

Утверждена приказом  
от «05» декабря 2018 года  
№ 104 «О»

### **ПРОГРАММА**

энергосбережения и повышения энергетической эффективности муниципального  
бюджетного дошкольного образовательного учреждения детский сад «Миляуша»  
села Терси 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 «Миляуша» села Терси Агрызского муниципального района Республики Татарстан.....	2
Пояснительная записка.....	4
Цель программы.....	6
Задачи программы .....	6
Основные принципы Программы.....	7
Управление энергосбережением в ДОУ .....	7
Финансовые механизмы реализации Программы. ....	7
Энергосберегающие мероприятия .....	8
Приоритетные технические направления Программы.....	10
План мероприятий энергосбережения на 2018 - 2023 годы в МБДОУ детский сад «Миляуша» с. Терси Агрызского муниципального района.....	10
Свод данных о мероприятиях по энергосбережению и повышению энергетической эффективности. ....	11
<b>Программа подлежит уточнению или изменению при выделении целевых средств учреждению, на внедрение энергосберегающих мероприятий.....</b>	<b>14</b>
Кадровое сопровождение реализации Программы.....	14
Сроки и этапы реализации Программы .....	15
Заключение.....	15

**Паспорт программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности муниципального бюджетного образовательного учреждения детский сад «Миляуша» села Терси Агрызского муниципального района Республики Татарстан**

<b>Полное наименование организации</b>	муниципальное бюджетное образовательное учреждение детский сад «Миляуша» села Терси Агрызского муниципального района Республики Татарстан
<b>Основание для разработки программы</b>	<p><b>Федеральный закон от 23.11.2009 г. № 261-ФЗ</b> «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ»;</p> <p><b>Постановление Правительства РФ от 31.12.2009 г. №1221</b> «Об утверждении правил установления требований энергетической эффективности товаров, услуг, работ, размещения заказов для муниципальных нужд»;</p> <p><b>Постановление Правительства РФ от 31.12.2009 г. №1225</b> «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;</p> <p><b>Приказ Минэкономразвития РФ от 17.02.2010 г. № 61</b> «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><b>Приказ Минэкономразвития РФ от 24.11.2011 г. № 591</b> «О порядке определения объемов снижения потребляемых государственным (муниципальным) учреждением ресурсов в сопоставимых условиях»;</p> <p><b>Приказ Минэнерго России от 30.06.2014 № 398</b> «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><b>Приказ Минэнерго России от 30.06.2014 № 399</b> «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях»;</p> <p><b>Приказ Минэнерго России от 11.12.2014 № 916</b> «Об утверждении методических рекомендаций по разработке и реализации региональных и муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;</p> <p><b>Приказ Минэнерго России от 04.12.2016 № 67</b> «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>
<b>Полное наименование</b>	Энергосбережения и повышения энергетической

<b>исполнителей и (или) соискателей программы</b>	эффективности муниципального бюджетного дошкольного образовательного учреждения детский сад «Миляуша» села Терси Агрызского муниципального района Республики Татарстан на 2018-2023 г.г.
<b>Полное наименование разработчиков программы</b>	МБДОУ детский сад «Миляуша» с. Терси Агрызского муниципального района РТ
<b>Цели программы</b>	Обеспечение рационального использования энергетических ресурсов за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности
<b>Задачи программы</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;</li> <li>- оснащение приборами учета используемых энергетических ресурсов;</li> <li>- повышение эффективности системы теплоснабжения;</li> <li>- повышение эффективности системы электроснабжения;</li> <li>- повышение эффективности системы водоснабжения и водоотведения;</li> <li>- повышение эффективности использования моторного топлива.</li> </ul>
<b>Сроки реализации программы</b>	Сроки реализации Программы 2018-2023 -Этапы реализации I этап – 2018 – 2019 гг.; II этап – 2020 – 2022 гг.;
<b>Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы</b>	Общий объем финансирования Программы составляет 10,009 тыс. рублей, в том числе: - местный бюджет – 29 тыс. рублей.
<b>Планируемые результаты реализации программы</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- снижение расходов на коммунальные услуги и энергетические ресурсы не менее чем на 15% по отношению к 2018 г. с ежегодным снижением на 3 %;</li> <li>- снижение удельных показателей потребления энергетических ресурсов не менее чем на 15% по отношению к 2018 г.</li> <li>- экономия энергетических ресурсов от внедрения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности за период реализации Программы в стоимостном выражении составит 1537,7 тыс. рублей (в текущих ценах);</li> <li>- суммарная экономия топлива, тепловой и электрической энергии в сопоставимых условиях – 15 т.у.т.;</li> <li>- суммарная экономия воды в сопоставимых условиях – 0,036 тыс. куб. м</li> </ul>

## **Пояснительная записка.**

### **1. Общие сведения.**

**Наименование учреждения:** муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад «Миляуша» села Терси Агрызского муниципального района Республики

**Юридический адрес:** 422204 Республика Татарстан, Агрызский район, село Терси, ул. Советская, д.4

**Недвижимый комплекс:**

- здание детского сада (литер А), расположенное по адресу: 422204 Республика Татарстан, Агрызский район, село Терси, ул. Советская, д.4.

- здание детского сада (литер Б),

**Технические характеристики:**

Год постройки – 1977

Число этажей – 2.

Площадь здания – 590,3 м<sup>2</sup>.

Строительный объем – 2686 м<sup>3</sup>.

- здание детского сада (литер Б), расположенное по адресу: 422204 Республика Татарстан, Агрызский район, село Терси, ул. Советская, д.4, корпус 2

**Технические характеристики:**

Год постройки – 1985.

Число этажей – 1.

Площадь здания – 105,5 м<sup>2</sup>.

Строительный объем – 411 м<sup>3</sup>

**Режим работы МБДОУ детского сада «Миляуша» села Терси Агрызского муниципального района РТ**

365 в году, 10,5 часовой рабочий день

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

	2014	2015	2016	2017
Воспитанников, чел.	75	74	72	71
Сотрудников, чел	24	24	25	25
Итого	99	98	97	96

Здание МБДОУ детский сад «Миляуша» с. Терси подключены к системе центрального электроснабжения, водоснабжения и водоотведения. Заключены договоры с поставщиками ЭР и воды:

Поставка электроэнергии осуществляется в соответствии с условиями договора № б\н электроснабжения от 01.01.2018 г. Энергоснабжающая организация ООО «Татэнергосбыт»

- Отпуск (получение) воды и (или) прием (сброс) сточных вод осуществляется в соответствии с условиями договора на отпуск (получение) воды №3 от 09.01.2018 года и (или) прием (сброс) сточных вод №6 от 09.01.2018 года. Водоснабжающая организация – ООО «Терсинские коммунальные сети»

**Фактическое потребление ЭР и воды  
МБДОУ детского сада «Миляуша» села Терси  
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	17182	16805	17661,98	17304
Стоимостной показатель		тыс. руб.	71305,3	85705,5	104205,68	216300,00
Экономия (фактическая) по отношению к 2014 г.		тыс. кВт-ч		377	-480	-122
		%	-	2	-	-
Тепловая энергия						
Количественный показатель		Гкал	101,2	90,79	90	90
Стоимостной показатель		тыс. руб.	155240,8	146754,77	200000,00	200000,00
Экономия (фактическая) по отношению к 2014 г.		Гкал	-	10.41	11,2	11,2
		%	-	10	10	10
Хозяйственно-питьевая вода						
Количественный показатель		м³	629	611	685	487
Стоимостной показатель		тыс. руб.	12837,89	12470,51	13980,85	9939,67
Экономия (фактическая) по отношению к 2014 г.		м³		18	-74	124
		%		3	-	20
Фактическая оплата, тыс. руб.		тыс. руб.	239383,99	244930,78	318186,53	426239,67
Экономия (фактическая) по отношению к 2014 г.		%		-5546,79	-78802,54	-186855,61

**Обоснование изменений потребления ЭР и воды в 2014-2017 гг**

- Электроэнергии-увеличение, для соблюдения санитарных норм были приобретены холодильники, эл. Плита.
- Тепловая энергия- потребление тепловой энергии остается на прежнем уровне.
- Хозяйственно-питьевая вода-уменьшилось, так как установили прибор учета воды

**Анализ топливно-энергетического баланса**

№ п/п	Наименование потребителя	Ед. изм.	Отчетный 2017 г.	Удельный вес, %
1	Электроэнергия	тыс. руб.	216300,00	51
2	Тепловая энергия	тыс. руб.	200000,00	47
3	Хозяйственно-питьевая вода	тыс. руб.	9939,67	2
	Итого		426239,67	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	4,15	5,1	6,0	12,5	33
Тепловая энергия руб./Гкал	1534	1616	2220	2220	69
Хозяйственно-питьевая вода руб./м <sup>3</sup>	20,41	20,41	20,41	20,41	0

Тариф на тепловую энергию в 2017 г. вырос по отношению к 2014 г. на 69 %; тариф на электроснабжение в 2017 г. по отношению к 2014 г. - на 33 %, тариф на водоснабжение в 2017 г. по отношению к 2014 г. - на 0 %;

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 «Миляуша» с. Терси 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 «Миляуша» с. Терси 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 «Миляуша» с. Терси 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 10,009 тыс. руб.

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

- средств учреждения;
- средств энергосервисных фирм.



## 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 снижение объема потребленных им ресурсов к 2014 г. на 23 % по тепловой энергии и на 41,9 % по воде. МБДОУ детский сад «Миляуша» с. Терси 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 «Миляуша» с. Терси 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	Исполнитель и	Источник финансирова ния	Энергосбережение и повышение энергоэффективност и к 2022 г., %
<i>1</i>	<i>Организационные мероприятия</i>			
1.1	Назначение ответственного лица за проведение мероприятий и повышение энергоэффективност и	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 экономии энергетических ресурсов.	заведующий учреждения	средства учреждения	до 3 % от общего потребления ЭР и воды
1.4	Организация обучения сотрудников по программе «Энергосбережение и повышение	завхоз	средства учреждения	до 3 % от общего потребления ЭР и воды

	энергетической 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
2.1.2	Установка циркуляционной линии ГВС	заведующий учреждения	средства учреждения	2 % от потребления тепловой энергии
2.1.3	Замена деревянных оконных блоков на современные металлопластиковые стеклопакеты с системой микропроветривания	заведующий учреждения	средства энергосервисных фирм	7,8 % от потребления тепловой энергии
2.1.4	Изоляция трубопроводов системы отопления (чердак)с применением энергоэффективных материалов	завхоз	средства учреждения	2,6 % от потребления тепловой энергии
2.1.5	Установка теплоотражателя, представляющего собой теплоизоляционную прокладку с отражающим слоем между отопительным прибором и стеной здания	завхоз	средства учреждения	4,3 % от потребления тепловой энергии
2.1.6	Установка ручной системы регулирования на подачу теплоносителя, отопление и ГВС	завхоз	средства учреждения	от 5 % до 20 % 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
2.2.3	Повышение энергоэффективности и системы освещения	завхоз	средства энергосервисных фирм	28,7 % от потребления электрической энергии

2.2. 4	Замена внутренних сетей электроснабжения	завхоз	средства учреждения	От 5 % до 15 % от потребления электрической энергии
2.3	Газоснабжение			
2.3.1	Своевременная поверка приборов учета газа	завхоз	средства учреждения	до 3 % от потребления газа
2.4	Водоснабжение			
2.4. 1	Своевременная поверка приборов учёта воды	завхоз	средства учреждения	до 3 % от потребления воды
2.4. 2	Замена барашковых смесителей на рычажные смесители с аэраторами	завхоз	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 МБДОУ детский сад «Миляуша» села Терси Агрызского муниципального района

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			
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	-
<b>2. Технические мероприятия</b>			
<b>2.1. Тепловая энергия</b>			
Установка циркуляционной линии ГВС (адрес)	800		
Замена деревянных оконных блоков на современные металлопластиковые стеклопакеты с системой микропроветривания(адрес)		7780	
Изоляция трубопроводов системы отопления (чердак) с применением энергоэффективных материалов		600	
Установка теплоотражателя, представляющего собой теплоизоляционную прокладку с отражающим слоем между отопительным прибором и стеной здания		800	
<b>2.2. Электрическая энергия</b>			
Повышение энергоэффективности системы внутреннего освещения: замена ламп накаливания 60 Вт на энергосберегающие лампы 14 Вт	2	5	
Повышение энергоэффективности системы внутреннего освещения: замена ламп накаливания 60 Вт на энергосберегающие лампы 14 Вт; замена устаревших люминесцентных светильников 2*40 на	2	7	
Повышение энергоэффективности системы наружного освещения: замена дуговых ртутных ламп 250 Вт на натриевые лампы 150 Вт без замены светильников (5 шт.)	2	2	
<b>2.3. Хозяйственно-питьевая вода</b>			
Замена 2х барашковых смесителей на современные рычажные смесители с аэраторами и на 2 смесителя установить аэраторы		3	
<i>итого</i>	807	9202	
<i>Всего</i>	10009		

### **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 ДОУ» 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 ГВС (адрес)	800	30	м <sup>3</sup>	0,8	10
Замена деревянных оконных блоков на современные металлопластиковые стеклопакеты с системой микропроветривания(адрес)	7780	600	Гкал	1410	6,0
Изоляция трубопроводов системы отопления (чердак) с применением энергоэффективных	600	20	Гкал	47	12,8

материалов					
Установка теплоотражателя, представляющего собой теплоизоляционную прокладку с отражающим слоем между отопительным прибором и стеной здания	800	30	Гкал	70,5	11
<i>2.2. Электрическая энергия</i>					
Повышение энергоэффективности системы внутреннего освещения: замена ламп накаливания 60 Вт на энергосберегающие лампы 14 Вт ( <i>адрес</i> )	7	300	кВт	2,4	3,5
Повышение энергоэффективности системы внутреннего освещения: замена ламп накаливания 60 Вт на энергосберегающие лампы 14 Вт; замена устаревших люминесцентных светильников 2*40 на	9	500	кВт	4,0	3
Повышение энергоэффективности системы наружного освещения: замена дуговых ртутных ламп 250 Вт на натриевые лампы 150 Вт без замены светильников (5 шт.)	4	250	кВт	2,0	2,5
<i>2.3. Хозяйственно-питьевая вода</i>					
Замена 2х барабанных смесителей на современные рычажные смесители с аэраторами и на 2 смесителя установить аэраторы	3	36	м <sup>3</sup>	1	3,5
<i>Всего</i>	10009			1537,7	

**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.
<b>Теплоснабжение</b>	Гкал			680		39
	тыс. руб.			1598		
<b>Электроснабжение</b>	тыс. кВт-ч		300	750		6
	тыс. руб.		2,4	6		
<b>Водоснабжение</b>	М <sup>3</sup>		30	36		15,6
	тыс. руб.		0,8	1		

**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 «Миляуша» с. Терси 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 <sup>3</sup> /чел.	7	5	5	5	5	5	5
Электроэнергия, тыс. кВт-ч/чел.	182	180	180	180	180	180	180
Тепловой энергии, Гкал /м <sup>2</sup>	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Газ, м <sup>3</sup> /чел.							

**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 заместитель заведующего по административно-хозяйственной части

Адрес здания	Ответственное лицо за планирование и организацию работы по энергосбережению	Ответственное лицо за эффективное использование воды
422204 Республика Татарстан, Агрызский район, село Терси, ул. Советская, д.4.	Ягьфарова Гульназ Гамировна - заведующий	Зайнуллина Мунира Мунировна - завхоз

### **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 ДОУ.

### **Заключение**

Программа энергосбережения в МБДОУ детский сад «Миляуша» с. Терси 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.