

Утверждена приказом
от «14» декабря 2018
№ 215

ПРОГРАММА

энергосбережения и повышения энергетической эффективности
муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения
«Салаушская средняя общеобразовательная школа» Агрызского
муниципального района Республики Татарстан на 2018-2022 годы

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель

Исполнительного комитета
Агрызского муниципального
района Республики Татарстан

А. С. Авдеев

«14» декабря 2018

Оглавление

Паспорт программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Салаушская средняя общеобразовательная школа» Агрызского муниципального района Республики Татарстан	3
Пояснительная записка	5
Цель программы	8
Задачи программы	8
Основные принципы Программы	8
Управление энергосбережением в ДОУ	9
Финансовые механизмы реализации Программы	9
Энергосберегающие мероприятия	9
Приоритетные технические направления Программы	11
План мероприятий энергосбережения на 2018 - 2022 годы в МБОУ «Салаушская средняя общеобразовательная школа» Агрызского муниципального района	12
Свод данных о мероприятиях по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	13
Программа подлежит уточнению или изменению при выделении целевых средств учреждению, на внедрение энергосберегающих мероприятий	15
Кадровое сопровождение реализации Программы	15
Миннибаева Индира Ахтямовна	16
Сроки и этапы реализации Программы	16
Заключение	16

Паспорт программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Салаушская средняя общеобразовательная школа» 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 04.12.2016 № 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».
Полное наименование исполнителей и (или) соискателей программы	Энергосбережения и повышения энергетической эффективности муниципального бюджетного дошкольного образовательного учреждения детский сад _____ на 2018-2023 г.г.
Полное наименование разработчиков программы	МБОУ «Салаушская средняя общеобразовательная школа» 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 1109 тыс. рублей, в том числе: - местный бюджет – 109 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 Программы в стоимостном выражении составит 1109 тыс. рублей (в текущих ценах); - суммарная экономия топлива, тепловой и электрической энергии в сопоставимых условиях – 9,7 т.у.т.;

Пояснительная записка.

1. Общие сведения.

Наименование учреждения: МБОУ «Салаушская средняя общеобразовательная школа» Агрызского муниципального района РТ

Юридический адрес: 422214, РТ, Агрызский район, с. Салауши, ул. Пионерская 44а

Недвижимый комплекс:

- здание школы (литер А), расположенное по адресу: с. Салауши, ул. Пионерская 44а

Технические характеристики:

Год постройки – 1974

Число этажей – 2.

Площадь здания – 2593,3 м².

Строительный объем – 11853 м³.

- здание котельной (литер В), расположенное по адресу: с. Салауши, ул. Пионерская 44а

Год постройки – 2000

Число этажей – 1.

Площадь здания – 30 м².

Строительный объем – 90 м³

- здание школы (литер С), расположенное по адресу: д. Ямурзино, Советская д. 63

Технические характеристики:

Год постройки – 1958

Число этажей – 1.

Площадь здания – 200,4 м².

Строительный объем – 713 м³.

- здание котельной (литер D), расположенное по адресу: д. Ямурзино, Советская д. 63

Год постройки – 2000

Число этажей – 1.

Площадь здания – 24 м².

Строительный объем – 67 м³

здание школы (литер F), расположенное по адресу: д. Уразаево, Ленина д. 28

Технические характеристики:

Год постройки – 1991

Число этажей – 1.

Площадь здания – 188,4 м².

Строительный объем – 744 м³.

- здание котельной (литер E), расположенное по адресу: д. Уразаево, Ленина д. 28

Год постройки – 1991

Число этажей – 1.

Площадь здания – 28 м².

Строительный объем – 70 м³

**Режим работы МБОУ «Салаушская средняя общеобразовательная школа»
Агрызского муниципального района РТ**
365 в году , 9 часовой рабочий день

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

	2013	2014	2015	2016	2017
Воспитанников, чел.	52	52	51	48	43
Сотрудников, чел	101	101	99	89	90
Итого	153	153	150	137	133

Здание МБОУ «Салаушская средняя общеобразовательная школа» подключены к системе центрального электроснабжения, газоснабжения, водоснабжения и водоотведения.

Заключены договоры с поставщиками ЭР:

- Поставку газа осуществляется в соответствии с условиями договора № 17242 от 06.02.2018. Снабжения газа осуществляется АО «Газпром межрегионгаз Казань»

- Поставка электроэнергии осуществляется в соответствии с условиями договора № 53756Э электроснабжения от 04.02.2018 г. Энергоснабжающая организация ООО «Татэнергосбыт»

- Фактическое потребление ЭР и воды МБОУ «Салаушская средняя общеобразовательная школа» 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	46,43	47,52	48,343	50,752
Стоимостной показатель	тыс. руб.	205,68	243,3	290,06	324,8
Экономия (фактическая) по отношению к 2014 г.	тыс. кВт-ч		1,09	1,913	3,842
	%				109,3
Тепловая энергия					
Количественный показатель	Гкал	654,76	436,5		
Стоимостной показатель	тыс. руб.	1057,9	731,7		
Экономия (фактическая) по отношению к 2014 г.	Гкал				
	%				
Газ					
Количественный показатель	м³		42130	106585	96630
Стоимостной показатель	тыс. руб.		210,7	660,8	657,1
Экономия (фактическая) по отношению к 2014 г.	м³				
	%				
Фактическая оплата, тыс. руб.	тыс.	1263,58	1185,7	950,86	981,9

	руб.				
Экономия (фактическая) по отношению к 2014 г.	%				22,2

Обоснование изменений потребления ЭР и воды в 2014-2017 гг

- Электроэнергии ; увеличение потребления электроэнергии потому, что в котельной заменили насос на более энергоемкий

Анализ топливно-энергетического баланса

№ п/п	Наименование потребителя	Ед. изм.	Отчетный 2017 г.	Удельный вес, %
1	Электроэнергия	тыс. руб.	324,8	33,1
2	Газ	тыс. руб.	657,1	66,9
	Итого		981,9	100

Анализ тарифов в период 2013-2017 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	4,43	5,12	6,00	6,4	44,4
Тепловая энергия руб./Гкал	1615,7	1676,3			3,8
Газ руб./м ³		5,0	6,20	6,80	36

Тариф на тепловую энергию в 2017 г. вырос по отношению к 2014 г. на 3,8 %; тариф на электроснабжение в 2015 г. по отношению к 2014 г. - на 44,4 %, тариф на газоснабжения в 2017 г. по отношению к 2015 г. - на 36 %.

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 школы 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 «Салаушская средняя общеобразовательная школа» 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 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 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 ДОУ

Текущее управление реализацией Программы осуществляет назначенное ответственное лицо за энергетическое хозяйство, заведующий МБОУ «Салаушская средняя общеобразовательная школа» 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 школы по программе «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности»;
- включение в «Положение о материальном стимулировании работников МБОУ Салаушская средняя общеобразовательная школа 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 1109 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 23 % по тепловой энергии и на 41,9 % по воде. МБОУ «Салаушская средняя общеобразовательная школа» 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 МБОУ «Салаушская средняя общеобразовательная школа» 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	Директор школы	-	до 3 % от общего потребления ЭР и воды
1.2	Ознакомление коллектива с энергосберегающей программой	Директор школ	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 энергетических ресурсов.	Директор школы	средства учреждения	до 3 % от общего потребления ЭР и воды
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 школы	средства учреждения	2 % от потребления тепловой энергии
2.1.5	Установка (частично) теплоотражателя, представляющего собой теплоизоляционную прокладку с отражающим слоем между отопительным	заместитель директора по АХЧ	средства учреждения	4,3 % от потребления тепловой энергии

	прибором и стеной здания			
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	Установка 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
«Салаушская средняя общеобразовательная школа» Агрызского
муниципального района**

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
1. Организационные мероприятия			
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		
2. Технические мероприятия			
2.1. Тепловая энергия			
Установка циркуляционной линии ГВС (адрес)		1000	
Частичная установка теплоотражателя, представляющего собой теплоизоляционную прокладку с отражающим слоем между отопительным прибором и стеной здания	4		
2.2. Электрическая энергия			
Проверка (замена) электрического счетчика)		7	3
Повышение энергоэффективности системы внутреннего освещения: замена ламп накаливания 60 Вт на энергосберегающие лампы 14 Вт (Салауши)	2	2	2
Повышение энергоэффективности системы внутреннего освещения: замена ламп накаливания 60 Вт на энергосберегающие лампы 14 Вт; (Ямурзино)	1	1	1
Повышение энергоэффективности системы внутреннего освещения: замена ламп накаливания 60 Вт на энергосберегающие лампы 14 Вт; (Уразаево)	1	1	1
ЛПО-105 с люминесцентными лампами TL- D T5 и T8 Philips с ЭПРА (Салауши)		2	2
Повышение энергоэффективности системы	2	2	2

наружного освещения: замена дуговых ртутных ламп 250 Вт на натриевые лампы 150 Вт			
Замена электрических насосов в котельных на энергоэкономные	10	10	10
<i>2.3. Хозяйственно-питьевая вода</i>			
Установка счетчика воды	9		
Замена 2х барашковых смесителей на современные	3	3	3
<i>2.4. Газоснабжение</i>			
Поверка (замена) счетчиков газа	10		10
<i>итого</i>	47	1028	34
<i>Всего</i>	1109		

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 сотрудников по программе «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности»,	5	-	-	-	-
<i>2. Технические мероприятия</i>					
<i>2.1. Тепловая энергия</i>					
Установка циркуляционной линии	1000	800	м³	26,4	15

ГВС (Салауши, Уразаево, Ямурзино))					
Частичная установка теплоотражателя, представляющего собой теплоизоляционную прокладку с отражающим слоем между отопительным прибором и стеной здания	4	9600	м²	57	2
2.2. Электрическая энергия					
Поверка (замена) электрического счетчика)	10	-	-	-	-
Повышение энергоэффективности системы внутреннего освещения: замена ламп накаливания 60 Вт на энергосберегающие лампы 14 Вт (Салауши)	6	40000	кВт	298	1
Повышение энергоэффективности системы внутреннего освещения: замена ламп накаливания 60 Вт на энергосберегающие лампы 14 Вт; (Ямурзино)	3	20000	кВт	149	1
Повышение энергоэффективности системы внутреннего освещения: замена ламп накаливания 60 Вт на энергосберегающие лампы 14 Вт; (Уразаево)	3	20000	кВт	149	1
ЛПО-105 с люминесцентными лампами TL- D T5 и T8 Philips с ЭПРА (Салауши)	4	700	кВт	4,9	3
Повышение энергоэффективности системы наружного освещения: замена дуговых ртутных ламп 250 Вт на натриевые лампы 150 Вт	6	900	кВт	6,3	2
Замена электрических насосов в котельных на энергоэкономные	30	20000	кВт	149	5
2.3. Хозяйственно-питьевая вода					
Установка счетчика воды	9	-	-	-	-

Замена 2х барашковых смесителей на современные	9	300	м ³	9,9	
2.4. Газоснабжение					
Поверка (замена) счетчиков газа	20	-	-	-	-
итого	1109			849,5	5

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

Перечень мероприятий	Ед. изм.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	% экономии к 2022 г.
Электроснабжение	тыс. кВт-ч	3,4	3,4	3,4	3
	тыс. руб.	252	252	202	
Газоснабжение	м ³	9600	800		4,5
	тыс. руб.	57	26,4		
Водоснабжение	м ³	100	100	100	2,5
	тыс. руб.	3,3	3,3	3,3	

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 «Салаушская средняя общеобразовательная школа» Агрызского муниципального района РТ (электроэнергии, газа,)

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.
Электроэнергия, тыс. кВт-ч/чел.	0,35	0,38	0,41	0,42	0,40	0,40	0,38
Газ, м ³ /чел.	777,9	726,5	720,3	727,2	726,1	725,5	725,1

Кадровое сопровождение реализации Программы.

Важным звеном в реализации Программы является кадровое сопровождение. В школе назначаются 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
с. Салауши, ул. Пионерская 44а	Мирсаяпов Миннигали Мулламухаметович	Мирсаяпов Миннигали Мулламухаметович
д. Ямурзино, Советская д. 63	Исмагилова Алсу Саетгалиевна	Исмагилова Алсу Саетгалиевна
д. Уразаево, Ленина д. 28	Миннибаева Индира Ахтямовна	Миннибаева Индира Ахтямовна

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 3 % в целом по школе.

Заключение

Программа энергосбережения в МБОУ «Салаушская средняя общеобразовательная школа» 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.