

«Утверждено»
Директор школы
_____/Тулибаев А.М./
приказ №87 от 24.03.2019 г.

**ПРОГРАММА В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**
*муниципального общеобразовательного бюджетного учреждения средняя
общеобразовательная школа с.Ишемгул муниципального района
Зианчуринский район Республики Башкортостан*
на 2019-2021 годы

**с. Ишемгул
2019 год**

Оглавление

Паспорт Программы	3
Введение	5
1. Комплексный анализ текущего состояния энергосбережения и повышения энергетической эффективности	5
2. Цели и задачи Программы	10
2.1. Цели Программы	10
2.2. Задачи Программы	10
3. Сроки и этапы реализации Программы	10
4. Целевые показатели	11
5. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	11
6. Ожидаемые результаты	15
7. Объем и источники финансирования	17
Приложение № 1	18

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

<p>Наименование Программы</p>	<p>Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности <i>муниципального общеобразовательного бюджетного учреждения средняя общеобразовательная школа с. Ишемгул муниципального района Зианчуринский район Республики Башкортостан</i> на 2019 — 2022 годы</p>
<p>Основание для разработки Программы</p>	<p>Федеральный закон от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ "Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменения в отдельные законодательные акты Российской Федерации"; Письмо Администрации муниципального района Зианчуринский район Республики Башкортостан № 2641 от 11.12.2012 г., № 522 от 15.03.2013 г. «Об утверждении программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»</p>
<p>Заказчик Программы</p>	<p>Администрация муниципального района Зианчуринский район Республики Башкортостан</p>
<p>Основные разработчики Программы</p>	<p>Муниципальное казенное учреждение «Отдел образования муниципального района Зианчуринский район Республики Башкортостан»</p>
<p>Исполнители Программы</p>	<p><i>Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение средняя общеобразовательная школа с. Ишемгул муниципального района Зианчуринский район Республики Башкортостан</i></p>
<p>Цели и задачи Программы</p>	<p>Цель Программы - обеспечение рационального использования энергетических ресурсов за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.</p>
	<p>Основные задачи Программы:</p>
	<p>реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;</p>
	<p>оснащение приборами учета используемых энергетических ресурсов;</p>
	<p>повышение эффективности системы теплоснабжения;</p>
	<p>повышение эффективности системы электроснабжения;</p> <p>повышение эффективности системы водоснабжения и водоотведения;</p>

	повышение эффективности использования моторного топлива
Сроки и этапы реализации Программы	сроки реализации программы: 2019-2021 гг.; этапы реализации I этап - 2019-2020 гг.; II этап - 2020-2021 гг.;
Основные ожидаемые конечные результаты реализации Программы	за период реализации Программы планируется: снижение расходов на коммунальные услуги и энергетические ресурсы не менее 3 % по отношению к 2018 г. с ежегодным снижением на 1 %; снижение удельных показателей потребления энергетических ресурсов не менее 3 % 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 20 тыс. рублей (в текущих ценах); суммарная экономия топлива, тепловой и электрической энергии в сопоставимых условиях – 2,5 т у.т.;
Объемы и источники финансирования (с разбивкой на этапы реализации Программы)	общий объем финансирования Программы составляет 150 тыс. рублей, в том числе: средства федерального - 0 тыс. рублей; за счет бюджета субъекта РФ (областного, краевого, республиканского и т.д.) – 0 тыс. рублей; средства местного бюджета - 150 тыс. рублей; собственные средства - 0 тыс. рублей

Введение

Программа разработана в соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее – Закон № 261-ФЗ), постановлений Правительства РФ № 1225 от 31.12.2009 г. «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности» и № 67 от 20.02.2010 г. «О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации по вопросам определения полномочий федеральных органов исполнительной власти в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности», Приказа Минэкономразвития РФ №61 от 17.02.2010 г. «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергетической эффективности, который может быть использован в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности», Приказа Министерства регионального развития Российской Федерации от 07.07.2010 г. №273 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях», иными актами федерального законодательства, Постановления Администрации муниципального района Зианчуринский район Республики Башкортостан от 10.12.2012 года «О разработке программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности муниципальными бюджетными учреждениями муниципального района Зианчуринский район Республики Башкортостан».

Программа разработана по результатам энергетического обследования, проведенного в 2012 г. обществом с ограниченной ответственностью «РАДЭК», являющегося членом саморегулируемой организации некоммерческого партнерства ассоциации экспертов «ЭнергоАудит».

Программа содержит взаимоувязанный по срокам, исполнителям и финансовым ресурсам перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, направленной на обеспечение рационального использования энергетических ресурсов в *муниципальном общеобразовательном бюджетном учреждении средней общеобразовательной школе с. Ишемгул муниципального района Зианчуринский район Республики Башкортостан.*

1. Комплексный анализ текущего состояния энергосбережения и повышения энергетической эффективности

В настоящее время затраты на энергетические ресурсы составляют существенную часть расходов организации. В условиях увеличения тарифов и цен на энергоносители их расточительное и неэффективное использование недопустимо. Создание условий для повышения эффективности

использования энергетических ресурсов становится одной из приоритетных задач развития организации.

Суммарное потребление электрической энергии в 2012 г. составило 47098 кВт*ч. Структура энергопотребления организации представлена ниже:

Таблица 1

№ п/п	Наименование энергетического ресурса	Единица измерения	Предшествующие годы				2018г.	Примечание
			2014	2015	2016	2017		
1.	Электрическая энергия	тыс. кВт*ч	42,62	51,35	50,79	49,27	48,30	-
2.	Тепловая энергия	Гкал	553,63	598,68	616,21	614,54	602,37	-
3.	Твердое топливо, в т.ч.	т, куб.м	-	-	-	-	-	-
4.	Жидкое топливо	т, куб.м	-	-	-	-	-	-
5.	Моторное топливо, в т.ч.	л, т	-	-	-	-	-	-
	бензин	л, т	-	-	-	-	-	-
	керосин	л, т	-	-	-	-	-	-
	дизельное топливо	л, т	-	-	-	-	-	-
	газ	тыс. куб.м	-	-	-	-	-	-
6.	Природный газ (кроме моторного топлива)	тыс. куб.м	-	-	-	-	-	-
7.	Холодная вода	тыс. куб.м	144	153	147	138	128	-
8.	Горячая вода	тыс. куб.м/Гкал	-	-	-	-	-	-

Наблюдается снижение потребления энергетических ресурсов и тепловой энергии из-за экономичного использования электроэнергии, установкой пластиковых окон.

Основными поставщиками энергетических ресурсов и коммунальных услуг бюджетного учреждения являются:

электрической энергии – ОАО «Башкирэнерго»;

Организация имеет в оперативном управлении следующие здания, строения, сооружения:

Таблица 2

Параметр	Здание школы		
1	2	3	
Площадь наружных ограждающих конструкций, кв.м.			
в том числе, кв.м.			
стен			
окон и балконных дверей			
витражей			
входных дверей и ворот			
покрытий (совмещенных)			
чердачных покрытий (холодного чердака)			
перекрытий теплых чердаков			
перекрытий над техподпольями			
перекрытий над не отапливаемыми подвалами или подпольями			
перекрытий над подъездами и под эркерами			
пола по грунту			
Этажность здания	1		
Кровля			
тип кровли	профнастил		
площадь, кв.м.	1800		
в том числе требующей ремонта, кв.м.	-		
Количество подъездов, ед., в том числе требующих замены, ед.			
с тамбурами, ед.			
требующих утепления, ед.			
Количество лифтов, ед.			
из них с частотно-регулируемым приводом, ед.			
из них требующих замены/ремонта, ед.			
Износ здания, сооружения, строения, %			
фактический	25		
физический	25		
Удельная тепловая характеристика здания сооружения, строения за отчетный (базовый) год (Вт/куб. м °С)			
фактическая	0,38		
расчетно-нормативная	0,11		

Средний фактический и физический износ зданий, строений и сооружений организации составляет соответственно 75%.

Общая площадь помещений организации составляет 2410 кв.м., в том числе отапливаемая — 2410 кв.м.

На освещение приходится 35 % потребления электрической энергии от общего объема потребления в организации. Так годовое потребление электроэнергии на нужды освещения составляет около 16,85 тыс. кВт/ч, ежегодно на освещение тратится около 56,21 тыс. руб.

Для освещения помещений организации используется 445 ламп, из которых 211 шт. накаливания, 234 шт. энергосберегающих. Внутренняя система освещения не оснащена автоматической системой управления и датчиками движения.

Для наружного освещения используется 1 ламп, из которых 0 шт. ламп накаливания.

Таблица 3

Освещение помещений здания						
Здания	Кол-во световых точек	из них				Автоматизированная система управления освещением, тип
		с энергосберегающими лампами (светильниками)		с использованием датчиков движения, ед./кол-во, ед.	с использованием ЭПРА, ед	
		Тип	Кол-во, ед.			
Здание 1	444	ККЛ	234	-	-	-
Наружное (уличное) освещение						
Здания	Кол-во световых точек	из них				Автоматизированная система управления освещением, тип
		с энергосберегающими лампами (светильниками)		с использованием датчиков движения, ед./кол-во, ед.	с использованием ЭПРА, ед	
		Тип	Кол-во, ед.			
Здание 1	1	ККЛ	1	-	-	-

Оплата энергетических ресурсов потребляемых организацией осуществляется Муниципальным казенным учреждением «Отдел образования муниципального района Зианчуринский район Республики

Башкортостан за счет субсидии из местного бюджета, предоставляемой на оплату энергетических ресурсов.

Таблица 4

Вид энергетического ресурса	Ед. изм.	Суммарные годовые затраты			Суммарные годовые затраты, расчеты за потребляемые энергетические ресурсы осуществляются с использованием приборов учета		
		2019 г.	2020 г.	2021 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Электрическая энергия	тыс.руб.	167,90	165,30	160,60	167,90	165,30	160,60
Тепловая энергия	тыс.руб.	615,78	614,57	609,62	615,78	614,57	609,62
ГВС	тыс.руб.	-	-	-	-	-	-
ХВС	тыс.руб.	8,4	6,8	3,5	8,4	6,8	3,5
Газ	тыс.руб.	-	-	-	-	-	-
Моторное топливо	тыс.руб.	-	-	-	-	-	-
Иные энергетические ресурсы	тыс.руб.	-	-	-	-	-	-
ВСЕГО	тыс.руб.	792,08	684,67	773,72	792,08	684,67	773,72

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

слабая мотивация работников организации к энергосбережению и повышению энергетической эффективности;

отсутствие системы контроля за рациональным расходованием топлива и энергии;

высокий износ основных фондов организации, в том числе зданий, строений, сооружений, инженерных коммуникаций, котельного оборудования, электропроводки;

использование оборудования и материалов низкого класса энергетической эффективности;

применение энергоемких технологических процессов;

иные проблемы.

Суммарный потенциал энергосбережения в организации по тепловой и энергетической энергии оценивается в 5,5 т у.т.

2. Цели и задачи Программы

2.1. Цели Программы

Основной целью Программы являются обеспечение рационального использования энергетических ресурсов в организации за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

2.2. Задачи Программы

Для достижения поставленных целей в ходе реализации Программы необходимо решить следующие основные задачи:

- реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;
- оснащение приборами учета используемых энергетических ресурсов;
- повышение эффективности системы теплоснабжения;
- повышение эффективности системы электроснабжения.

3. Сроки и этапы реализации Программы

Программа рассчитана на период 2019 - 2021гг. Реализация Программы осуществляется в 2 этапа.

На первом этапе (2019 - 2020гг.) основными мероприятиями в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности должны быть:

- замена ламп накаливания на энергосберегающие;
- утепление ограждающих конструкций (входных дверей) современными утеплителями.

На втором этапе (2020 - 2021гг.) основными мероприятиями в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности должны быть:

- промывка системы отопления;
- установка теплоотражающих экранов.

4. Целевые показатели

Перечень целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности для мониторинга реализации программных мероприятий приведен в Приложении № 1.

5. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

Программа состоит из 4-х разделов, отражающих следующие актуальные направления энергосбережения и повышения энергетической эффективности в организации в соответствии с задачами Программы:

1. Реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

Структурным подразделением (работником) организации, ответственным за организацию работ по энергосбережению и повышению энергетической эффективности является *директор МОБУ СОШ с.Ишемгул – Тулибаев Альфред Маратович*.

Мероприятия раздела охватывают, в частности:

№ п/п	Наименование мероприятия	Ед. изм.	Количество	Ответственный исполнитель	Источники финансирования	Финансовые затраты на реализацию (тыс. рублей)				Ожидаемый результат
						в том числе			Всего	
						2019г	2020г	2021г		
1. Реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности										
1.	Корректировка программы, в том числе значений показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности			<i>Тулибаев Альфред Маратович</i>	Всего					Экономия потребления энергоресурсов
					ФБ					
					БС РФ					
					МБ					
					ИИ					
2.	Обучение работников основам энергосбережения и повышения энергетической эффективности			<i>Тулибаев Альфред Маратович</i>	Всего					Экономия потребления энергоресурсов
					ФБ					
					БС РФ					
					МБ					
					ИИ					
8.	<i>Иные организационные мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности</i>			<i>Тулибаев Альфред Маратович</i>	Всего					Экономия потребления энергоресурсов
					ФБ					
					БС РФ					
					МБ					
					ИИ					
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ					Всего					
					ФБ					
					БС РФ					
					МБ					

	СС					
	ИИ					

ФБ – федеральный бюджет, БС РФ – бюджет субъекта Российской Федерации, МБ – местный бюджет, СС – собственные средства, ИИ – иные источники.

2. Оснащение приборами учета используемых энергетических ресурсов.

В организации установлено 1 прибор учета электрической энергии, 1 – тепловой энергии, 1 - воды.

Мероприятия раздела охватывают, в частности:

№ п/п	Наименование мероприятия	Ед. изм.	Количество	Ответственный исполнитель	Источники финансирования	Финансовые затраты на реализацию (тыс. рублей)				Ожидаемый результат
						в том числе			Всего	
						2019г	2020г	2021г		
2. Оснащение приборами учета используемых энергетических ресурсов										
1.	Установка современных приборов учета электрической энергии, проверка, замена вышедших из строя приборов учета	шт.		Тулибаев Альфред Маратович	Всего	1,5			1,5	Экономия потребления энергоресурсов
					ФБ					
					БС РФ					
					МБ	1,5			1,5	
					СС					
ИИ										
2.	Установка современных приборов учета газа, проверка, замена вышедших из строя приборов учета	шт.		Тулибаев Альфред Маратович	Всего		1,5		1,5	Экономия потребления энергоресурсов
					ФБ					
					БС РФ					
					МБ		1,5		1,5	
					СС					
ИИ										
3.	Иные мероприятия по оснащению приборами учета используемых энергетических ресурсов				Всего					
					ФБ					
					БС РФ					
					МБ					
					СС					
ИИ										
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ					Всего	1,5	1,5		3,0	
					ФБ					
					БС РФ					
					МБ	1,5	1,5		3,0	
					СС					
					ИИ					

ФБ – федеральный бюджет, БС РФ – бюджет субъекта Российской Федерации, МБ – местный бюджет, СС – собственные средства, ИИ – иные источники.

3. Повышение эффективности системы теплоснабжения.

В организации используется тепловая энергия, поступающая из системы индивидуального теплоснабжения.

Суммарная протяженность теплопровода составляет 100 м, из них требует замены 25 м. Состояние теплопровода характеризуется 35 % износом. Потери в сети составляют 18 %.

Потенциал энергосбережения в организации по электрической энергии оценивается в 8 - 11 % (3,7 т у.т.).

Мероприятия раздела охватывают, в частности:

№ п / п	Наименование мероприятия	Ед. изм.	Количество	Ответственный исполнитель	Источники финансирования	Финансовые затраты на реализацию (тыс. рублей)				Ожидаемый результат
						в том числе			Всего	
						2013г	2014г	2015г		
3. Повышение эффективности системы теплоснабжения										
1	Уплотнение щелей и неплотностей оконных и дверных проемов			Тулибае в Альфред Маратович	Всего		1		1,0	Экономия потребления тепловой энергии
					ФБ					
					БС РФ					
					МБ		1		1,0	
					СС					
ИИ										
<i>Эффект в натуральном выражении, Гкал</i>										
<i>Эффект в стоимостном выражении, тыс. руб.</i>										
2	Утепление наружных ограждающих конструкций	кв. м.		Тулибае в Альфред Маратович	Всего	3			3,0	Экономия потребления тепловой энергии
					ФБ					
					БС РФ					
					МБ	3			3,0	
					СС					
ИИ										
<i>Эффект в натуральном выражении, Гкал</i>										
<i>Эффект в стоимостном выражении, тыс. руб.</i>										
3	Проведение промывки системы отопления	-		Тулибае в Альфред Маратович	Всего		50,0		50,0	Экономия потребления тепловой энергии
					ФБ					
					БС РФ					
					МБ		50,0		50,0	
					СС					
ИИ										
<i>Эффект в натуральном выражении, Гкал</i>										
<i>Эффект в стоимостном выражении, тыс. руб.</i>										
4	Иные мероприятия по повышению эффективности системы теплоснабжения	шт.			Всего					
					ФБ					
					БС РФ					
					МБ					
					СС					
ИИ										
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ					Всего	3,0	51,0	0,0	54,0	
					ФБ					
					БС РФ					
					МБ	3,0	51,0	0,0	54,0	

	СС					
	ИИ					

ФБ – федеральный бюджет, БС РФ – бюджет субъекта Российской Федерации, МБ – местный бюджет, СС – собственные средства, ИИ – иные источники.

4. Повышение эффективности системы электроснабжения.

Суммарная разрешенная установленная мощность электроприемных устройств в организации составляет 0,01525 тыс. кВт.

В организации 445 точек внутреннего освещения суммарной установленной мощностью 11,52 кВт. Количество светильников с лампами накаливания 211 шт., с энергосберегающими - ККЛ 234 шт.

Потенциал энергосбережения в организации по электрической энергии оценивается в 10-12 % (1,8 т у.т.)

Мероприятия раздела охватывают, в частности:

№ п/п	Наименование мероприятия	Ед. изм.	Количество	Ответственный исполнитель	Источники финансирования	Финансовые затраты на реализацию (тыс. рублей)				Ожидаемый результат
						в том числе			Всего	
						2019г	2020	2021		
4. Повышение эффективности системы электроснабжения										
1.	Модернизация систем освещения, с установкой энергосберегающих светильников и автоматизированных систем управления освещением			Тулибаев Альфред Маратович	Всего	22,47	22,4	22,4	22,47	Экономия потребления электроэнергии
					ФБ					
					БС РФ					
					МБ	22,47	22,4	22,4	22,47	
					СС					
ИИ										
<i>Эффект в натуральном выражении, кВт*ч</i>										
<i>Эффект в стоимостном выражении, тыс. руб.</i>										
2	Иные мероприятия по повышению эффективности системы электроснабжения	шт.		Тулибаев Альфред Маратович	Всего					
					ФБ					
					БС РФ					
					МБ					
					СС					
ИИ										
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ					Всего	22,47	22,4	22,4	22,47	
					ФБ					
					БС РФ					
					МБ	22,47	22,4	22,4	22,47	
					СС					
					ИИ					

ФБ – федеральный бюджет, БС РФ – бюджет субъекта Российской Федерации, МБ – местный бюджет, СС – собственные средства, ИИ – иные источники.

6. Ожидаемые результаты

По итогам реализации Программы прогнозируется достижение следующих основных результатов:

обеспечение надежной и бесперебойной работы систем энергоснабжения организации;

завершения оснащения приборами учета расхода энергетических ресурсов;

снижение расходов на коммунальные услуги и энергетические ресурсы не менее 5 % по отношению к 2018 г. с ежегодным снижением на 1,7 %;

снижение удельных показателей потребления энергетических ресурсов не менее 5 % по отношению к 2018 г.;

использование энергосберегающих технологий, а также оборудования и материалов высокого класса энергетической эффективности;

стимулирование энергосберегающего поведения работников организации;

иные ожидаемые результаты.

Реализация Программы также обеспечит высвобождение дополнительных финансовых средств для реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности за счет полученной экономии в результате снижения затрат на оплату энергетических ресурсов.

Экономия энергетических ресурсов от внедрения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности за период реализации мероприятий Программы в стоимостном выражении составит ___ тыс. рублей (в текущих ценах). Суммарная экономия энергетических ресурсов в сопоставимых условиях за период реализации Программы составит – топлива, тепловой и электрической энергии – 5,5 т. у.т. Средний срок окупаемости мероприятий Программы составляет 15 лет.

План-график достижения ожидаемых результатов реализации программы предоставлен ниже:

Таблица 5

№ п/п	Ожидаемый результат	2019 г.	2020 г.	2021 г.
-------	---------------------	---------	---------	---------

1.	Снижение расходов на коммунальные услуги и энергетические ресурсы по отношению к 2012 г., тыс. рублей	3,0	7,0	11,0
2.	Снижение удельных показателей потребления энергетических ресурсов по отношению к 2012 г.:	-	-	-
	электрической энергии, кВт*ч/чел	25	36	47
	тепловой энергии, Гкал/кв.м.	20	30	40
	воды, куб.м/чел	0,5	1	1,5
3.	Экономия энергетических ресурсов от внедрения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в стоимостном выражении составит, тыс. руб. (в текущих ценах);	10,5	16	22
4.	Суммарная экономия топлива, тепловой и электрической энергии в сопоставимых условиях, т у.т.	1,1	3,8	6,5
6.	<i>иные ожидаемые результаты</i>	-	-	-

7. Объем и источники финансирования.

В 2013 - 2015 гг. общий объем финансирования Программы за счет всех источников финансирования составит 150 тыс. руб., в том числе:
за счет местного бюджета - 150 тыс. руб.

Таблица 6

Источники финансирования	Финансовые затраты на реализацию (тыс. рублей)			
	в том числе			
	2019 г.	2020 г.	2021 г.	всего
Всего	50,0	50,0	50,0	150,0
ФБ	-	-	-	-
БС РФ	-	-	-	-
МБ	50,0	50,0	50,0	150,0
СС	-	-	-	-
ИИ	-	-	-	-

ФБ – федеральный бюджет, БС РФ – бюджет субъекта Российской Федерации, МБ – местный бюджет, СС – собственные средства, ИИ – иные источники.

Перечень мероприятий Программы и объемы финансирования следует ежегодно уточнять.

ПЕРЕЧЕНЬ
целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности для мониторинга
реализации программных мероприятий

№ п/ п	Наименование показателей	Единица измерения	Значение целевых показателей по годам			
			исходное (базовое) значение показателя 2012	2019	2020	2021
1	2	3	4	5	6	7
I. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, отражающие экономию по отдельным видам энергетических ресурсов						
1.	Экономия электрической энергии (далее - ЭЭ)					
1.1.	в натуральном выражении	кВт*ч	48302	46853	45447	44084
1.2.	в стоимостном выражении	тыс. руб.	160,60	155,78	151,11	146,58
2.	Экономия тепловой энергии (далее - ТЭ)					
2.1.	в натуральном выражении	Гкал	602,37	584,29	566,76	549,76
2.2.	в стоимостном выражении	тыс. руб.	609,62	590,33	572,62	555,44
3.	Экономия воды					
3.1.	в натуральном выражении	куб. м	128	124	120	116
3.2.	в стоимостном выражении	тыс. руб.	3,56	3,45	3,35	3,25
4.	Экономия природного газа					
4.1.	в натуральном выражении	куб. м	-	-	-	-
4.2.	в стоимостном выражении	тыс. руб.	-	-	-	-

II. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций муниципального образования (субъекта Российской Федерации)

1.	Удельный расход ТЭ на 1 кв.м. общей площади, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	Гкал/кв.м.	-	-	-	-
2.	Удельный расход ТЭ на 1 кв.м. общей площади, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов	Гкал/кв.м.	-	-	-	-
3.	Измерение удельного расхода ТЭ на 1 кв.м. общей площади, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	Гкал/кв.м.	-	-	-	-
4.	Измерение удельного расхода ТЭ на 1 кв.м. общей площади, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов	Гкал/кв.м.	-	-	-	-
5.	Изменение отношения удельного расхода ТЭ, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов, к удельному расходу ТЭ, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	-	0	0	0	0
6.	Удельный расход воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета на 1 чел.	куб.м./чел.	-	-	-	-
7.	Удельный расход воды, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов на 1 чел.	куб.м./чел.	-	-	-	-
8.	Изменение удельного расхода воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета на 1 кв.м.	куб.м./чел.	-	-	-	-
9.	Изменение удельного расхода воды, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов на 1 кв.м.	куб.м./чел.	-	-	-	-

10.	Изменение отношения удельного расхода воды, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов, к удельному расходу воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	-	0	0	0	0
11.	Удельный расход ЭЭ, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета на 1 чел.	кВт*ч/чел.	288,94	280,94	272,94	264,94
12.	Удельный расход ЭЭ, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов на 1 чел.	кВт*ч/чел.	0	0	0	0
13.	Изменение удельного расхода ЭЭ, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета на 1 кв.м.	кВт*ч/чел.	0	-13,1	-12,6	-10,5
14.	Изменение удельного расхода ЭЭ, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов на 1 кв.м.	кВт*ч/чел.	0	0	0	0
15.	Изменение отношения удельного расхода ЭЭ, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов, к удельному расходу ЭЭ, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	-	0	0	0	0
16.	Доля объемов потребляемой (используемой) ЭЭ, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме потребляемой ЭЭ	%	100	100	100	100
17.	Доля объемов потребляемой (используемой) ТЭ, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме потребляемой ТЭ	%	0	0	0	0
18.	Доля объемов потребляемой (используемой) воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме потребляемой воды	%	0	0	0	0

19.	Доля объемов потребляемого (используемого) природного газа, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме потребляемого природного газа	%	100	100	100	100
20.	Доля расходов бюджета муниципального образования (субъекта Российской Федерации) на обеспечение энергетическими ресурсами организации с участием муниципального образования (субъекта Российской Федерации)	-	-	-	-	-
20.1.	для фактических условий	%	0,043	0,042	0,041	0,040
20.2.	для сопоставимых условий	%	0,043	0,045	0,047	0,049
21.	Динамика расходов бюджета муниципального образования (субъекта Российской Федерации) на обеспечение энергетическими ресурсами организации с участием муниципального образования (субъекта Российской Федерации)	-	-	-	-	-
21.1.	для фактических условий	тыс. руб.	0	14,36	15,64	16,11
21.2.	для сопоставимых условий	тыс. руб.	0	14,36	21,41	23,66
22.	Число энергосервисных договоров (контрактов), заключенных организацией с участием муниципального (государственного) образования	шт.	0	0	0	0
23.	Для товаров, работ, услуг, закупаемых для муниципальных (государственных) нужд в соответствии с требованиями энергетической эффективности, в общем объеме закупаемых товаров, работ, услуг для муниципальных (государственных) нужд (для организаций с участием муниципального образования (субъекта Российской Федерации), являющихся муниципальными (государственными) заказчиками).	%	26,77	27,26	28,14	30,76