

Утверждена приказом
от «12» декабря 2018 г.
№ 466 «О»

ПРОГРАММА

энергосбережения и повышения энергетической эффективности
Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения
средней общеобразовательной школы №3 имени Тази Гиззата г.
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 МБОУ средней общеобразовательной школы №3 имени Тази Гиззата г.Агрыз.....	3
Пояснительная записка	5
Цель программы	7
Задачи программы.....	8
Основные принципы Программы	8
Управление энергосбережением в школе	8
Финансовые механизмы реализации Программы.	9
Энергосберегающие мероприятия	9
Приоритетные технические направления Программы.	11
План мероприятий энергосбережения на 2018 - 2022 годы	11
в МБОУ средней общеобразовательной школе №3 имени Тази Гиззата г.Агрыз.....	11
Свод данных о мероприятиях по энергосбережению и повышению энергетической эффективности. ...	12
Программа подлежит уточнению или изменению при выделении целевых средств учреждению, на внедрение энергосберегающих мероприятий.	14
Кадровое сопровождение реализации Программы.	14
Сроки и этапы реализации Программы	15
Заключение	15

Паспорт программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности МБОУ средней общеобразовательной школы №3 имени Тази Гиззата г.Агрыз

Полное наименование организации	
Основание для разработки программы	<p>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»;</p> <p>Постановление Правительства РФ от 31.12.2009 г. №1221 «Об утверждении правил установления требований энергетической эффективности товаров, услуг, работ, размещения заказов для муниципальных нужд»;</p> <p>Постановление Правительства РФ от 31.12.2009 г. №1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;</p> <p>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»;</p> <p>Приказ Минэкономразвития РФ от 24.11.2011 г. № 591 «О порядке определения объемов снижения потребляемых государственным (муниципальным) учреждением ресурсов в сопоставимых условиях»;</p> <p>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»;</p> <p>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»;</p> <p>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»;</p> <p>Приказ Минэнерго России от 04.12.2016 № 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».</p>
Полное наименование исполнителей и (или) соискателей программы	Энергосбережения и повышения энергетической эффективности муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения средней

	общеобразовательной школы №3 имени Тази Гиззата г.Агрыз Агрызского муниципального района Республики Татарстан на 2018-2023 г.г.
Полное наименование разработчиков программы	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа №3 имени Тази Гиззата г. Агрыз Агрызского муниципального района Республики Татарстан
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"> - 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 3166 тыс. рублей, в том числе: - местный бюджет – 166 тыс. рублей.
Планируемые результаты реализации программы	<ul style="list-style-type: none"> - 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 Программы в стоимостном выражении составит 315,4 тыс. рублей (в текущих ценах); - суммарная экономия топлива, тепловой и электрической энергии в сопоставимых условиях – 7,4т.у.т.; - суммарная экономия воды в сопоставимых условиях – 0,07 тыс. куб. м

Пояснительная записка

1. Общие сведения.

Наименование учреждения: Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа №3 имени Тази Гиззата г. Агрыз Агрызского муниципального района Республики Татарстан

Юридический адрес: РТ,422230, г.Агрыз, ул.Октябрьская, д.25

Недвижимый комплекс:

-здание школы (литер А), расположенное по адресу: РТ,422230, г.Агрыз, ул.Октябрьская, д.25

Технические характеристики:

Год постройки – 2005 г.

Число этажей – 3.

Площадь здания – 5215,95 м².

Строительный объем – 21549 м³.

- здание котельной (литер В), расположенное по адресу: РТ,422230, г.Агрыз, ул.Октябрьская, д.25

Год постройки – 2005 г.

Число этажей – 1.

Площадь здания – 14,2 м².

Строительный объем – 60 м³

Режим работы МБОУ средней общеобразовательной школы №3 имени Тази Гиззата г. Агрыз 365 в году, 8 часовой рабочий день

Численность сотрудников и обучающихся за период 2014-2017гг

	2014	2015	2016	2017
обучающиеся, чел.	585	619	671	671
Сотрудников, чел	45	65	69	70
Итого	630	684	740	741

Здание МБОУ средней общеобразовательной школы №3 имени Тази Гиззата г. Агрыз подключены к системе центрального электроснабжения, газоснабжения, водоснабжения и водоотведения. Заключены договоры с поставщиками ЭР и воды:

- Поставку газа осуществляется в соответствии с условиями договора № 17237 от 19.02.2018 г. ОАО «Газпром межрегионгаз Казань». Снабжения газа осуществляется 2015 г.

-Поставка электроэнергии осуществляется в соответствии с условиями договора № 53742-Э электроснабжения от 17.02.2018 г. Энергоснабжающая организация ООО «Татэнергосбыт»

- Отпуск (получение) воды и (или) прием (сброс) сточных вод осуществляется в соответствии с условиями договора № 71 А на отпуск (получение) воды и (или) прием (сброс) сточных вод 07.03.2018 г. Водоснабжающая организация – ООО «Водоканал»

Фактическое потребление ЭР и воды МБОУ средней общеобразовательной школы №3 имени Тази Гиззата г. Агрыз

Наименования ЭР и воды	Ед. изм.	Количество ЭР и воды			
		2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.
Электроэнергия					
Количественный показатель	тыс.	170,112	160,279	172,055	141,809

	кВт-ч				
Стоимостной показатель	тыс. руб.	719,105	1080,73	906,18	822,66
Экономия (фактическая) по отношению к 2014 г.	тыс. кВт-ч		-159	+1	+1
	%		-93,96	1,14	0,99
Тепловая энергия					
Количественный показатель	Гкал	1141,54	696	0	0
Стоимостной показатель	тыс. руб.	1869,39	1124,69	0	0
Экономия (фактическая) по отношению к 2014 г.	Гкал		-445,54	0	0
	%		-39	0	0
Газ					
Количественный показатель	м ³	0	41000	133340	154690
Стоимостной показатель	тыс. руб.	0	235,35	758,54	892,04
Экономия (фактическая) по отношению к 2014 г.	м ³	0	0	+92,4	+21,35
	%	0	0	225,4	16
Хозяйственно-питьевая вода					
Количественный показатель	м ³	6356	3565	5400	5400
Стоимостной показатель	тыс. руб.	169,84	169,84	166	166,86
Экономия (фактическая) по отношению к 2014 г.	м ³		-2791	1835	-956
	%		-43,9	28,87	-15
Фактическая оплата, тыс. руб.	тыс. руб.	721,144	2610,61	1830,72	1881,56
Экономия (фактическая) по отношению к 2014 г.	%		262	153,86	160,9

Анализ топливно-энергетического баланса

№ п/п	Наименование потребителя	Ед. изм.	Отчетный 2017 г.	Удельный вес, %
1	Электроэнергия	тыс. руб.	822,66	43,7
2	Газ	тыс. руб.	892,04	47,4
3	Хозяйственно-питьевая вода	тыс. руб.	166,86	8,9
	Итого		1881,56	100

Анализ тарифов в период 2014-2017 г.

Наименование ЭР и воды	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	Увеличение тарифов 2017 г. по отношению к 2014 г., %
Электроэнергия руб./кВт-ч	4,3	4,9	5,27	5,8	34,9
Тепловая энергия руб./Гкал	1651,68	1616,68	0	0	
Газ руб./м ³	0	5,7	5,7	5,8	
Хозяйственно-питьевая вода руб./м ³	26,57	30,08	30,74	30,9	1,11

--	--	--	--	--	--

Тариф на тепловую энергию в 2017 г. упал по отношению к 2014 г. на 2,12 %; тариф на электроснабжение в 2017 г. по отношению к 2014 г. вырос на 34,9 %, тариф на водоснабжение в 2017 г. по отношению к 2014 г. –вырос на 1,11 %; тариф на газоснабжения в 2017 г. по отношению к 2014 г. –вырос на 1,75 %.

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 школе 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 МБОУ средней общеобразовательной школы №3 имени Тази Гиззата г.Агрыз 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 школы;
- 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 школы в вопросах эффективного использования энергетических ресурсов;
- 4) создание системы контроля за эффективным использованием энергоресурсов и разработка системы стимулирования сотрудников школы;
- 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 школе

Текущее управление реализацией Программы осуществляет назначенное ответственное лицо за энергетическое хозяйство, зам.директора по АХЧ Вазяхиева Г.А. МБОУ средней общеобразовательной школы №3 имени Тази Гиззата г.Агрыз

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 школы по программе «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности»;
- включение в «Положение о материальном стимулировании работников МБОУ средней общеобразовательной школы №3 имени Тази Гиззата г.Агрыз 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 3166 тыс. руб.

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

- средств учреждения;
- средств республики.

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 2,3 % по тепловой энергии и на 1,9 % по воде. МБОУ средняя общеобразовательная школа №3 имени Тази Гиззата г.Агрыз выполнила 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 МБОУ средней общеобразовательной школы №3 имени Тази Гиззата г.Агрыз, 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., %
<i>1</i>	<i>Организационные мероприятия</i>			
1.1	Назначение ответственного лица за проведение мероприятий и повышение энергоэффективности	Зам.директора по АХЧ	-	до 3 % от общего потребления ЭР и воды
1.2	Ознакомление коллектива с энергосберегающей программой	директор учреждения	средства учреждения	до 3 % от общего потребления ЭР и воды
1.3	Включение в «Положение о материальном стимулировании работников школы» пункта о поощрении работников за экономию	директор учреждения	средства учреждения	до 3 % от общего потребления ЭР и воды

	энергетических ресурсов.			
1.4	Организация обучения сотрудников по программе «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности».	заместитель директора по АХЧ	средства учреждения	до 3 % от общего потребления ЭР и воды
2	<i>Технические мероприятия</i>			
2.1	Теплоснабжение			
2.1.1	Своевременная поверка приборов учета тепловой энергии	заместитель директора по АХЧ	средства учреждения	до 3 % от потребления тепловой энергии
2.1.2	Установка циркуляционной линии ГВС	директор учреждения	средства учреждения	2 % от потребления тепловой энергии
2.1.3	Замена деревянных оконных блоков на современные металлопластиковые стеклопакеты с системой микропроветривания	Директор учреждения	средства энергосервисных фирм	7,8 % от потребления тепловой энергии
2.1.5	Установка теплоотражателя, представляющего собой теплоизоляционную прокладку с отражающим слоем между отопительным прибором и стеной здания	заместитель директора по АХЧ	средства учреждения	4,3 % от потребления тепловой энергии
2.1.6	Установка ручной системы регулирования на подачу теплоносителя, отопление и ГВС	заместитель директора по АХЧ	средства учреждения	от 5 % до 20 % от потребления тепловой энергии
2.2	Электроснабжение			
2.2.1	Своевременная поверка приборов учета электрической энергии	заместитель директора по АХЧ	средства учреждения	до 3 % от потребления электрической энергии
2.2.3	Повышение энергоэффективности системы освещения	заместитель директора по АХЧ	средства энергосервисных фирм	28,7 % от потребления электрической энергии
2.2.4	Замена внутренних сетей электроснабжения	заместитель директора по АХЧ	средства учреждения	От 5 % до 15 % от потребления электрической энергии
2.3	Газоснабжение			
2.3.1	Своевременная поверка приборов учета газа	заместитель директора по АХЧ	средства учреждения	до 3 % от потребления газа

2.4	Водоснабжение			
2.4.1	Своевременная поверка приборов учёта воды	заместитель директора по АХЧ	средства учреждения	до 3 % от потребления воды
2.4.2	Замена барашковых смесителей на рычажные смесители с аэраторами	заместитель директора по АХЧ	средства учреждения	3,8 % от потребления воды

Приоритетные технические направления Программы.

Приоритетными техническими направлениями энергосбережения являются:

- S установка циркуляционной линии ГВС;
 - S замена деревянных оконных блоков на современные металлопластиковые стеклопакеты с системой микропроветривания;
 - S повышение энергоэффективности системы освещения;
 - S замена сантехнического оборудования;
 - S организация обучения сотрудников по программе «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности»;
 - S совершенствование системы учета ЭР и воды (контроль сроков поверки, своевременное устранение нарушений).
- 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 МБОУ средней общеобразовательной школе №3 имени Тази Гиззата г.Агрыз

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

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	-	-	-
Включение в «Положение о материальном стимулировании работников школы» пункта о поощрении работников за экономию энергетических ресурсов.	-	-	-
Организация обучения сотрудников по программе «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности»,		5	
<i>2. Технические мероприятия</i>			
<i>2.1. Тепловая энергия</i>			
Замена деревянных оконных блоков на современные металлопластиковые стеклопакеты с системой микропроветривания)		3000	
Установка теплоотражателя, представляющего собой теплоизоляционную прокладку с	5		5

отражающим слоем между отопительным прибором и стеной здания			
<i>2.2. Электрическая энергия</i>			
Повышение энергоэффективности системы внутреннего освещения: замена ламп накаливания 60 Вт на энергосберегающие лампы 14 Вт (<i>адрес</i>)	5	5	5
Замена устаревших люминесцентных светильников 2*40 на	3	3	3
ЛПО-105 с люминесцентными лампами TL- DT5 и T8 Philips ЭПРА (ул. Октябрьская, 25)	5	5	5
Замена электрических насосов в котельных на энергоэконномные	19		
Поверка (замена) прибора учета электроэнергии			5
<i>2.3. Хозяйственно-питьевая вода</i>			
Замена 2х барашковых смесителей на современные	10	5	5
Поверка (замена) прибора учета			10
<i>2.4. Газоснабжение</i>			
Замена газовых котлов		60	
Поверка (замена) прибора учета газа	3		
<i>итого</i>	45	3083	38
<i>Всего</i>	3166		

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					
Включение в «Положение о материальном стимулировании работников школы» пункта о поощрении работников за экономию энергетических ресурсов.					
Организация обучения	5	-	-	-	-

сотрудников по программе «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности»,					
<i>2. Технические мероприятия</i>					
<i>2.1. Тепловая энергия</i>					
Замена деревянных оконных блоков на современные металлопластиковые стеклопакеты с системой микропроветривания)	3000	33300	м ³	267	12
Установка теплоотражателя, представляющего собой теплоизоляционную прокладку с отражающим слоем между отопительным прибором и стеной здания	10	3200	м ³	15	2
<i>2.2. Электрическая энергия</i>					
Повышение энергоэффективности системы внутреннего освещения: замена ламп накаливания 60 Вт на энергосберегающие лампы 14 Вт (<i>адрес</i>)	15	1800	кВт	10	3
Замена устаревших люминесцентных светильников 2*40 на	9	800	кВт	5,6	3
ЛПО-105 с люминесцентными лампами TL- DT5 и T8 Philips ЭПРА (ул. Октябрьская, 25)	15	800	кВт	5,6	5
Замена электрических насосов в котельных на энергоэкономные	19	2500	кВт	20	1
Поверка (замена) прибора учета электроэнергии	5				
<i>2.3. Хозяйственно-питьевая вода</i>					
Замена 2х барашковых смесителей на современные	20	65	м ³	2,2	10
Поверка (замена) прибора учета	10				
<i>2.4. Газоснабжение</i>					
Замена газовых котлов	60				
Поверка (замена) прибора	3				

учета газа					
<i>итого</i>	3166			315,4	11

Прогноз экономии от реализации мероприятий, направленных на решение основной задачи Программы

Перечень мероприятий	Ед. изм.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	% экономии к 2022 г.
Электроснабжение	тыс. кВт-ч	140,39	138,99	137,6	136,2	3,06
	тыс. руб.					
Водоснабжение	М ³	4860	4617	4339,98	3905	+24,45
	тыс. руб.					
Газоснабжение	М ³	154,69	153,143	151,61	144,031	+7,4
	тыс. руб.					

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 МБОУ средней общеобразовательной школы №3 имени Тази Гиззатаг.Агрыз(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.	7,29	7,28	7,29	7,28	7,2	7,19	7,16
Электроэнергия, тыс. кВт-ч/чел.	0,23	0,19	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16
Газ, м ³ /чел.	180,1	208,8	180,1	200,8	196,4	194,5	194,2

Кадровое сопровождение реализации Программы.

Важным звеном в реализации Программы является кадровое сопровождение. В МБОУ средней общеобразовательной школы №3 имени Тази Гиззата г.Агрызназначаются лица, ответственные за реализацию программы. Планирует, организует и курирует работу по энергосбережению заместитель заведующего по административно-хозяйственной части

Адрес здания	Ответственное лицо за планирование и организацию работы по энергосбережению	Ответственное лицо за эффективное использование воды
РТ,422230, г.Агрыз,	Вазяхиева Г.А.	Вазяхиева Г.А.

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 2,3 % в целом по МБОУ средней общеобразовательной школы №3 имени Тази Гиззата г.Агрыз.

Заключение

Программа энергосбережения в МБОУ средней общеобразовательной школы №3 имени Тази Гиззата г.Агрызобеспечивает перевод на энергоэффективный путь развития в бюджетной сфере - минимизацию затрат наЭР 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, прошнуровано и скреплено
печатью _____ листов

Директор Муниципального бюджетного

образовательного учреждения средней

общеобразовательной школы №3 имени Гази

Гиззата Г. Аграт Амарского Муниципального

района Республики Татарстан, Казимов, Аидо
на Аммирова

