

Утверждена приказом
от «20» декабря 2018г.
№ 175-ОД

ПРОГРАММА

энергосбережения и повышения энергетической эффективности
Муниципального бюджетного дошкольного образовательного
учреждения - детский сад №5 города Агрыз Агрызского
муниципального района Республики Татарстан на 2018-2022 годы

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель

Исполнительного комитета
Агрызского муниципального
района Республики Татарстан

А. С. Авдеев

« _____ » 2018

Оглавление

Паспорт программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности муниципального бюджетного образовательного учреждения - детский сад №5 города Агрыз Агрызского муниципального района Республики Татарстан	3
Пояснительная записка.....	5
Цель программы.....	7
Задачи программы	7
Основные принципы Программы	8
Управление энергосбережением в ДОУ	8
Финансовые механизмы реализации Программы.....	8
Энергосберегающие мероприятия	9
Приоритетные технические направления Программы.....	10
План мероприятий энергосбережения на 2018 - 2022 годы в МБДОУ-детский сад №5 города Агрыз Агрызского муниципального района РТ.....	10
Свод данных о мероприятиях по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.	11
Программа подлежит уточнению или изменению при выделении целевых средств учреждению, на внедрение энергосберегающих мероприятий.....	12
Кадровое сопровождение реализации Программы.....	12
Сроки и этапы реализации Программы	13
Заключение	13

**Паспорт программы энергосбережения и повышения
энергетической эффективности муниципального бюджетного
образовательного учреждения - детский сад №5 города Агрыз
Агрызского муниципального района Республики Татарстан**

Полное наименование организации	
Основание для разработки программы	Федеральный закон от 23.11.2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ»; Постановление Правительства РФ от 31.12.2009 г. №1221 «Об утверждении правил установления требований энергетической эффективности товаров, услуг, работ, размещения заказов для муниципальных нужд»; Постановление Правительства РФ от 31.12.2009 г. №1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»; Приказ Минэкономразвития РФ от 17.02.2010 г. № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в обеспечении энергосбережения и повышения энергетической эффективности, который может быть использован в целях разработки региональных, муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»; Приказ Минэкономразвития РФ от 24.11.2011 г. № 591 «О порядке определения объемов снижения потребляемых государственным (муниципальным) учреждением ресурсов в сопоставимых условиях»; Приказ Минэнерго России от 30.06.2014 № 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 № 399 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях»; Приказ Минэнерго России от 11.12.2014 № 916 «Об утверждении методических рекомендаций по разработке и реализации региональных и муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»; Приказ Минэнерго России от 04.12.2014 № 67 «Об утверждении методики определения расчетно-измерительным способом объема потребления энергетического ресурса в натуральном выражении для реализации мероприятий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности».

Полное наименование исполнителей и (или) соискателей программы	Энергосбережения и повышения энергетической эффективности муниципального бюджетного дошкольного образовательного учреждения -детский сад №5 города Агрыз АМР РТ на 2018-2022 г.г.
Полное наименование разработчиков программы	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение - детский сад №5 города Агрыз Агрызского муниципального района РТ
Цели программы	Обеспечение рационального использования энергетических ресурсов за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности
Задачи программы	- реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности; - оснащение приборами учета используемых энергетических ресурсов; - повышение эффективности системы теплоснабжения; - повышение эффективности системы электроснабжения; - повышение эффективности системы водоснабжения и водоотведения; - повышение эффективности использования моторного топлива.
Сроки реализации программы	Сроки реализации Программы 2018-2023 -Этапы реализации I этап – 2018 – 2019 гг.; II этап – 2020 – 2023 гг.;
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	Общий объем финансирования Программы составляет 65 тыс. рублей, в том числе: местный бюджет – 65 тыс. рублей.
Планируемые результаты реализации программы	- снижение расходов на коммунальные услуги и энергетические ресурсы не менее чем на 15% по отношению к 2018 г. с ежегодным снижением на 3 %; - снижение удельных показателей потребления энергетических ресурсов не менее чем на 15% по отношению к 2018 г.; - экономия энергетических ресурсов от внедрения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности за период реализации

Пояснительная записка.

1. Общие сведения.

Наименование учреждения: МБДОУ-детский сад №5 города Агрыз АМР

РТЮрический адрес: РТ, г.Агрыз, ул.К.Маркса, д.4а

Недвижимый комплекс:

-здание детского сада (литер А), расположенное по адресу: РТ, г. Агрыз ул.К.Маркса, д. 4а

Технические характеристики:

Год постройки – основного здания – 1966 г.,

Число этажей – 2

Площадь здания – 796 м².

Строительный объем – 3501 м³.

- здание дополнительное (литер Б), расположенное по адресу: РТ, г.Агрыз, ул.К.Маркса, д.4а

Технические характеристики:

Год постройки – 2010 г.

Число этажей – 2

Площадь здания – 377,3 м².

Строительный объем – 1519 м³

Режим работы МБДОУ- детского сада №5 города Агрыз Агрызского муниципального района РТ

243 дней в году, 10,5 часовой рабочий день

Численность сотрудников и воспитанников детского сада за период 2013-2017гг

	2013	2014	2015	2016	2017
Воспитанников, чел.	150	161	161	161	150
Сотрудников, чел	51	51	50	50	50
Итого	201	212	211	211	200

Здание МБДОУ- детский сад №5 города Агрыз подключены к системе центрального электроснабжения, теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения. Заключены договоры с поставщиками ЭР и воды:

-Поставка электроэнергии осуществляется в соответствии с условиями договора № 53769 Электроснабжения от 06.02.2018 г. Энергоснабжающая организация ООО «Татэнергосбыт».

- Отпуск (получение) воды и (или) прием (сброс) сточных вод осуществляется в соответствии с условиями договора на отпуск (получение) воды и (или) прием (сброс) сточных вод 2018г. Водоснабжающая организация – ООО «Водоканал»

Фактическое потребление ЭР и воды МБДОУ - детского сада №5 г. Агрыз Агрызского муниципального района РТ

Наименования ЭР и воды	Ед. изм.	Количество ЭР и воды			
		2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.
Электроэнергия					
Количественный показатель	тыс. кВт-ч	45,511	44,675	49,022	45,456
Стоимостной показатель	тыс. руб.	197,4	226,4	284,5	295,4
Экономия (фактическая) по отношению к 2014 г.	тыс. кВт-ч	45511	836	3511	0
	%		2	-7	1
Тепловая энергия					
Количественный показатель	Гкал	253,86	143,35	156,22	152,89
Стоимостной показатель	тыс. руб.	337,3	207,6	208,7	255,5
Экономия (фактическая) по отношению к 2014 г.	Гкал	253,86	110,51	97,64	100,97
	%				
Газ					
Количественный показатель	м ³	-	-	-	-
Стоимостной показатель	тыс. руб.	-	-	-	-
Экономия (фактическая) по отношению к 2014 г.	м ³	-	-	-	-
	%	-	-	-	-
Хозяйственно-питьевая вода					
Количественный показатель	м ³	1028	705,9	975,6	1739
Стоимостной показатель	тыс. руб.	30,7	39,5	100,6	82,3
Экономия (фактическая) по отношению к 2014 г.	м ³	1028	322,1	52,4	0
	%				
Фактическая оплата, тыс. руб.	тыс. руб.	565,4	473,5	593,6	633,2
Экономия (фактическая) по отношению к 2014 г.	%				

Анализ топливно-энергетического баланса

№ п/п	Наименование потребителя	Ед. изм.	Отчетный 2017 г.	Удельный вес, %
1	Электроэнергия	тыс. руб.	295,4	46,7
2	Тепловая энергия	тыс. руб.	255,5	40,4
3	Хозяйственно-питьевая вода	тыс. руб.	82,3	12,9
	Итого		633,2	100

Анализ тарифов в период 2013-2017 г.

Наименование ЭР и воды	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	Увеличение тарифов 2017 г. по отношению к 2013 г., %
Электроэнергия руб./кВт-ч	3,67	4,33	5,067	5,067	6,5	56
Тепловая энергия руб./Гкал	370	1328	1448	1448	1671,2	125
Газ руб./м ³	-	-	-	-	-	-

Хозяйственно-питьевая водаруб./м ³	29,900	30,744	30,074	30,074	30,9	103
---	--------	--------	--------	--------	------	-----

Тариф на тепловую энергию в 2017 г. вырос по отношению к 2013 г. на 125 %; тариф на электроснабжение в 2017 г. по отношению к 2013 г. - на 56 %, тариф на водоснабжение в 2017 г. по отношению к 2013 г. - на 103 %.

Сегодня энергоресурсы становятся рыночным фактором и формируют значительную часть затрат бюджетных учреждений, что составляет примерно 10% от ФМО, поэтому возникает необходимость в энергосбережении и повышении энергетической эффективности зданий, и как следствие, в выработке алгоритма эффективных действий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в сравнении с предыдущими годами, а так же обеспечение эффективного использования энергоресурсов.

Процесс энергосбережения в ДОУ можно обеспечить только программно-целевым методом. Наибольший и быстрый эффект могут дать мероприятия по установке современных и автоматизированных систем энергоснабжения. Вместе с тем, данные мероприятия необходимо проводить параллельно с подготовкой обслуживающего персонала или передачи зданий на обслуживание энергосервисным организациям с надлежащей квалификацией.

Без надлежащей эксплуатации дорогостоящее оборудование будет выходить из строя, что потребует дополнительных бюджетных средств. Процесс по повышению энергоэффективности в зданиях МБДОУ - детский сад №5 города Агрыз Агрызского муниципального района Республики Татарстан должен иметь постоянный характер, а не ограничиваться отдельными, разрозненными организационными и техническими мероприятиями. Без проведения мероприятий по энергоресурсосбережению невозможно решение вопросов по экономии.

Цель программы

Основной целью Программы является:

- 1) повышение экономических показателей ДОУ;
- 2) улучшение условий технического функционирования через повышение эффективности использования энергии и воды на один рубль предоставляемых услуг;
- 3) снижение финансовой нагрузки на бюджет Агрызского муниципального района за счет сокращения платежей за воду, тепло- и электроэнергию;
- 4) разработка мероприятий, обеспечивающих устойчивое снижение потребления ЭР и воды;
- 5) создание экономических и организационных условий для эффективного использования энергоресурсов.

Задачи программы

Основными задачами Программы являются:

- 1) снижение удельных показателей электрической энергии, тепловой энергии и воды;

Хозяйственно-питьевая водаруб./м ³	29,900	30,744	30,074	30,074	30,9	103
---	--------	--------	--------	--------	------	-----

Тариф на тепловую энергию в 2017 г. вырос по отношению к 2013 г. на 125 %; тариф на электроснабжение в 2017 г. по отношению к 2013 г. - на 56 %, тариф на водоснабжение в 2017 г. по отношению к 2013 г. - на 103 %.

Сегодня энергоресурсы становятся рыночным фактором и формируют значительную часть затрат бюджетных учреждений, что составляет примерно 10% от ФМО, поэтому возникает необходимость в энергосбережении и повышении энергетической эффективности зданий, и как следствие, в выработке алгоритма эффективных действий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в сравнении с предыдущими годами, а так же обеспечение эффективного использования энергоресурсов.

Процесс энергосбережения в ДОУ можно обеспечить только программно-целевым методом. Наибольший и быстрый эффект могут дать мероприятия по установке современных и автоматизированных систем энергоснабжения. Вместе с тем, данные мероприятия необходимо проводить параллельно с подготовкой обслуживающего персонала или передачи зданий на обслуживание энергосервисным организациям с надлежащей квалификацией.

Без надлежащей эксплуатации дорогостоящее оборудование будет выходить из строя, что потребует дополнительных бюджетных средств. Процесс по повышению энергоэффективности в зданиях МБДОУ - детский сад №5 города Агрыз Агрызского муниципального района Республики Татарстан должен иметь постоянный характер, а не ограничиваться отдельными, разрозненными организационными и техническими мероприятиями. Без проведения мероприятий по энергоресурсосбережению невозможно решение вопросов по экономии.

Цель программы

Основной целью Программы является:

- 1) повышение экономических показателей ДОУ;
- 2) улучшение условий технического функционирования через повышение эффективности использования энергии и воды на один рубль предоставляемых услуг;
- 3) снижение финансовой нагрузки на бюджет Агрызского муниципального района за счет сокращения платежей за воду, тепло- и электроэнергию;
- 4) разработка мероприятий, обеспечивающих устойчивое снижение потребления ЭР и воды;
- 5) создание экономических и организационных условий для эффективного использования энергоресурсов.

Задачи программы

Основными задачами Программы являются:

- 1) снижение удельных показателей электрической энергии, тепловой энергии и воды;

- 2) снижение потребления ЭР и воды за счет нормирования, лимитирования и энергосбережения;
- 3) повышение уровня компетентности работников ДООУ в вопросах эффективного использования энергетических ресурсов;
- 4) создание системы контроля за эффективным использованием энергоресурсов и разработка системы стимулирования сотрудников ДООУ;
- 5) совершенствование системы учёта потребляемых энергетических ресурсов и воды.

Основные принципы Программы

Программа базируется на следующих основных принципах:

- регулирование, надзор и управление энерго- и водосбережением;
- обязательность учета энергетических ресурсов;
- экономическая целесообразность энергосбережения.

Управление энергосбережением в ДООУ

Текущее управление реализацией Программы осуществляет назначенное ответственное лицо за энергетическое хозяйство, заведующий МБДООУ - детского сада №5 г. Агрыз Агрызского муниципального района РТ.

Технические проекты и мероприятия, представленные в Программе, включают паспорт и краткую пояснительную записку, содержащие:

- цели и задачи проекта, важнейшие целевые показатели;
- описание проекта;
- сроки и этапы реализации;
- перечень основных мероприятий в реализации проекта;
- перечень исполнителей проекта;
- объемы и источники финансирования проекта;
- ожидаемые конечные результаты.

Первоочередными мероприятиями управления энергосбережением являются:

- назначение ответственных лиц за энергосбережение и повышение энергоэффективности;
- организация контроля за использованием энергетических ресурсов и воды;
- проведение постоянного энергоаудита зданий;
- обучение работников ДООУ по программе «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности»;
- включение в «Положение о материальном стимулировании работников МБДООУ детский сад №5 г. Агрыз Агрызского муниципального района РТ пункта о поощрении работников за экономию энергетических ресурсов.

Финансовые механизмы реализации Программы.

При реализации Программы для достижения поставленных целей планируется довести в 2018-2022 гг. объем привлекаемых в энергосбережение средств до 65 тыс. руб.

Финансирование проектов и мероприятий по повышению эффективности использования энергии и воды осуществляется за счет:

- средств учреждения;

Энергосберегающие мероприятия

Согласно ФЗ-261 от 23 ноября 2009 г. (глава 7, статья 24) «начиная с 1 января 2010 года бюджетное учреждение обязано обеспечить снижение в сопоставимых условиях объема потребленных им воды, дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля в течение пяти лет не менее чем на 15 % от объема фактически потребленного им в 2009 году каждого из указанных ресурсов с ежегодным снижением такого объема не менее чем на 3 %».

За счет проведенных энергосберегающих мероприятий в период 2014-2017 гг. учреждение достигло снижения объема потребленных им ресурсов к 2014 г. на 23 % по тепловой энергии и на 41,9 % по воде. МБДОУ-детский сад №5 г. Агрыз Агрызского муниципального района РТ выполнило требования ФЗ-261 от 23 ноября 2009 г. по снижению в сопоставимых условиях объема потребленных им тепловой энергии и воды. Мероприятия, предложенные в Программе по экономии данных ресурсов, являются рекомендательными.

В программе энергосбережения на 2018-2022 гг. рассмотрим мероприятия актуальные для МБДОУ-детский сад №5 г. Агрыз Агрызского муниципального района РТ, которые повлекут экономию, как в натуральном, так и в стоимостном выражениях, а также повысят энергетическую эффективность систем.

№ п/п	Наименование мероприятий	Исполнители	Источник финансирования	Энергосбережение и повышение энергоэффективности к 2022 г., %
1	<i>Организационные мероприятия</i>			
1.1	Назначение ответственного лица за проведение мероприятий и повышение энергоэффективности	заведующий учреждения	-	до 3 % от общего потребления ЭР и воды
1.2	Ознакомление коллектива с энергосберегающей программой	заведующий учреждения	средства учреждения	до 3 % от общего потребления ЭР и воды
1.3	Включение в «Положение о материальном стимулировании работников ДОУ» пункта о поощрении работников за экономию энергетических ресурсов.	заведующий учреждения	средства учреждения	до 3 % от общего потребления ЭР и воды
1.4	Организация обучения сотрудников по программе «Энергосбережение и повышение энергетической	завхоз	средства учреждения	до 3 % от общего потребления ЭР и воды

	эффективности».			
2	<i>Технические мероприятия</i>			
2.1	Теплоснабжение			
2.1.1	Своевременная поверка приборов учета тепловой энергии	завхоз	средства учреждения	до 3 % от потребления тепловой энергии
2.2	Электроснабжение			
2.2.1	Своевременная поверка приборов учета электрической энергии	завхоз	средства учреждения	до 3 % от потребления электрической энергии
2.3	Водоснабжение			
2.3.1	Своевременная поверка приборов учёта воды	завхоз	средства учреждения	до 3 % от потребления воды

Приоритетные технические направления Программы.

Приоритетными техническими направлениями энергосбережения являются: Рекомендуется для повышения энергоэффективности и надежности системы электроснабжения произвести замену внутренних сетей электроснабжения. А также для комфортного пребывания в помещениях и соответствия санитарно-гигиенических требований к микроклимату зданий установить ручную систему регулирования на подачу теплоносителя, отопление и ГВС.

План мероприятий энергосбережения на 2018 - 2022 годы в МБДОУ-детский сад №5 города Агрыз Агрызского муниципального района РТ

Средства на реализацию энергоэффективных мероприятий Программы предусмотрены в рамках текущего финансирования ДОУ

Наименование мероприятия	Предполагаемые объемы финансирования и срок внедрения мероприятий (средства на реализацию мероприятий предусмотрены в рамках текущего финансирования), тыс. руб. (квартал, год)		
	2020	2021	2022
<i>1. Организационные мероприятия</i>			
Назначение ответственного лица за проведение мероприятий и повышение энергоэффективности	-	-	-
Ознакомление коллектива с энергосберегающей программой	-	-	-
Включение в «Положение о материальном стимулировании работников ДОУ» пункта о поощрении работников за экономию энергетических ресурсов.			
Организация обучения сотрудников по программе «Энергосбережение и повышение энергетической		5	

эффективности».			
<i>Технические мероприятия</i>			
Теплоснабжение			
Своевременная поверка приборов учета тепловой энергии			30
Электроснабжение			
Своевременная поверка приборов учета электрической энергии	20		
Водоснабжение			
Своевременная поверка приборов учёта воды		10	
<i>итого</i>	20	15	30
<i>Всего</i>		65	

Свод данных о мероприятиях по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

Только при реализации предложенных энергоэффективных проектов и мероприятий в комплексе, несмотря на существенные затраты, можно достичь максимального эффекта в экономии ТЭР, сокращения срока окупаемости, сохранении и улучшении комфорта и обеспечения безопасности

Наименование мероприятий по видам энергоресурсов	Затраты (план), тыс. руб.	Годовая экономия ТЭР			Срок окупаемости (лет)
		в натуральном выражении	единица измерения	в стоимостном выражении (тыс. руб.)	
<i>1. Организационные мероприятия</i>					
Назначение ответственного лица за проведение мероприятий и повышение энергоэффективности					
Ознакомление коллектива с энергосберегающей программой					
Включение в «Положение о материальном стимулировании работников ДОУ» пункта о поощрении работников за экономию энергетических ресурсов.					
Организация обучения сотрудников по программе «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности».	5				

Технические мероприятия					
Теплоснабжение					
Своевременная поверка приборов учета тепловой энергии	30				
Электроснабжение					
Своевременная поверка приборов учета электрической энергии	20				
Водоснабжение					
Своевременная поверка приборов учёта воды	10				
итого	65				

Программа подлежит уточнению или изменению при выделении целевых средств учреждению, на внедрение энергосберегающих мероприятий.

Основным целевым показателем (индикатором) по оценке эффективности реализации Программы является удельное потребление энергоресурсов в здании МБДОУ-детский сад №5 г. Агрыз Агрызского муниципального района РТ (теплоэнергии, электроэнергии, газа, воды)

Удельный расход энергетических ресурсов и воды представлен

Удельный расход ЭР и воды	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
Вода, м ³ /чел.	4,62	8,7	5,6	4,9	4,6	4,6	4,6
Электроэнергия, тыс. кВт-ч/чел.	0,23	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
Тепловой энергии, Гкал /м ²	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13

Кадровое сопровождение реализации Программы.

Важным звеном в реализации Программы является кадровое сопровождение. В ДОУ назначаются лица, ответственные за реализацию программы. Планирует, организует и курирует работу по энергосбережению заведующий хозяйством по учреждению

Адрес здания	Ответственное лицо за планирование и организацию работы по энергосбережению	Ответственное лицо за эффективное использование воды
РТ, г.Агрыз, ул.К.Маркса, д.4а	Завхоз Бадахшина Л.Х.	Завхоз Бадахшина Л.Х.

Сроки и этапы реализации Программы.

Программа рассчитана на период с 2018 по 2022 гг. В результате реализации программы предполагается достигнуть суммарной экономии в натуральном выражении ЭР и воды на 1,2 % в целом по ДОУ.

Заключение

Программа энергосбережения в МБДОУ-детский сад №5 города Агрыз Агрызского муниципального района РТ обеспечивает перевод на энергоэффективный путь развития в бюджетной сфере - минимизацию затрат на ЭР и воду.

Программа предусматривает:

- 1) систему отслеживания потребления энергоресурсов и совершенствования энергетического баланса;
- 2) организацию учета и контроля по рациональному использованию, нормированию и лимитированию энергоресурсов;
- 3) организацию энергетических обследований для выявления нерационального использования энергоресурсов;
- 4) разработку и реализацию энергосберегающих мероприятий.

Пронумеровано и
скреплено печатью 13 листов
Заведующий МБДОУ-д/с
№5 *И.И. Закирова*

