировская область (далее – ДОУ)	
Полное наименование организации	Муниципальное казенное дошкольное образовательное учреждение детский сада «Ромашка» п.Соколовка Зуевского района 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 «Ромашка» п.Соколовка Управление образования Зуевского района Кировской области
Полное наименование	Администрация МКДОУ «Ромашка» п.Соколовка

разработчиков программы	
Цели программы	Обеспечение рационального использования энергетических ресурсов за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности
Задачи программы	<ul style="list-style-type: none"> - 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 ДООу ТЭР до 15% (с ежегодным снижением до 3%);
Целевые показатели	<p>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:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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	<p>Реализация мероприятий программы позволит достичь следующих результатов:</p> <ul style="list-style-type: none"> -экономия потребления энергетических ресурсов (включая воду) в натуральном и стоимостном выражении; -прекращение безучётного потребления энергетических ресурсов (включая воду) -исключение нерационального использования энергетических ресурсов (включая воду)
Контроль за выполнением программы	Администрация ДООу

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 15% (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.

5. Финансовые механизмы реализации Программы

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

6. 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 Кекина Татьяна Валентиновна. Программные мероприятия предусматривают:

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

7. 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	повар	повар
коридор 1 этажа	уборщик служебных помещений	уборщик служебных помещений
музыкальный зал	воспитатели групп	-
кабинет заведующего	заведующий	-
медицинский кабинет	медсестра	медсестра
прачечная	рабочий по стирке белья	рабочий по стирке белья

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.

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.

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	да

Перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности

Наименование мероприятия	Исполнители	Энергосберегающий эффект	Дата и проведение мероприятия	Источник финансирования
1. Организационные и малозатратные мероприятия				
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 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		
1.		2. Организационные мероприятия											
1	Проведение ежеквартального анализа потребления ТЭР	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Завхоз	В течении года	-
2	Инструктаж персонала по методам энергосбережения и повышения энергетической эффективности	-	-	-	-	-	-	-	-	-	заведующий	В течении года	-
3	Установка средств наглядной агитации по энергосбережению	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Завхоз	В течении года	-
4	Обучение ответственного по электробезопасности	Местный бюджет	9,5	1,5	1,5	2,0	2,0	2,5	-	-	заведующий	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Завхоз	В течении года, перед началом и по завершении ОЗП	-
6	Контроль за техническим состоянием водопроводной	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Завхоз	ежеквартально	-

	и канализационной систем											
7	Контроль за соблюдением светового и теплового режима. Оптимизация режима работы источников освещения, электрооборудования.	-	-	-	-	-	-	-		Завхоз	В течении года	-
8	Рациональное использование холодной воды	-	-	-	-	-	-	-		Завхоз	В течении года	-
2. Технические и технологические мероприятия												
1	Замена смесителей	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-
2	Замена ламп накаливания и части люминисцентных, на светодиодные (65шт)	Местный бюджет	50,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0		Завхоз	В течении года	Менее 1 года
3	Поверка и (или) замена счетчиков по учету воды	Местный бюджет	10,0	-	-	-	-	10,0		Завхоз	Согласно сроков поверки	Менее 1 года
4	Поверка и (или) замена счетчиков электроэнергии	Местный бюджет	10,0	10,0	-	-	-	-		Завхоз	Согласно сроков поверки прибора	Менее 1 года
5	Ремонт системы водоотведения(канализация) с последующей заменой	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-
6	Замена арматуры для сливных бочков в санузлах									Завхоз		
7	Замена водопроводных труб на вводе в здание											
8	Установка узла учёта тепловой энергии											
Итого:		X	70,0	20,0	10,0	10,0	10,0	20,0		X	X	X

Сравнительный анализ потребления электроэнергии

	Показания	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Всего за год
2016 г.	Квт	2093	2195	1812	2573	2131	1253	1909	2674	2375	2352	2209	1845	25 421
	Рублей	13 446,08	13 745,78	11 618,19	16 464,23	13 915,74	8 213,39	14 085,39	19 781,52	17 271,98	16 993,64	15 893,40	13 016,62	174 445,96
2017 г.	Квт	2567	2034	2352	2089	1180	1979	282	4269	2536	2249	2572	1563	25 672
	Рублей	18 322,82	15 743,85	17 191,22	15 896,08	8 896,59	14 540,38	2 183,35	33 098,22	20 092,44	17 491,67	19 776,10	11 752,65	194 995,37

Сравнительный анализ затрат на отопление (ТК Ресурс)

	Показания	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Всего за год
2016 г.	Гкал													
	Рублей													
2017 г.	Гкал	81,80	21,65	14,00	15,55	10,4	-	-	-	4,07	14	13,55	14	180,02
	Рублей	135 199,04	20 907,92	23 139,20	25 701,04	17 189,12	-	-	-	6 987,38	24 035,20	23 262,64	24 035,20	300 456,74

Сравнительный анализ затрат на водоснабжение (Администрация Соколовского сел. поселения)

	Показания	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Всего за год
2016 г.	Куб.м.													
	Рублей													
2017 г.	Куб.м.													513,10
	Рублей	762,08	762,08	1 039,20	1 212,40	1 558,80	1 905,20	1 842,00	2 210,40	1 584,12	1 473,60	2 026,20	1 399,92	17 776,00

Сравнительный анализ затрат и показатели эффективности

	Показатели	2016	2017	Разница 2016- 2017 гг.
электроэнергия	Кват	25 421	25 672	
	Рублей	174 445,96	194 995,37	
отопление	газтепло Гкал		180,02	
	Рублей		300 456,74	
водоснабжение	Куб.м.		513,10	
	Рублей		17 776,00	

Расчет потенциала и целевого уровня снижения (ЦУС) потребления ресурсов

Калькулятор для определения в сопоставимых условиях целевого уровня снижения государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды

Расчеты проводятся в соответствии с Методическими Рекомендациями по определению в сопоставимых условиях целевого уровня снижения государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды

Дата заполнения: 25 сентября 2020 г.
 ФИО заполняющего: Возисова Марина Викторовна
 Должность заполняющего: юного хозяйства отдела муниципального хозяйства, гра
 Наименование учреждения: ий сад "Ромашка" п. Соколовка Зуевского района Кировс
 ИИН учреждения: 4309004181
 Наименование здания, строения, сооружений: сад "Ромашка" п. Соколовка Зуевского района Кировс

Показатель	Удельное годовое значение	Уровень высокой эффективности (справочно)	Потенциал снижения потребления	Целевой уровень экономии	Целевой уровень снижения за первый год	Целевой уровень снижения за первый и второй год	Целевой уровень снижения за трехлетний период	
Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Втч/м2ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	Готово
Потребление горячей воды, м3/чел	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	Готово
Потребление холодной воды, м3/чел	0,13	4,5	0%	0%	Здание эффективно. Требования не устанавливаются	Здание эффективно. Требования не устанавливаются	Здание эффективно. Требования не устанавливаются	Готово
Потребление электрической энергии, кВтч/м2	52,28	26,2	51%	10%	50,91	49,54	46,51	Готово
Потребление природного газа, м3/м2	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	Готово
Потребление твердого топлива на нужды отопления и вентиляции, Втч/м2ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	Готово
Потребление иного энергетического ресурса на нужды отопления и вентиляции, Втч/м2ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	Готово
Потребление моторного топлива, ту/л	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	Готово

неприменимо - невозможно рассчитать для данного ресурса и данного типа учреждения

Рекомендации

Рекомендуется к установке ПУ теплоэнергии

Рекомендуется проверить ввод на листах: 11|2|3|4|6|7