

УТВЕРЖДАЮ

Приказ № 197 от «28» декабря 2020 года
Заведующий МДОУ № 42 «Родничок» ЯМР
Н.В. Ванюкова



**ПРОГРАММА
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ДОШКОЛЬНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
№ 42 «РОДНИЧОК» ЯРОСЛАВСКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
НА 2021 - 2023 ГОДЫ**

п. Ивняки 2020 г.

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ	2
ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ	3
ВВЕДЕНИЕ.....	6
КОМПЛЕКСНЫЙ АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ.....	7
ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ	9
ОТЧЕТ О ДОСТИЖЕНИИ ЗНАЧЕНИЙ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ	17
ОТЧЕТ О РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ.....	19

**ПАСПОРТ
ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
МДОУ № 42 «Родничок» ЯМР на 2021 – 2023 гг.**

согласно Приложению № 1 к требованиям приказа от 30.06.2014 № 398 Минэнерго России

<p>Полное наименование организации</p>	<p>муниципальное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 42 «Родничок» Ярославского муниципального района</p>
<p>Основание для разработки программы</p>	<p>- Статья 24, 25 Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»</p> <p>- Постановление Правительства Российской Федерации от 7 октября 2019 года № 1289 «О требованиях к снижению государственными (муниципальными) учреждениями в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды»</p> <p>- Распоряжение Правительства РФ от 13 ноября 2009 г. № 1715-р «Об Энергетической стратегии России на период до 2030 года»;</p> <p>- Приказ Минэнерго РФ от 30.06.2014 № 398 «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и государственного образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации»</p> <p>- Приказ Минэнерго РФ от 30.06.2014 № 399 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях» (раздел III. Расчет значений целевых показателей муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности)</p> <p>- 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"»</p>
<p>Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей</p>	<p>муниципальное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 42 «Родничок» Ярославского муниципального района – осуществляет общее руководство программой – заведующий Наталья Васильевна Ванюкова;</p>

программы	– организует работу по реализации мероприятий программы – заместитель руководителя по АХР – Наталия Александровна Федорова;			
Полное наименование разработчиков программы	муниципальное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 42 «Родничок» Ярославского муниципального района			
Цели программы	Повышение эффективности расходования энергетических ресурсов в МДОУ № 42 «Родничок» ЯМР, размещенном в помещениях, находящихся в оперативном управлении.			
Задачи программы	<p>Для достижения поставленных целей в ходе реализации Программы необходимо решить следующие основные задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> – реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности; – реализация системы учета и контроля за эффективностью использования энергии и управления энергосбережением; – повышение эффективности системы теплоснабжения; – повышение эффективности системы электроснабжения; – повышение эффективности системы водоснабжения и водоотведения; – снижение затрат к 2023 году на энергоресурсы за счет нормирования и энергоресурсосбережения до 9 %; 			
Целевые показатели программы	<ul style="list-style-type: none"> – Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, – Вт•ч/ кв. м/ ГСОП – Потребление горячей воды, куб. м/ чел. – Потребление электрической энергии, кВт•ч/ кв. м 			
Сроки реализации программы	<p>Срок реализации: 2021–2023 годы.</p> <p>Этапы реализации:</p> <p>I этап – 2021 год.</p> <p>II этап – 2022 год.</p> <p>III этап – 2023 год.</p>			
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	Средства бюджета МДОУ и субсидии на иные цели из областного и районного бюджетов			
Планируемые результаты реализации программы	<ul style="list-style-type: none"> - повышение эффективности использования энергоресурсов; - повышение компетентности сотрудников учреждения в вопросах энергосбережения; - социальная эффективность: энергосберегающий тип мышления у детей и работников. <p>В результате реализации программы предполагается достигнуть экономии энергоресурсов:</p>			
		2021 год	2022 год	2023 год
	– Потреблени	3%	3%	9%

	е тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Вт•ч/ кв. м/ ГСОП			
	– Потребление горячей воды, куб. м/ чел.	2%	2%	4%
	Потребление электрической энергии, кВт•ч/ кв. м	1%	1%	1%

ВВЕДЕНИЕ

Программа разработана в соответствии: со статьей 24, 25 Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», Постановлением Правительства Российской Федерации от 7 октября 2019 года № 1289 «О требованиях к снижению государственными (муниципальными) учреждениями в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды», – Распоряжением Правительства РФ от 13 ноября 2009 г. № 1715-р «Об Энергетической стратегии России на период до 2030 года»; - Приказом Минэнерго РФ от 30.06.2014 № 398 «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и государственного образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации», - Приказом Минэнерго РФ от 30.06.2014 № 399 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях» (раздел III. Расчет значений целевых показателей муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности), – Приказом 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"»

Программа разработана по результатам энергетического обследования, проведенного в 2011 г. ООО ПК «Энергосбережение», с учетом показателей по снижению уровня потребления энергоресурсов.

Программа содержит взаимосвязанный по срокам, исполнителям и финансовым ресурсам перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, направленный на обеспечение рационального использования энергетических ресурсов в МДОУ № 42 «Родничок» ЯМР

КОМПЛЕКСНЫЙ АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

В настоящее время затраты на энергетические ресурсы составляют существенную часть расходов организации. В условиях увеличения тарифов и цен на энергоносители их расточительное и неэффективное использование недопустимо. Создание условий для повышения эффективности использования энергетических ресурсов становится одной из приоритетных задач развития организации.

Структура энергопотребления организации представлена ниже:

Таблица 1

№ п/ п	Наименование энергетического ресурса	Единица измерения	Предшествующие годы		2020 г.	Примечание
			2018	2019		
1.	Электрическая энергия	тыс. кВт·ч	88.1	55.5	48	
2.	Тепловая энергия	Гкал	406.13	402.59	399.45	
3.	Холодная вода	тыс.куб.м	1367.3	839	809	
4.	Горячая вода	тыс. куб. м/ Гкал	881.8	990.468	783.51	

Наблюдается снижение потребления энергетических ресурсов, которое обусловлено реализацией системы контроля за рациональным расходованием энергетических ресурсов.

Основными поставщиками энергетических ресурсов и коммунальных услуг МДОУ являются:

электрической энергии – ТНС Энерго Ярославль;

тепловой энергии – ПАО ТГК-2

воды – АО Ярославльводоканал;

водоотведения – АО Ярославльводоканал.

Средний фактический и физический износ зданий, строений, сооружений организации составляет 40 %.

Общая площадь помещений организации составляет 1410 кв. м, в том числе отапливаемая – 1410 кв. м.

Для освещения помещений организации используется 218 ламп, из которых 90 шт. накаливания, 126 шт. дневного света, 10 шт. энергосберегающих, 2 шт. светодиодных. Внутренняя система освещения оснащена датчиками движения – 1 шт.

Для наружного освещения используется 12 ламп, из которых 10 шт. ламп накаливания, 2 шт. прожекторы. Система наружного освещения не оснащена автоматической системой управления, датчиками движения.

Оплата энергетических ресурсов потребляемых организацией осуществляется организацией самостоятельно за счет субсидии из местного бюджета, предоставляемой на оплату энергетических ресурсов.

Таблица 2

Вид энергетического ресурса	Ед. изм.	Суммарные годовые затраты		
		2018 г.	2019 г.	2020 г.
Электрическая энергия	тыс.руб.	297772.32	366794.20	301124.80
Тепловая энергия	тыс.руб.	884793.54	934349.17	867003.50
ГВС	тыс.руб.	33953.53	41021.58	33571.44
ХВС	тыс.руб.	59827.17	61877.27	72467.94
ВСЕГО	тыс.руб.	1276346.56	1404042.22	1274167.48

Основными проблемами, приводящими к нерациональному использованию энергетических ресурсов в организации являются:

1. высокий износ основных фондов организации, в том числе зданий, строений, сооружений, инженерных коммуникаций, электропроводки;
2. слабая мотивация работников организации к энергосбережению и повышению энергетической эффективности;
3. использование оборудования и материалов низкого класса энергетической эффективности.

СВЕДЕНИЯ
О ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
МДОУ № 42 «Родничок» ЯМР

Таблица 3

Показатель	Удельное годовое значение	Потенциал снижения потребления	Целевой уровень экономии	Целевой уровень снижения за 2021 год	Целевой уровень снижения за 2021 и 2022 годы	Целевой уровень снижения за 2021 -2023 годы
1	2	3	4	5	6	7
Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Вт·ч/ кв. м/ ГСОП	78,57	58%	15%	75,64	72,71	66,85
Потребление горячей воды, куб. м/ чел.	4,95	46%	8%	4,86	4,76	4,56
Потребление холодной воды, куб. м/ чел.	4,20	0%	0%	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.
Потребление электрической энергии, кВт·ч/ кв. м	41,37	37%	4%	40,99	40,60	39,83

Список используемых сокращений
ГСОП – градусо-сутки отопительного периода

ПЕРЕЧЕНЬ
МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
МДОУ № 42 «Родничок» ЯМР
согласно Приложению № 3 приказа от 30.06.2014 № 398 Минэнерго России

Таблица 4

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2021 год					2022 год					2023 год							
		Финансовое обеспечение реализации мероприяти й ¹		Экономия топливно- энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприяти й ¹		Экономия топливно- энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприяти й ¹		Экономия топливно- энергетических ресурсов					
				в натураль ном выражен ии	в стоимо стном выражени и, руб.	кол -во			ед. изм.	в натураль ном выражени и	в стоимо стном выражени и, руб.			кол -во	ед. изм.	в натураль ном выражени и	в стоимо стном выражени и, руб.	кол -во	ед. изм.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17			
I. Организационные мероприятия																			
1.1	Разработать локальные акты в сфере энергосбереже ния и энергоэффекти вности	-	без затрат	-	-	-	-	без затрат	-	-	-	-	без затрат	-	-	-			

1.2	Назначить и обучить ответственных работников																-
1.3	Проводить систематические совещания по энергосбережению	-	без затрат	-	-	-	-	без затрат	-	-	-	-	без затрат	-	-	-	-
1.4	Организовать мероприятия по информационной поддержке и пропаганде в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности и (в том числе посредством средств массовой информации учреждения: газеты, информационн	-	без затрат	-	-	-	-	без затрат	-	-	-	-	без затрат	-	-	-	-

	ые стенды, информационные ресурсы учреждения в сети Интернет)															
1.5	Утвердить и обеспечить соблюдение правил рационального потребления и бережного отношения к потребляемым энергетическим ресурсам в быту	-	без затрат	-	-	-	-	без затрат	-	-	-	-	без затрат	-	-	-
1.6	Разработать механизмы стимулирования энергосбережения и повышения энергетической эффективности для работников организации	-	без затрат	-	-	-	-	без затрат	-	-	-	-	без затрат	-	-	-
Итого по мероприятию																

II. Технические и технологические мероприятия

2.1. Горячее и холодное водоснабжение

2.1.1	Ликвидация утечек и несанкционированного расхода воды															
2.1.2	Своевременное обслуживание и ремонт сантехнического оборудования															
2.1.3	Контроль за техническим состоянием водопроводной и канализационной сетей															

2.2. Электрическая энергия

2.2.1	Установка отражателей и энергосберегающих ламп															
2.2.2	Вывод из оборота оборудования															

	низкого класса энергоэффективности															
2.2.3	Модернизация электропроводки															
2.2.4	Установка датчиков движения в местах общего пользования															
2.2.5	Уменьшение числа личных электробытовых приборов															
2.3. Тепловая энергия																
2.3.1	Замена окон на энергоэффективные пластиковые															
2.3.2	Установка доводчиков дверей и заслонок в проемах подвальных и чердачных помещений															
2.3.3	Установка															

	теплоотражающих экранов за радиаторами отопления															
2.3.4	Уплотнение щелей и неплотностей оконных и дверных проемов															
2.3.5	Утепление пола 1 и 2 этажа															
2.3.6	Замена радиаторов отопления на новые															
2.3.7	Тепловая изоляция (ремонт) трубопровода отопления и ГВС															
2.3.8	Замена изоляции лежаков в подвале															
2.3.9	Проведение промывки															

	системы отопления															
	Итого по мероприятию															
	Всего по мероприятиям															

ОТЧЕТ (форма)

О ДОСТИЖЕНИИ ЗНАЧЕНИЙ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
согласно Приложению № 4 приказа от 30 июня 2014 № 398
Минэнерго России

КОДЫ

на 1 января 20____ г. Дата

МДОУ № 42 «Родничок» ЯМР

Таблица 3

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Значения целевых показателей программы		
			план	факт	отклонение
1	2	3	4	5	6

Руководитель
(уполномоченное лицо) _____
(должность) (расшифровка) _____

Руководитель технической службы
(уполномоченное лицо) _____
(должность) (расшифровка) _____

Руководитель финансово-экономической службы
(уполномоченное лицо) _____
(должность) (расшифровка)

«_____» _____ 20__ г.

ОТЧЕТ (форма)
 О РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ
 ЭФФЕКТИВНОСТИ
 согласно Приложению № 5 приказа от 30 июня 2014 № 398
 Минэнерго России

на 1 января 20____ г. Дата

КОДЫ

МДОУ № 42 «Родничок» ЯМР

Таблица 4

№ п/п	Наименование мероприятия программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов										
				в натуральном выражении						в стоимостном выражении, тыс. руб.				
				источник	объем, тыс. руб.			количество			ед. изм.	план	факт	отклонение
					план	факт	отклонение	план	факт	отклонение				
	Итого по	Х												

№ п/п	Наименование мероприятия программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов										
				в натуральном выражении						в стоимостном выражении, тыс. руб.				
				источник	объем, тыс. руб.			количество			ед. изм.	план	факт	отклонение
					план	факт	отклонение	план	факт	отклонение				
	мероприятиям													
	Итого по мероприятиям	X							X					
	Всего по мероприятиям	X				X	X	X	X					

СПРАВОЧНО:

Всего с начала года реализации
программы

				X	X	X	X			
--	--	--	--	---	---	---	---	--	--	--

Руководитель

(уполномоченное лицо) _____

(должность) (расшифровка)

Руководитель технической службы

(уполномоченное лицо) _____

(должность) (расшифровка)

Руководитель финансово-экономической службы

(уполномоченное лицо) _____

(должность) (расшифровка)

«_____» _____ 20__ г.