


Муниципальное дошкольное образовательное учреждение
детский сад № 36 «Золотой петушок»
Ярославского муниципального района

ПРИНЯТА
на общем собрании трудового
коллектива МДОУ № 36
«Золотой петушок» ЯМР
Протокол № 8 от «24» 12 20 20г.

УТВЕРЖДЕНА
Заведующий МДОУ № 36
«Золотой петушок» ЯМР
 Казанкова Т.Н.
Приказ № 117 от «25» 12 20 20г.



ПРОГРАММА
энергосбережения и энергетической эффективности
МДОУ № 36 «Золотой петушок» ЯМР
на 2021-2025 годы

п. Дубки

2020

ПАСПОРТ программы

Наименование	Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности МДОУ № 36 «Золотой петушок» ЯМР на 2021-2025 гг.
Основание для разработки	<ol style="list-style-type: none"> 1. Федеральный закон № 261-ФЗ от 23.11.2009 «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ»; 2. Постановление Правительства РФ № 1221 от 31.12.2009 г. «Об утверждении правил установления требований энергетической эффективности товаров, услуг, работ, размещения заказов для муниципальных нужд»; 3. Приказ министерства экономического развития РФ № 61 от 17.02.2010 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»; 4. Распоряжение Правительства РФ № 1830-р от 01.12.2009 г., регламентирующее деятельность муниципальных учреждений в области энергосбережения и энергоэффективности.
Разработчик программы	МДОУ № 36 «Золотой петушок» ЯМР
Цель программы	Эффективное и рациональное использование энергетических ресурсов, направленное на снижение расхода бюджетных средств
Задачи программы	<ul style="list-style-type: none"> - Разработать мероприятия, обеспечивающие устойчивое снижение потребления энергоресурсов; - Реализовать организационные, технические, экономические, правовые и иные мероприятия, направленные на уменьшение объема используемых энергетических ресурсов, при условии сохранения полезного эффекта от их использования. - Установить контроль за эффективностью использования энергии и управлением энергосбережением. - Организовать проведение мероприятий по энергосбережению. - Снизить величину вложения финансовых средств на оплату расходов за потребление энергетических

	<p>ресурсов.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Сократить финансовую нагрузку на бюджет учреждения. 																																		
Целевые показатели программы	<p>Целевыми показателями энергосбережения и повышения эффективности в соответствии с Федеральным законом РФ от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ и Приказа Минэкономразвития РФ от 24 октября 2011 г. № 591 являются показатели, характеризующие снижение объема потребления ресурсов в сопоставимых условиях:</p> <ol style="list-style-type: none"> Доля объема ресурсов (расчет с использованием приборов учета): <ul style="list-style-type: none"> - тепловой энергии; - электроэнергии; - холодной воды; - горячей воды. Удельный расход: <ul style="list-style-type: none"> - холодной воды в расчете на одного человека; - горячей воды в расчете на одного человека; - электроэнергии на 1 кв.м общей площади; - тепловой энергии на 1 кв.м общей площади. 																																		
Сроки реализации и этапы	<p>2021-2025 гг.:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 этап – 2021 год 2 этап – 2022-2023 гг. 3 этап – 2024-2025 гг. 																																		
Исполнители	<p>Заведующий МДОУ № 36 «Золотой петушок» ЯМР Казанкова Т.Н., Заведующий хозяйством Сурикова Г.Г.</p>																																		
Источники финансирования	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Источники финансирования</th> <th colspan="6">Финансовые затраты на реализацию (тыс. руб.)</th> </tr> <tr> <th>2021</th> <th>2022</th> <th>2023</th> <th>2024</th> <th>2025</th> <th>Всего</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Областной бюджет</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Районный бюджет</td> <td>222</td> <td>225</td> <td>200</td> <td>200</td> <td>200</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Внебюджетные источники</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table> <p>Объемы финансирования носят ориентировочный характер и корректируются при формировании и утверждении бюджета.</p>	Источники финансирования	Финансовые затраты на реализацию (тыс. руб.)						2021	2022	2023	2024	2025	Всего	Областной бюджет	0	0	0	0	0	0	Районный бюджет	222	225	200	200	200		Внебюджетные источники	0	0	0	0	0	0
Источники финансирования	Финансовые затраты на реализацию (тыс. руб.)																																		
	2021	2022	2023	2024	2025	Всего																													
Областной бюджет	0	0	0	0	0	0																													
Районный бюджет	222	225	200	200	200																														
Внебюджетные источники	0	0	0	0	0	0																													
Планируемые результаты	<ul style="list-style-type: none"> - Сокращение нерационального расходования энергетических ресурсов; - Снижение платежей за энергоресурсы, воду при условии комфортных условий пребывания всех участников воспитательно-образовательных отношений в ДОУ; - Сокращение объемов потребления электроэнергии и воды. 																																		

ВВЕДЕНИЕ

В настоящее время достаточно остро стоит проблема повышения эффективности энергосбережения. Здание построено в 1981 году, из-за износа фасадов и ограждающих конструкций происходит значительная теплопотеря. На экономический эффект также влияет повышение тарифов на энергоресурсы.

Настоящая программа определяет стратегию деятельности ДОУ, связанную с эффективным и рациональным использованием энергетических ресурсов и воды. Это позволит добиться существенной экономии при непрерывном росте стоимости электрической и тепловой энергии.

Программа разработана на основании Федерального закона от 23.11.2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», Приказа Министерства экономического развития от 17.002.2010 г. № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности».

Программа реализуется за счет внедрения предлагаемых мероприятий, переходе на экономное и рациональное расходование энергоресурсов в ДОУ, при полном удовлетворении потребностей ДОУ.

Общие сведения об учреждении

Муниципальное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 36 «Золотой петушок» Ярославского муниципального района (МДОУ № 36 «Золотой петушок» ЯМР) расположено по адресу: **Ярославская область, Ярославский район, п. Дубки, ул. Октябрьская, д. 23.**

Телефон/факс: 8(4852)43-01-70

E-mail: dubki36ds@mail.ru

Заведующий: Казанкова Татьяна Николаевна.

Направление деятельности: предоставление дошкольного образования и воспитания, прием в образовательные организации, реализующие основную общеобразовательную программу дошкольного образования детей в возрасте от 1.5 до 7 лет.

Общая характеристика деятельности МДОУ № 36 «Золотой петушок» ЯМР

№	Наименование показателя	
---	-------------------------	--

1	Численность персонала (среднесписочная) чел.	37
2	Численность посетителей чел.\день	60
3	Количество часов работы организации в сутки	12
4	Количество часов работы организации в сутки при тепловой нагрузке установленной мощности и временной диапазон	24
5	Средняя температура в помещениях в отопительный сезон по зданию ДООУ, С ⁰	20
6	Количество часов работы учреждения в год при тепловой нагрузке установленной мощности	5088
7	Количество часов работы организации в сутки при пиковой электрической нагрузке и временной диапазон	9
8	Количество часов работы организации в год при пиковой электрической нагрузке	1440
9	Средняя температура в помещениях в отопительный период, С ⁰	20
10	Ручное регулирование тепла (доля от общей площади помещений), %	-
11	Автоматическое регулирование тепла (доля от общей площади помещений), %	-
12	Автоматическое регулирование потребления электроэнергии (доля от общего числа электропотребляющих устройств/от общей мощности электропотребления), %	-
13	Доля затрат на коммунальные услуги в общем объеме затрат на осуществление функций МДОУ № 36 «Золотой петушок» ЯМР, %	2021 – 9% 2022 – 9% 2023 – 9% 2024 – 9% 2025 – 9%

Расход энергетических ресурсов в 2020 году:

№	Вид энергоресурса	Ед. измерения	Стоимость единицы с НДС, руб.	Количество	Общая стоимость, руб.	Поставщик энергоресурса
1	Электрическая энергия	КВтчас	6,209	33 778	209 727,6	ПАО «ТНС-энерго Ярославль»
2	Тепловая энергия	Гкал	2426,20	320	776 384	ОАО «ТГК-2»
3	Вода	м ³	32,8	991	32 504,8	АО «Ярославль-Водоканал»

Характеристика помещений МДОУ №36 «Золотой петушок» ЯМР

№	Назначение	Год постройки	Площадь, кв.м	Полезная площадь, кв.м	Количественная и качественная оценка ограждающих конструкций и инженерных систем, характерные проблемы и недостатки
Отдельно стоящие здания (сооружения):					
1.	Здание детского сада	1981	679,8	569,3	Стены кирпичные, утепленные по периметру фасада первого этажа групп «Мишутка» и «Зайчата». Окна преимущественно пластиковый двухкамерный стеклопакет. Крыша – рубероид на битумной мастике.

Характеристика оборудования МДОУ № 36 «Золотой петушок» ЯМР

№	Наименование (по видам, типам и моделям)	Количество единиц	Мощность, кВт	Год выпуска, состояние
1	<u>Потребители электрической энергии:</u>			
1.1	Технологическое оборудование:			
1.1.1	Компьютеры и периферийные устройства	9		2011-2019
1.1.2	Офисная техника	6		2010-2019
1.1.3	Лабораторное оборудование и установки для НИОКР	-	-	-
1.2	Осветительные и бытовые приборы:			
1.2.1	Лампы внутреннего освещения: Лампы накаливания Лампы люминесцентные Лампы светодиодные Светильники светодиодные	- 54 46 41	40	
1.2.2	Лампы уличного освещения	4	250	
2	<u>Приборы учета энергетических ресурсов</u>			
2.1	Электрическая энергия	«Меркурий 230 АМ-03» № 31631595		
2.2	Тепловая энергия	ТСК-7 № 250403		
2.3	Вода	ОСВУ-32, «Нептун» №		

В настоящий момент основными недостатками и проблемами МДОУ № 36 «Золотой петушок» ЯМР являются:

- Большое количество устаревшего неэффективного оборудования;
- Низкая культура энергосбережения, отсутствие у персонала соответствующих навыков;
- Высокий расход энергетических ресурсов во внутренних инженерных сетях и коммуникациях и на вводах в ДООУ, из-за тепловых потерь, вызванных недостаточной теплозащитой здания.

Цели и задачи Программы:

Основной целью Программы является создание организационных, технических и экономических условий для совершенствования системы обеспечения необходимыми энергетическими ресурсами и снижение необоснованных расходов на содержание МДОУ № 36 «Золотой петушок» ЯМР при обеспечении комфортных условий пребывания в нем сотрудников и воспитанников.

Следствием достижения цели должно стать:

1. Повышение безопасности, надежности и качества обеспечения энергетическими ресурсами.
2. Рост энергетической эффективности оказываемых услуг и процессов эксплуатации помещений и оборудования.

Основными задачами являются:

1. Детальная и объективная оценка потенциала энергосбережения по видам энергетических ресурсов, осуществление мер регулярного оперативного контроля и проведение энергетических обследований.
2. Безусловное выполнение обязательных требований федеральных, областных и муниципальных нормативных правовых актов, установленного порядка организации, стимулирования и ответственности за результаты энергосбережения и повышения энергетической активности для организаций с муниципальным участием.
3. Снижение потерь за счет использования оптимальных режимов потребления, контроль и регулирование энергопотребления, улучшение тепловых характеристик при текущем ремонте, утеплении ограждающих конструкций здания.
4. Использование материалов и устройств, имеющих высокий класс энергоэффективности.

5. Распространение среди сотрудников знаний, навыков и культуры рационального использования электрической энергии, тепла, горячей и холодной воды на рабочем месте.
6. Увеличение объема внебюджетных средств, используемых на финансирование мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической активности.

Расчет потенциала и целевого уровня снижения (ЦУС) потребления ресурсов

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/м ² /ГС ОП	136,34	33,9	75%	25%	127,86	119,38	102,43
Потребление горячей воды, м ³ /чел	8,84	2,7	71%	23%	8,34	7,84	6,83
Потребление холодной воды, м ³ /чел	8,77	4,5	50%	10%	8,56	8,34	7,91
Потребление электрической энергии, кВтч/м ²	59,33	26,2	57%	14%	57,20	55,07	50,81

Механизм реализации Программы

1. Выполнение программных мероприятий за счет бюджетных и внебюджетных источников финансирования.
2. Мониторинг хода реализации Программы, осуществление мер оперативного воздействия для достижения желаемых результатов.
3. Формирование ежегодной отчетности по реализации Программы и расходование средств, предоставление уполномоченным государственным органам в установленном законодательством порядке.

Программа реализуется посредством проведения мероприятий по направлениям:

- Общие мероприятия организационного, технического, информационного и правового обеспечения.
- Сбережение и эффективное использование электрической энергии.
- Сбережение и эффективное использование тепловой энергии.
- Сбережение и эффективное использование воды.

Реализация первого направления носит опережающий характер по отношению к другим направлениям.

Мероприятия отражают перспективные для МДОУ № 36 «Золотой петушок» ЯМР объекты повышения эффективности энергоресурсов, предусматривают четкий взаимосвязанный алгоритм действий с прогнозируемым результатом, соответствуют федеральным и областным законодательным актам и нормативно-правовым документам, скоординированы с принятыми ранее целевыми программами и решениями.

Сопровождение Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности МДОУ № 36 «Золотой петушок» ЯМР на 2021-2025 годы

Помещение ДОУ	Ответственный за планирование и организацию работы по энергосбережению	Работника, содействующие внедрению энергосберегающих мероприятий на местах
Групповые ячейки	Заведующий хозяйством	Воспитатели, младшие воспитатели
Пищеблок		Повара, кухонный рабочий, кладовщик
Прачечная		Прачка
Бухгалтерия		Бухгалтеры

Методический кабинет		Старший воспитатель, секретарь
Логопедический кабинет		Учитель-логопед, педагог-психолог
Кабинет заведующей		Заведующий

Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

№	Наименование мероприятия	Сроки	Исполнители	Ожидаемый результат
Общие мероприятия организационного, технического, правового и информационного обеспечения				
1	Инструктаж персонала по простейшим методам энергосбережения и повышения энергетической эффективности	Ежегодно	Завхоз Заведующий	Стимулирование работников к энергосбережению
2	Соблюдение норм освещенности и температурного режима в помещениях, регулярный контроль состояния электрической проводки, осуществление профилактических мероприятий	Ежедневно	Завхоз	Выявление недостатков и положительных результатов
3	Анализ договорных отношений	Ежегодно	Гл.бухгалтер завхоз	Обеспечение качества предоставляемых услуг
4	Осуществление контроля за расходом электроэнергии, не допускать случаев использования электроэнергии на цели, не предусмотренные деятельностью учреждения.	Ежедневно	Заведующий Завхоз	Снижение потребления энергоресурсов
5	Регулярное выключение неиспользуемых электроприборов из сети, назначение ответственного за контролем расходования электроэнергии и освещением	Ежедневно	Все работники учреждения	Снижение потребления энергоресурсов
6	Текущий ремонт: герметизация швов, заделка щелей и повреждений помещений детского сада	Ежегодно	Рабочий по комплексному обслуживанию, завхоз	Снижение потребления тепловых и энергоресурсов
7	Замена и установка дублирующей пластиковой двери главного входа в	2021-2022	Заведующий	Эффективное использование

	здание, замена двери запасного выхода в музыкальном зале			тепловой энергии
8	Утепление фасада первого этажа	2021-2022	Заведующий	Снижение потребления тепловых ресурсов
9	Установка теплоотражающих экранов за радиаторами отопления	2021-2022	Заведующий, рабочий по комплексному обслуживанию, завхоз	Увеличение полезной производительности радиаторов отопления

Данные мероприятия приведут к снижению потребляемой электроэнергии, увеличению полезной производительности тепловой энергии и, соответственно, экономии бюджета на оплату коммунальных услуг МДОУ № 36 «Золотой петушок» ЯМР.