

Муниципальное казенное дошкольное образовательное учреждение детский сад общеразвивающего вида «Теремок»

«Утверждаю»  
Заведующая МКДОУ д/с «Теремок»  
С.А. Благова  
« 17 » ноября 2021г.



**ПРОГРАММА В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ  
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ НА 2021- 2024 ГОДЫ**

Муниципальное казенное дошкольное образовательное учреждение детский сад общеразвивающего вида «Теремок»

2021г

## Содержание

Введение	3
Паспорт программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности на 2022 – 2024 годы	5
Сведения о целевых показателях программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности	10
Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности	12
Отчет о достижении значений целевых показателей программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности на 1 января 2021г.	14
Отчет о достижении значений целевых показателей программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности на 1 января 2022г.	16
Отчет о достижении значений целевых показателей программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности на 1 января 2023г.	18
Отчет о достижении значений целевых показателей программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности на 1 января 2024г.	20
Пояснительная записка	22
1 Общие сведения об объекте	22
Сведения о потреблении энергетических ресурсов	22
Сведения об оснащении приборами учета	22
2. Энергосбережение	23
2.1. Анализ эффективности системы энергосбережения	23
3. Теплоснабжение	23
3.1. Описание и анализ системы теплоснабжения	23
3.2. Анализ зданий, сооружений	23
3.3. Выводы по результатам анализа системы теплоснабжения	23
4. Водоснабжение	24
4.1. Описание и анализ системы водоснабжения	24
4.2. Выводы по результатам анализа системы водоснабжения	24
Заключение	25

## **Введение**

Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности разработана в соответствии с требованиями нормативных документов:

- Федеральный закон от 23 ноября 2009 г. № 261 – ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Приказ Минэкономразвития России от 15 июля 2020 года № 425 «Об утверждении методических рекомендаций по определению целевого уровня снижения потребления государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими энергетических ресурсов и воды»;
- Приказ Минэнерго России от 30.06.2014 № 398 «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организации с участием государства, и муниципального образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации»;
- Распоряжение Правительства РФ от 01.12.2009 № 1830-р (ред. от 23.09.2010) «Об утверждении плана мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в Российской Федерации»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 07.10.2019 № 1289 (ред. от 23.06.2020) «О требованиях к снижению государственными (муниципальными) учреждениями в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 23.06.2020 № 914 «О внесении изменений в требования к снижению государственными (муниципальными) учреждениями в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды».

В программе энергосбережения и повышения энергетической эффективности отражены значения целевых показателей, мероприятия, направленные на их

достижение, экономический эффект и технологический эффект от реализации мероприятий, сроки окупаемости мероприятий.

Экономический эффект и технологический эффект от реализации мероприятий, сроки окупаемости мероприятий определены в программе энергосбережения и повышения энергетической эффективности отдельно в отношении каждого мероприятия.

Срок окупаемости мероприятия определен как период времени, в течении которого затраты на выполнение соответствующего мероприятия будут компенсированы суммарной величиной экономического эффекта от реализации данного мероприятия.

Приложение №1 к требованиям к  
форме программы в области  
энергосбережения и повышения  
энергетической эффективности  
организаций с участием государства  
и муниципального образования и  
отчетности о ходе ее реализации

Паспорт программы в области энергоснабжения и повышения  
энергетической эффективности на 2021 – 2024 годы

Муниципальное казенное дошкольное образовательное учреждение детский  
сад общеразвивающего вида «Теремок»

Полное наименование организации	Муниципальное казенное дошкольное образовательное учреждение детский сад общеразвивающего вида «Теремок»
Основание для разработки программы	<p>Федеральный закон от 23 ноября 2009 г. № 261 – ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении в отдельные законодательные акты Российской Федерации (с изменениями и дополнениями);</p> <p>Приказ Минэкономразвития России от 15 июля 2020 года № 425 «Об утверждении методических рекомендаций по определению целевого уровня снижения потребления государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими энергетических ресурсов и воды»;</p> <p>Приказ Минэнерго России от 30.06.2014 № 398 «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организации с участием государства, и муниципального образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации»;</p> <p>Постановление Правительства Российской Федерации от 07.10.2019 № 1289 (ред. от 23.06.2020) «О требованиях к снижению государственными (муниципальными) учреждениями в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды»;</p> <p>Постановление Правительства Российской Федерации от 23.06.2020 № 914 «О внесении изменений в требования к снижению государственными (муниципальными) учреждениями в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды»;</p> <p>Приказ Министерства регионального развития РФ от 17.02.2010 № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области</p>

	энергосбережения и повышения энергетической эффективности»																																								
Полное наименование исполнителей программы	Муниципальное казенное дошкольное образовательное учреждение детский сад общеразвивающего вида «Теремок»																																								
Разработчики программы	Работники Муниципального казенного дошкольного образовательного учреждения детский сад общеразвивающего вида «Теремок»: <ul style="list-style-type: none"> <li>- осуществляет общее руководство программой заведующий;</li> <li>- организует работу по реализации мероприятий - завхоз</li> </ul>																																								
Цели программы	Обеспечение рационального использования энергетических ресурсов в организации за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности																																								
Задачи программы	Реализация мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности																																								
Целевые показатели программы	Целевые показатели рассчитываются в соответствии с Методикой расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях, утвержденной приказом Минэкономразвития России от 15 июля 2020 года № 425 «Об утверждении методических рекомендаций по определению целевого уровня снижения потребления государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими энергетических ресурсов и воды»																																								
Сроки программы	Срок реализации: 2021-2024годы.																																								
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы с учетом значений индексов – дефляторов (4 %) в соответствии с прогнозом долгосрочного социально – экономического развития РФ на период до 2030 года Министерства экономического развития РФ и источникам финансирования)	<p>Объем финансовых ресурсов, необходимый для реализации программы, на весь период программы 2021-2024 годы, составляет: 11793856,72 рублей (с НДС), в том числе по годам реализации:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы</th> <th colspan="5">Финансовые затраты на реализацию рублей (с НДС)</th> <th rowspan="2">Всего</th> </tr> <tr> <th>2020год</th> <th>2021год</th> <th>2022год</th> <th>2023год</th> <th>2024год</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Федеральный бюджет</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Областной бюджет</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Муниципальный бюджет</td> <td>1435406,57</td> <td>2777335,86</td> <td>2888429,29</td> <td>3003966,46</td> <td>3124125,11</td> <td>11793856,72</td> </tr> <tr> <td>Внебюджетные источники</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	Финансовые затраты на реализацию рублей (с НДС)					Всего	2020год	2021год	2022год	2023год	2024год	Федеральный бюджет	0	0	0	0	0	0	Областной бюджет	0	0	0	0	0	0	Муниципальный бюджет	1435406,57	2777335,86	2888429,29	3003966,46	3124125,11	11793856,72	Внебюджетные источники	0	0	0	0	0	0
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	Финансовые затраты на реализацию рублей (с НДС)					Всего																																			
	2020год	2021год	2022год	2023год	2024год																																				
Федеральный бюджет	0	0	0	0	0	0																																			
Областной бюджет	0	0	0	0	0	0																																			
Муниципальный бюджет	1435406,57	2777335,86	2888429,29	3003966,46	3124125,11	11793856,72																																			
Внебюджетные источники	0	0	0	0	0	0																																			

Планируемые результаты реализации программы	Обеспечение снижения объемов потребления каждого энергоресурса в период реализации программы. Снижение затрат на оплату энергетических ресурсов. Повышение эффективности энергопотребления путем внедрения современных энергосберегающих технологий и оборудования.
---	---

### Ожидаемые результаты реализации Программы энергосбережения

№ п/п	Наименования показателя программы	Ед. измерения	Целевые значения показателя по годам					
			Период реализации Программы энергосбережения					
			2020	2021	2022	2023	2024	всего
1	Снижение потребления электрической энергии	кВт.ч	74389,00	1487,78	1487,78	1487,78	1487,78	5951,12
2	Снижение потребления тепловой энергии	Гкал	221,41	3,5	3,5	3,5	3,5	14
3	Снижение потребления холодной воды	м <sup>3</sup>	731,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Снижение потребления горячей воды	м <sup>3</sup>	1,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	Удельное потребление электрической энергии в расчете на 1 м <sup>2</sup> полезной (общей) площади	кВтч/м <sup>2</sup>		82,28	80,60	78,92	77,24	319,04
6	Целевой уровень экономии электрической энергии	%	-	2,00	2,04	2,08	2,13	8,25
7	Удельное потребление тепловой энергии в расчете на 1 м <sup>2</sup> полезной (отапливаемой) площади	Гкал/м <sup>2</sup>		0,25	0,24	0,24	0,23	0,96
8	Целевой уровень экономии тепловой энергии	%	-	1,58	1,61	1,63	1,66	6,48
9	Удельное потребление холодной в расчете на фактическую	м <sup>3</sup> /чел в год	6,47	6,47	6,47	6,47	6,47	25,88

	численность пользователей							
10	Целевой уровень экономии холодной воды	%	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	Удельное потребление горячей воды в расчете на фактическую численность пользователей	м <sup>3</sup> /чел в год	0,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	Целевой уровень экономии горячей воды	%	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	Доля объема электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме электрической энергии, потребляемой учреждением	%	100	100	100	100	100	100
14	Доля объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме тепловой энергии, потребляемой учреждением	%	100	100	100	100	100	100
15	Доля объема холодной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме воды, потребляемой учреждением	%	100	100	100	100	100	100
16	Доля объема горячей воды, расчеты за которую осуществляются с использованием	%	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

	приборов учета в общем объеме воды, потребляемой учреждением							
--	--	--	--	--	--	--	--	--

Приложение №2 к требованиям к  
форме программы в области  
энергосбережения и повышения  
энергетической эффективности  
организаций с участием государства  
и муниципального образования и  
отчетности о ходе ее реализации

Сведения о целевых показателях программы энергосбережения и повышения  
энергетической эффективности

Расчет целевого уровня снижения потребления ресурсов для муниципального  
учреждения по каждому виду ресурсов

№ п/п	Наименование показателя программы	Едини ца измере ния	Базовое потреблен ие/ значение	Плановые значения целевых показателей программы			
			2020г	2021г	2022	2023г	2024г
1	2	3	4	5		6	7
<b>1. Целевые показатели, отражающие долю используемых приборов учета</b>							
1.1	Удельный расход электрической энергии в расчете на 1м <sup>2</sup> полезной (общей) площади	кВт ч/м <sup>2</sup>	83,96	82,28	80,60	78,92	77,24
1.2	Целевой уровень экономии электрической энергии	%	-	2,00	2,04	2,08	2,13
1.3	Удельный расход тепловой энергии в расчете на 1 м <sup>2</sup> полезной (отапливаемой) площади	Гкал/м <sup>2</sup>	0,25	0,25	0,24	0,24	0,23
1.4	Целевой уровень экономии тепловой энергии	%	-	1,58	1,61	1,63	1,66
1.5	Удельный расход холодной	м <sup>3</sup> /чел в год	6,47	6,47	6,47	6,47	6,47

	воды в расчете на 1 человека						
1.6	Целевой уровень экономии холодной воды	%	-	0,00	0,00	0,00	0,00
1.7	Удельный расход горячей воды в расчете на 1 человека	м <sup>3</sup> /чел в год	0,91	0,00	0,00	0,00	0,00
1.8	Целевой уровень экономии горячей воды	%	-	0,00	0,00	0,00	0,00
1.9	Отношение экономии энергетических ресурсов и воды в стоимостном выражении, достижение которой планируется в результате реализации энергосервисных (контрактов) к общему объему	тыс.ру б/ тыс.ру б	-	-	-	-	-

В связи с тем, что фактический объем потребления ресурсов рекомендуется определять на основании данных приборов коммерческого учета, которые в дальнейшем используются для расчета целевого уровня снижения потребления энергоресурсов для каждого здания (строения, сооружения) организации рекомендуется установить приборы коммерческого (технического) учета.

На основании полученных данных необходимо скорректировать Программу энергосбережения в части разработки мероприятий по экономии энергетических ресурсов для каждого здания (строения, сооружения) в целях достижения целевого уровня экономии.

Приложение №3 к требованиям к  
форме программы в области  
энергосбережения и повышения  
энергетической эффективности  
организаций с участием государства  
и муниципального образования и  
отчетности о ходе ее реализации

Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения  
энергетической эффективности

Муниципальное казенное дошкольное образовательное учреждение детский  
сад общеразвивающего вида «Теремок»

№ п/п	Наименование мероприятия программы	Наименование приоритетного направления	Сроки проведения	Источники финансирования
1	Провести разъяснительные работы по доведению до персонала основ энергосбережения энергетических ресурсов	Энергосбережение и повышение энергоэффективности в системах теплоснабжения	постоянно	
2	Контроль рационального потребления всех видов энергии	Энергосбережение и повышение энергоэффективности в системах теплоснабжения	ежедневно	
3	При покупке электрооборудования следить за классом энергоэффективности	Энергосбережение и повышение энергоэффективности в системах теплоснабжения	постоянно	местный бюджет
4	Своевременная замена труб систем водоснабжения	Энергосбережение и повышение энергоэффективности в системах теплоснабжения	Летний период	местный бюджет
5	Установка современных приборов учета, проверка и замена вышедших из строя	Энергосбережение и повышение энергоэффективности в системах теплоснабжения	По мере необходимости	местный бюджет
6	Уплотнение оконных и дверных блоков	Энергосбережение и повышение энергоэффективности в системах теплоснабжения	осень	местный бюджет
7	Замена деревянных окон на	Энергосбережение и	2022-	местный

	ПВХ	повышение энергоэффективности в системах теплоснабжения	2024гг 49 шт	бюджет
8	Установка утепленных дверей	Энергосбережение и повышение энергоэффективности в системах теплоснабжения	2022-2024гг 3 шт	местный бюджет
9	Замена алюминиевых радиаторов на чугунные	Энергосбережение и повышение энергоэффективности в системах теплоснабжения	2022-2024гг	местный бюджет

Приложение №4 к требованиям к  
форме программы в области  
энергосбережения и повышения  
энергетической эффективности  
организаций с участием государства  
и муниципального образования и  
отчетности о ходе ее реализации

Отчет о достижении значений целевых показателей программы  
энергосбережения и повышения энергетической эффективности

на 1 января 2021г

Муниципальное казенное дошкольное образовательное учреждение детский  
сад общеразвивающего вида «Теремок»

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	значения целевых показателей		
			план	факт	отклонение
1	2	3	4	5	6
1.1	Удельный расчет электрической энергии в расчете на 1м <sup>2</sup> полезной (общей) площади	кВт ч/м <sup>2</sup>	82,28		
1.2	Удельный расход тепловой энергии в расчете на 1 м <sup>2</sup> общей площади	Гкал/м <sup>2</sup>	0,25		
1.3	Удельный расход холодной воды в расчете на 1 человека	м <sup>3</sup> /чел в год	6,47		
1.4	Удельный расход горячей воды в расчете на 1 человека	м <sup>3</sup> /чел в год	0,00		
1.5	Отношение экономии энергетических ресурсов и воды в стоимостном выражении, достижение которой планируется в результате реализации энергосервисных (контрактов) к общему объему	тыс. руб/ тыс. руб			

Руководитель \_\_\_\_\_

(уполномоченное лицо)

(должность)

\_\_\_\_\_

(расшифровка подписи)

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022г

Приложение №4 к требованиям к  
форме программы в области  
энергосбережения и повышения  
энергетической эффективности  
организаций с участием государства  
и муниципального образования и  
отчетности о ходе ее реализации

Отчет о достижении значений целевых показателей программы  
энергосбережения и повышения энергетической эффективности

на 1 января 2022г

Муниципальное казенное дошкольное образовательное учреждение детский  
сад общеразвивающего вида «Теремок»

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	значения целевых показателей		
			план	факт	отклонение
1	2	3	4	5	6
1.1	Удельный расчет электрической энергии в расчете на 1м <sup>2</sup> полезной (общей) площади	кВт ч/м <sup>2</sup>	80,60		
1.2	Удельный расход тепловой энергии в расчете на 1 м <sup>2</sup> общей площади	Гкал/м <sup>2</sup>	0,24		
1.3	Удельный расход холодной воды в расчете на 1 человека	м <sup>3</sup> /чел в год	6,47		
1.4	Удельный расход горячей воды в расчете на 1 человека	м <sup>3</sup> /чел в год	0,00		
1.5	Отношение экономии энергетических ресурсов и воды в стоимостном выражении, достижение которой планируется в результате реализации энергосервисных (контрактов) к общему объему	тыс. руб/ тыс. руб			

Руководитель \_\_\_\_\_

(уполномоченное лицо)

(должность)

\_\_\_\_\_

(расшифровка подписи)

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022г

Приложение №4 к требованиям к  
форме программы в области  
энергосбережения и повышения  
энергетической эффективности  
организаций с участием государства  
и муниципального образования и  
отчетности о ходе ее реализации

Отчет о достижении значений целевых показателей программы  
энергосбережения и повышения энергетической эффективности

на 1 января 2023г

Муниципальное казенное дошкольное образовательное учреждение детский  
сад общеразвивающего вида «Теремок»

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	значения целевых показателей		
			план	факт	отклонение
1	2	3	4	5	6
1.1	Удельный расчет электрической энергии в расчете на 1м <sup>2</sup> полезной (общей) площади	кВт ч/м <sup>2</sup>	78,92		
1.2	Удельный расход тепловой энергии в расчете на 1 м <sup>2</sup> общей площади	Гкал/м <sup>2</sup>	0,24		
1.3	Удельный расход холодной воды в расчете на 1 человека	м <sup>3</sup> /чел в год	6,47		
1.4	Удельный расход горячей воды в расчете на 1 человека	м <sup>3</sup> /чел в год	0,00		
1.5	Отношение экономии энергетических ресурсов и воды в стоимостном выражении, достижение которой планируется в результате реализации энергосервисных (контрактов) к общему объему	тыс. руб/ тыс. руб			

Руководитель \_\_\_\_\_

(уполномоченное лицо)

(должность)

\_\_\_\_\_ (расшифровка подписи)

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023г

Приложение №4 к требованиям к  
форме программы в области  
энергосбережения и повышения  
энергетической эффективности  
организаций с участием государства  
и муниципального образования и  
отчетности о ходе ее реализации

Отчет о достижении значений целевых показателей программы  
энергосбережения и повышения энергетической эффективности

на 1 января 2024г

Муниципальное казенное дошкольное образовательное учреждение детский  
сад общеразвивающего вида «Теремок»

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	значения целевых показателей		
			план	факт	отклонение
1	2	3	4	5	6
1.1	Удельный расчет электрической энергии в расчете на 1м <sup>2</sup> полезной (общей) площади	кВт ч/м <sup>2</sup>	77,24		
1.2	Удельный расход тепловой энергии в расчете на 1 м <sup>2</sup> общей площади	Гкал/м <sup>2</sup>	0,23		
1.3	Удельный расход холодной воды в расчете на 1 человека	м <sup>3</sup> /чел в год	6,47		
1.4	Удельный расход горячей воды в расчете на 1 человека	м <sup>3</sup> /чел в год	0,00		
1.5	Отношение экономии энергетических ресурсов и воды в стоимостном выражении, достижение которой планируется в результате реализации энергосервисных (контрактов) к общему объему	тыс. руб/ тыс. руб			

Руководитель \_\_\_\_\_

(уполномоченное лицо)

(должность)

\_\_\_\_\_ (расшифровка подписи)

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2024г

## Пояснительная записка

### 1. Общие сведения об объекте

ОРГН - 1023802648814

ИНН - 3802008144

КПП - 380201001

ФИО, должность руководителя Благова Светлана Анатольевна

### Сведения о потреблении энергетических ресурсов

Таблица 1

№п/п	Наименование энергетического ресурса	Единица измерения	Отчетный (базовый год)
1.1	Электрической энергии	кВт.ч	74389,00
		руб	283567,22
1.2	Тепловой энергии	Гкал	221,41
		руб	1097668,03
1.3	Воды	куб. м	731,099
		руб	53563,62
1.4	Горячей воды	Куб.м	1,81
		руб	607,74

### Сведения об оснащенности приборами учета

Таблица 2

№ п/п	Наименование энергетического ресурса	Количество зданий, подлежащих оснащению приборами учета, шт	Количество зданий, оснащенных приборами учета, шт	Процент оснащенности, %	Количество приборов учета, шт	Запланировано к установке на период 2021-2024 гг, шт
1	Электрическая энергия	0	1	100	1	0
2	Тепловая энергия	0	1	100	1	0
3	Холодная вода	0	1	100	1	0
4	Горячая вода	0	1	100	1	0

## 2. Энергоснабжение

### 2.1 Анализ эффективности системы электроснабжения

Таблица 3

Наименование	Ед. изд.	2020г
Электрическая энергия, всего	кВт	74389,00
	руб	283567,22

## 3. Теплоснабжение

### 3.1 Описание и анализ системы теплоснабжения.

3.1.1. Теплоснабжение осуществляется централизованно.

3.1.2. Объем потребления тепловой энергии на нужды объектов организации за базовый 2021 год представлен ниже

Таблица 4

Наименование	Ед. изд.	2020г
Тепловая энергия, всего	Гкал	221,41
	руб	1097668,03

3.1.3. В целом система отопления находится в удовлетворительном состоянии, оборудование работает исправно.

### 3.2. Анализ зданий, сооружений.

3.2.1. Краткая характеристика зданий (помещений), строений и сооружений с указанием основных технических показателей представлена ниже

Таблица 5

№п/п	Наименование здания	Функционально-технические группы объектов	Общая площадь здания	Количество ПВХ/деревянных окон, шт	Численность пользователей здания	Тип теплоснабжения здания
1	Детский сад «Теремок»	Учреждение дошкольного образования	886,00	11/49	113	центральное

### 3.3. Выводы по результатам анализа системы теплоснабжения.

3.3.1. Состояние системы отопления позволяет обеспечить бесперебойную деятельность. Физическое состояние элементов системы отопления удовлетворительное.

3.3.2. По результатам анализа можно сделать вывод, что состояние отапливаемого здания хорошее: стены здания без видимых нарушений и дефектов.

3.3.3. В качестве дополнительных рекомендаций предлагается ежегодно перед отопительным периодом проводить контроль технического состояния стеклопакетов, и при обнаружении возможных дефектов (дефекты в уплотнительных резинках, неисправность фурнитуры стеклопакетов и т.д.) устранять их до включения отопления.

#### 4. Водоснабжение.

##### 4.1. Описание и анализ системы водоснабжения.

4.1.1. Водоснабжение централизованное и осуществляется от водопроводной сети. Холодная вода используется на хозяйственно-бытовые цели. Заключен контракт на отпуск воды.

4.1.2. Фактическое потребление воды за 2021год приведено ниже.

Таблица 6

Наименование	Ед. изд.	2020г
Холодная вода, всего	м <sup>2</sup>	731,099
	руб	53563,62

##### 4.2. Выводы по результатам анализа системы водоснабжения.

4.2.1. По результатам анализа системы эффективности системы водоснабжения и водоотведения можно сделать следующие выводы: общее состояние системы находится в хорошем состоянии, регламентные проверки и обслуживание проводится в срок и не вызывает нареканий; сроки проверок приборов учета воды соблюдены и не превышены.

## **Заключение.**

1. Программа включает в себя рассчитанные целевые показатели в области энергоснабжения и повышения эффективности организации на 2021-2024 годы.
2. Программа включает в себя перечень мероприятий на 2021-2024 годы по энергосбережению и повышению эффективности.
3. Суммарный технологический эффект от реализации мероприятий по снижению расхода тепловой энергии составит 14,0 Гкал.
4. Суммарный технологический эффект от реализации мероприятий по снижению расхода холодной воды составит 0,00 м<sup>3</sup>.
5. Суммарный технологический эффект от реализации мероприятий по снижению расхода горячей воды составит 0,00 м<sup>3</sup>.
6. Суммарный технологический эффект от реализации мероприятий по снижению расхода электрической энергии составит 5951,12 кВт ч.