

Утверждена

приказом от 01 сентября 2022 г. № 146-0

Директор

А.Н. Кощева



**ПРОГРАММА  
В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ  
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ НА 2022-2023 г.**

Муниципальное автономное учреждение дополнительного  
образования «Детская школа искусств Пермского  
муниципального района» Пермского края

2022 г.

## Оглавление

Паспорт программы .....	3
1. Введение.....	7
2. Понятия энергосбережения и энергетической эффективности.....	8
3. Комплексный анализ текущего состояния энергосбережения и повышения энергетической эффективности .....	8
4. Цели и задачи Программы .....	18
4.1. Цели Программы .....	18
4.2. Задачи Программы .....	18
5. Сроки и этапы реализации Программы.....	19
6. Целевые показатели .....	20
7. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности .....	21
8. Ожидаемые результаты.....	28
9. Объем и источники финансирования.....	30
Приложение № 1 .....	31

## ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

<p>Наименование Программы</p>	<p>Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности муниципального автономного учреждения дополнительного образования «Детская школа искусств Пермского района» на 2022 – 2025 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 изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;</p> <p>«Методические рекомендации по определению в сопоставимых условиях целевого уровня снижения государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды», утвержденные Министерством экономического развития Российской Федерации, Приказ от 15 июля 2020 года N 425;</p> <p>Постановление Правительства Российской Федерации от 7 октября 2019 г. № 1289 «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» (далее –</p>
<p>Заказчик Программы</p>	<p>МАУДО «Детская школа искусств Пермского района»</p>

Основные разработчики Программы	ООО «РегионЭнергоСервис»
Исполнители Программы	МАУДО «Детская школа искусств Пермского района»
Цели Программы	<p>1. Повышение эффективности потребления энергетических ресурсов в Муниципальном автономном учреждении дополнительного образования «Детская школа искусств Пермского района», предусматривающих достижение наиболее высоких целевых показателей энергосбережения и снижение финансовой нагрузки на организацию за счет сокращения платежей за потребление воды, тепла и электроэнергии.</p> <p>2. Повышение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов за счет реализации энергосберегающих мероприятий и снижение энергоемкости.</p>
Задачи Программы	<p>1. Снижение удельных величин потребления организацией топливно-энергетических ресурсов (электроэнергии, тепловой энергии и холодной воды) при сохранении устойчивости функционирования организации.</p> <p>2. Снижение величины вложения финансовых средств на оплату потребления топливноэнергетических ресурсов (уменьшение количества постоянных издержек).</p>

<p>Целевые показатели Программы</p>	<p>Целевые показатели рассчитываются в соответствии с «Методическими рекомендациями по определению в сопоставимых условиях целевого уровня снижения государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды», утвержденные Министерством экономического развития Российской Федерации, Приказ от</p>
<p>Сроки реализации Программы</p>	<p>Сроки реализации Программы: 2022 - 2025 гг.</p>

<p>Основные ожидаемые конечные результаты реализации Программы</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Обеспечения надежной и бесперебойной работы системы энергоснабжения организации;</li> <li>2. Обеспечение ежегодного сокращения объемов потребления электрической, тепловой энергии и воды;</li> <li>3. Формирование «энергосберегающего» типа мышления в коллективе.</li> <li>4. Снижение расходов на коммунальные услуги и энергетические ресурсы не менее 15% по отношению к 2021 г. с ежегодным снижением на 3 %;</li> <li>5. Использование энергосберегающих технологий, а также оборудования и материалов высокого класса энергетической эффективности; стимулирование энергосберегающего поведения работников организации</li> </ol>
<p>Объемы и источники финансирования</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Муниципальный бюджет;</li> <li>2. Внебюджетные средства.</li> </ol>

## 1. Введение

Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности муниципального автономного учреждения дополнительного образования «Детская школа искусств Пермского района» на 2022 – 2025 годы, 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);

Методическими рекомендациями по определению в сопоставимых условиях целевого уровня снижения государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды», утвержденные Министерством экономического развития Российской Федерации, Приказ от 15 июля 2020 года N 425.

С требованиями 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.

Иными актами федерального законодательства, Пермского края и органов местного самоуправления Пермского муниципального района.

Программа содержит взаимоувязанный по срокам, исполнителям и финансовым ресурсам перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, направленный на обеспечение рационального использования энергетических ресурсов в МАУДО «Детская школа искусств Пермского района» (далее - Учреждение).

## 2. Понятия энергосбережения и энергетической эффективности.

Федеральный закон РФ от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» дает определение указанных в заголовке понятий.

**энергосбережение** - реализация организационных, правовых, технических, технологических, экономических и иных мер, направленных на уменьшение объема используемых энергетических ресурсов при сохранении соответствующего полезного эффекта от их использования (в том числе объема произведенной продукции, выполненных работ, оказанных услуг);

**энергетическая эффективность** - характеристики, отражающие отношение полезного эффекта от использования энергетических ресурсов к затратам энергетических ресурсов, произведенным в целях получения такого эффекта, применительно к продукции, технологическому процессу, юридическому лицу, индивидуальному предпринимателю;

**ресурсы** – потребляемые государственными (муниципальными) учреждениями тепловая и электрическая энергия, природный газ, мазут, дизельное и иное жидкое топливо, уголь, прочие виды твердого топлива, а также вода; целевой уровень снижения потребления ресурса – плановый удельный годовой расход ресурса, до которого государственное (муниципальное) учреждение обязано снизить свой фактический удельный годовой расход данного ресурса после его приведения к сопоставимым условиям;

**базовый год** – год, по отношению к показателям которого устанавливается целевой уровень снижения потребления ресурса;

**средний уровень удельного годового расхода ресурса** – среднее значение удельного годового расхода ресурса для выборки объектов, сведения о которых содержатся в государственной информационной системе в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности (далее – ГИС «Энергоэффективность»), в границах основных функционально типологических групп зданий и сооружений и помещений общественного назначения;



**уровень энергетической эффективности высокого класса** – значение удельного годового расхода ресурса, которое ниже среднего уровня удельного годового расхода ресурса на 40% включительно;

**потенциал снижения потребления ресурсов** – величина сокращения удельного годового расхода ресурса, на которую государственное (муниципальное) учреждение может снизить свой фактический удельный годовой расход данного ресурса до значения, соответствующего уровню энергетической эффективности высокого класса.

В данной программе используются указанные понятия в контексте определенном Федеральным закон РФ от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», другой контекст указанных понятий не рассматривается.

### **3. Комплексный анализ текущего состояния энергосбережения и повышения энергетической эффективности**

В оперативном управлении МАУДО «Детская школа искусств Пермского района» находятся 5 (пять) зданий, расположенные по следующим адресам:

Пермский край, Пермский район, д. Кондратово, ул. Культуры, д. 6;

Пермский край, Пермский район, с. Гамово, ул.50 лет Октября, д.18;

Пермский край, Пермский район, с. Култаево ул. Школьная, 4;

Пермский край, Пермский район, п. Юго-Камский, ул. Металлистов, 5

Пермский край, Пермский район, с. Усть-Качка, ул. Краснознаменная, д.23в

Таблица 1

Характеристики здания	Здание в д. Кондратово	Здание в с. Гамово	Здание в с. Култаево	Здание в п. Юго-Камский	Здание в с. Усть-Качка
Этажность здания	1 этаж многоквартирного жилого дома	2 этажа в отдельно стоящем здании	2 этажа в отдельно стоящем здании	1 этаж в отдельно стоящем здании	1 этаж в отдельно стоящем здании
Площадь помещений, м <sup>2</sup>	1458	892	832,97	477,9	477,9
Строительный объем, м <sup>3</sup>	4958,22	3953	2498,9	2302	2302
Наружные и внутренние капитальные стены	кирпичные на песчанно-цементном растворе	кирпичные на песчанно-цементном растворе, наружная отделка — сайдингом	Пеноблоки, покрытые облицовочными материалами.	кирпичные на песчанно-цементном растворе	кирпичные на песчанно-цементном растворе
Кровля	н/д	рулонная по железобетонному основанию, совмещена с перекрытием.	Металлическая по деревянному основанию	Металлическая по деревянному основанию	Металлическая по деревянному основанию
Кол-во входов, ед., в том	1	1	4	3	3
<i>с тамбурами,</i>	1	1	2	2	2
Год постройки или последнего капитального ремонта	2007	2008	2013	2021	2021
Износ здания, строения,	12	38	9	0	0

Средний фактический износ зданий МАУДО «Детская школа искусств Пермского района» составляет - 20 %.

Общая площадь помещений организации составляет 4 138,77 кв. м, в том числе отапливаемая - 4 138,77 кв. м.

Базовым годом, по отношению к показателям которого на трехлетний период в 2022 году устанавливается целевой уровень снижения потребления ресурсов, является 2021 год.

В качестве исходной информации для определения потенциала снижения потребления ресурсов использованы данные декларации о потреблении энергетических ресурсов, составленной в соответствии с Порядком предоставления декларации о потреблении энергетических ресурсов, утвержденным приказом от 28 октября 2019 года № 707, Министерства

экономического развития РФ.

Объемы потребленных энергетических ресурсов МАУДО «Детская школа искусств Пермского района» в предыдущие годы указаны в Таблице 2.

Таблица 2

№	Наименование энергетического ресурса	Единица измерения	Базовый год	
			2020	2021
1.	Электрическая энергия всего, в том числе:	кВт*ч	<b>45752</b>	<b>64747</b>
	Здание в д. Кондратово		22622	18949
	Здание в с. Гамово		8190	16737
	Здание в с. Култаево		14940	16540
	Здание в п. Юго-Камский			5480
	Здание в с. Усть-Качка			7041
2.	Тепловая энергия всего, в том числе:	Гкал	<b>499,16</b>	<b>602,397</b>
	Здание в д. Кондратово		192,87	244,24
	Здание в с. Гамово		149,11	149,67
	Здание в с. Култаево		157,18	155,2
	Здание в п. Юго-Камский			53,287
	Здание в с. Усть-Качка			
3.	Холодная вода всего, в том числе:	куб. м	<b>1038,92</b>	<b>839,83</b>
	Здание в д. Кондратово		297	162
	Здание в с. Гамово		382	190
	Здание в с. Култаево		359,92	195,83
	Здание в п. Юго-Камский			192
	Здание в с. Усть-Качка			100
4.	Природный газ всего, в том числе:	куб. м		<b>1772, 80</b>
	Здание в с. Усть-Качка			1772, 80

Суммарное потребление электрической и тепловой энергии в топливном эквиваленте составило в 2021 г. - 113, 8673 т.у.т. Общий объем потребления холодной воды в 2021 г. составил 839, 83 куб. м, электроэнергии - 64 747 кВт\*час., тепловой энергии – 602, 397 Гкал., природный газ – 1772, 80 куб. м.

В настоящее время затраты на энергетические ресурсы составляют существенную часть расходов Учреждения. 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 Учреждения.

Показатели удельных значений потребления энергетических ресурсов в 2021 году, представлены в Таблице 3.

Таблица 3

	<i>Здание в д. Кондратово</i>	<i>Здание в с. Гамово</i>	<i>Здание в с. Култаево</i>	<i>Здание в п. Юго-Камский</i>	<i>Здание в с. Усть-Качка</i>
<i>Площадь помещений, кв.м.</i>	1458	892	832,97	477,9	477,9
<i>Количество сотрудников, чел.</i>	33	21	19	11	11
<i>Удельный расход электрической энергии, (кВт*ч/кв.м)</i>	13,00	18,76	19,86	11,47	14,73
<i>Удельный расход Тепловой энергии, (Гкал/кв.м)</i>	0,17	0,17	0,19	0,11	
<i>Удельный расход Воды, (куб. м/чел.)</i>	4,909	9,048	10,307	17,455	9,091
<i>Удельный расход Природного газа, (куб. м/кв.м)</i>					3,71
<i>Удельный расход энергетических ресурсов, (Т.У.Т/кв.м)</i>	0,029	0,031	0,035	0,021	0,009

Основные поставщики энергетических ресурсов и коммунальных услуг бюджетного учреждения указаны в Таблице 4.

Таблица 4

Вид энергетического ресурса	Здание в д. Кондратово	Здание в с. Гамово	Здание в с. Кулгаево	Здание в п. Юго-Камский	Здание в с. Усть-Качка
<i>Электрическая энергия</i>	ПАО «Пермская энергосбытовая компания»	ПАО "Пермская энергосбытовая компания"	ПАО "Пермская энергосбытовая компания"	ПАО "Пермская энергосбытовая компания"	ПАО "Пермская энергосбытовая компания"
<i>Тепловая энергия</i>	ООО «ПСК»	ООО "Райтеплоэнерго-Сервис"	ООО «Теплоресурс»	ООО «Сервисный центр «Контакт»	
<i>Вода</i>	МКУ "Управление ЖКХ...Кондратовского с/п"	ООО «Аква-Сервис»	ООО "Гидромастер"	МУП «Энергетик»	ЗАО «Курорт Усть-Качка»
<i>Горячая вода</i>	ООО «ПСК»	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует
<i>Природный газ</i>					ООО «Газпром межрегионгаз Пермь»

Для освещения помещений учреждения используется 801 светильника, из которых 791 светильника с светодиодными лампами, по 4 шт. в светильнике, мощность каждой лампы 9 Вт. Оставшиеся 10 светильников с люминесцентными лампами, по 4 шт. в светильнике, мощность каждой лампы 18 Вт. Внутренняя система освещения не оснащена автоматической системой управления и датчиками движения.

Для наружного освещения используется 4 светильника с лампами ДРЛ 250 Вт. Система наружного освещения не оснащена автоматической системой управления и датчиками движения.

Таблица 5

<b>Освещение помещений здания</b>						
Здания	Количество светильников	из них:				Автоматизированная система управления освещением, тип
		с энергосберегающими лампами (светильниками)		с использованием датчиков движения, ед./кол-во датчиков, ед.	с использованием ЭПРА, ед.	
		Тип	Кол-во, ед.			
<b>Здание в д. Кондратово</b>	<b>259</b>	АРМСТРОНГ ЭРА	255	отсутствует	отсутствует	отсутствует
<b>Здание в с. Гамово</b>	<b>134</b>	АРМСТРОНГ ЭРА	131	отсутствует	отсутствует	отсутствует
<b>Здание в с. Култаево</b>	<b>210</b>	АРМСТРОНГ ЭРА	207	отсутствует	отсутствует	Отсутствует
<b>Здание в п. Юго-Камский</b>	<b>99</b>	АРМСТРОНГ ЭРА	99	отсутствует	отсутствует	отсутствует
<b>Здание в с. Усть-Качка</b>	<b>99</b>	АРМСТРОНГ ЭРА	99	отсутствует	отсутствует	отсутствует

Таблица 6

<b>Наружное (уличное) освещение</b>						
Здания	Количество светильников	из них:				Автоматизированная система управления освещением, тип
		с энергосберегающими лампами (светильниками)		с использованием датчиков движения, ед./кол-во датчиков, ед.	с использованием ЭПРА, ед.	
		Тип	Кол-во, ед.			
<b>Здание в д. Кондратово</b>				отсутствует	отсутствует	отсутствует
<b>Здание в с. Гамово</b>	<b>4</b>			отсутствует	отсутствует	отсутствует
<b>Здание в с. Култаево</b>	<b>4</b>			отсутствует	отсутствует	отсутствует
<b>Здание в п. Юго-Камский</b>	<b>12</b>			отсутствует	отсутствует	отсутствует
<b>Здание в с. Усть-Качка</b>	<b>12</b>			отсутствует	отсутствует	отсутствует

Оплата энергетических ресурсов, потребляемых МАУДО «Детская школа искусств Пермского района» осуществляется учреждением самостоятельно. Расчеты за потребляемые энергетические ресурсы осуществляются с использованием приборов учета.

Затраты на энергетические ресурсы в базовом году указаны в Таблице 7.

Таблица 7

Вид энергетического ресурса	Ед. изм.	Суммарные годовые затраты.	
		2021	Доля в общем объеме затрат, %
Электрическая энергия	руб.	<b>455 905, 59</b>	<b>26,23</b>
Тепловая энергия	руб.	<b>1 221 534, 94</b>	<b>70,28</b>
ХВС	руб.	<b>31 018, 87</b>	<b>1,78</b>
Природный газ	руб.	<b>29 569, 46</b>	<b>1,7</b>
<b>ВСЕГО</b>	тыс. руб.	<b>1 738 028, 86</b>	<b>100</b>

Большая доля затрат на энергетические ресурсы приходится на тепловую энергию – 70,28 %, доля электрической энергии – 26,23%. Затраты на остальные ресурсы, холодное водоснабжение - 1,78%, природный газ – 1,7%.

Годовое потребление электроэнергии на нужды МАУДО «Детская школа искусств Пермского района» в базовом году составило 64 747 кВт\*ч., в базовом году затраты на электрическую энергию 455 905, 59 руб. На освещение приходится 95 % потребления электрической энергии от общего объема потребления.

Основными проблемами, приводящими к нерациональному использованию энергетических ресурсов в МАУДО «Детская школа искусств Пермского района», являются:

Слабая мотивация работников организации к энергосбережению и

повышению энергетической эффективности;

Отсутствие системы контроля за рациональным расходованием электрической энергии и тепловой энергии;

Отсутствие автоматического управления устройствами и приборами потребляющими электроэнергию.

Определение потенциала снижения потребления ресурсов определяется по таблицам П4-6-1 – П4-6-2 приложения № 4 к «Методическими рекомендациями по определению в сопоставимых условиях целевого уровня снижения государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды», для каждого ресурса по величине его удельного годового расхода, приведенного к сопоставимым условиям рекомендациям. В столбце «Потенциал снижения потребления» выбирается соответствующее значение потенциала снижения потребления ресурса, выраженное в процентах.

Для МАУДО «Детская школа искусств Пермского района», потенциал снижения потребления для каждого эксплуатируемого здания, указан в Таблице 8.

Таблица 8

Вид энергетического ресурса	Здание в д. Кондратово		Здание в с. Гамово		Здание в с. Култаево		Здание в п. Юго-Камский		Здание в с. Усть-Качка	
	Удельный годовой расход	Потенциал снижения потребления, %	Удельный годовой расход	Потенциал снижения потребления, %	Удельный годовой расход	Потенциал снижения потребления, %	Удельный годовой расход	Потенциал снижения потребления, %	Удельный годовой расход	Потенциал снижения потребления, %
		Целевой уровень экономии, %		Целевой уровень экономии, %		Целевой уровень экономии, %		Целевой уровень экономии, %		
<i>Электрическая энергия, кВт-ч/кв.м.</i>	13,00	18,5 1,8	18,76	43,9 6,3	19,86	45,7 7,4	11,47		14,73	
<i>Тепловая энергия, Гкал/ кв. м</i>	37,98	10,7 1,1	38,04	10,7 1,1	42,24	19,1 1,9	25,28		-	
<i>Вода, куб. м/ чел.</i>	0,29	0 0	0,52	16,2 1,6	0,59	30,3 3,0	0,69		0,35	
<i>Природный газ куб. м/ кв. м</i>									23,41	



Так как, для объектов (зданий, строений, сооружений) введенных в эксплуатацию в течение 5 лет, предшествующих году установления целевого уровня снижения потребления ресурсов, потенциал снижения потребления ресурсов может быть принят равным нулю. Для зданий филиалов МАУДО «Детская школа искусств Пермского района», находящихся в с. Усть-Качка и п. Юго-Камский потенциал снижения энергетических ресурсов не определялся.

Суммарный потенциал снижения потребления в МАУДО «Детская школа искусств Пермского района» по тепловой энергии оценивается в 1,37 %, электрической энергии - 5,167 %, холодной воды – 1,533 % от потребления 2021 года.

## **4. Цели и задачи Программы**

### **4.1. Цели Программы**

1. Повышение эффективности потребления энергетических ресурсов в Муниципальном автономном учреждении дополнительного образования «Детская школа искусств Пермского района», предусматривающих достижение наиболее высоких целевых показателей энергосбережения и снижение финансовой нагрузки на организацию за счет сокращения платежей за потребление воды, тепла и электроэнергии.

2. Повышение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов за счет реализации энергосберегающих мероприятий и снижение энергоемкости.

### **4.2. Задачи Программы**

1. Снижение удельных величин потребления организацией топливно-энергетических ресурсов (электроэнергии, тепловой энергии и холодной воды) при сохранении устойчивости функционирования организации.

2. Снижение величины вложения финансовых средств на оплату потребления топливно-энергетических ресурсов (уменьшение количества постоянных издержек).

## 5. Сроки и этапы реализации Программы

Программа рассчитана на период 2022 по 2025 гг.

Основными мероприятиями в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности должны быть:

1. Реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, в том числе:
  - Корректировка программы, в том числе значений показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
  - Обучение работников основам энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
  - Разработка механизмов стимулирования энергосбережения и повышения энергетической эффективности для работников организации;
  - Составление, оформление и анализ топливно-энергетических балансов организации, на основе декларации энергоэффективности.
2. Контроль приборов учета используемых энергетических ресурсов, в том числе:
  - Эксплуатация приборов учета электроэнергии, поверка, замена вышедших из строя приборов учета;
  - Эксплуатация приборов учета тепловой энергии, поверка, замена вышедших из строя приборов учета;
  - Эксплуатация приборов учета холодного водоснабжения, поверка, замена вышедших из строя приборов учета;
  - Внедрение автоматизированной системы контроля и учета расхода энергетических ресурсов.
3. Повышение эффективности системы теплоснабжения, в том числе:
  - Уплотнение щелей и устранение не плотного примыкания в оконных и дверных проемах;

- Установка теплоотражающего экрана за отопительным прибором;
- Оснащение отопительных приборов индивидуальными автоматическими регуляторами теплового потока (термостатами);
- Установка индивидуальных тепловых пунктов;
- Установка системы автоматического регулирования температуры теплоносителя на вводе в здание, в зависимости от температуры наружного воздуха.

#### 4. Повышение эффективности системы электроснабжения, в том числе:

- Автоматизированных систем управления освещением;
- Установка датчиков присутствия;
- Уменьшение числа личных электробытовых приборов.

#### 5. Повышение эффективности систем водоснабжения и водоотведения, в том числе:

- Замена арматуры сливных бачков на водосберегающие с двухрежимным сливом;
- Контроль за техническим состоянием водопроводной и канализационной сетей.

### **6. Целевые показатели**

Перечень целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности для мониторинга реализации программных мероприятий приведен в Приложении № 1. 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 Министерства Энергетики Российской Федерации от 30 июня 2014 г. N 399 (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 28 июля 2014 г., регистрационный N 33293).

## 7. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической Эффективности

Программа состоит из 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.*

Мероприятия раздела охватывают, в частности:

Таблица 9.

№ п.п.	Наименование мероприятия	Количество и частота мероприятий	Ответственный исполнитель	Источники финансирования *	Финансовые затраты на реализацию (тыс. рублей)				Ожидаемый результат
					в том числе			всего	
					2023	2024	2025		
<b>1. Реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности</b>									
1.	Корректировка программы, в том числе значений показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности	1 раз в год		Всего					
				ФБ					
				БСРФ					
				МБ					
				СС					
				ИИ					
2.	Обучение работников основам энергосбережения и повышения энергетической эффективности			Всего					
				ФБ					
				БСРФ					
				МБ					
				СС					
				ИИ					
3.	Разработка механизмов			Всего					

№ п.п.	Наименование мероприятия	Количество и частота мероприятий	Ответственный исполнитель	Источники финансирования *	Финансовые затраты на реализацию (тыс. рублей)				Ожидаемый результат
					в том числе			всего	
					2023	2024	2025		
	стимулирования энергосбережения и повышения энергетической эффективности для работников организации			ФБ					
				БСРФ					
				МБ					
				СС					
				ИИ					
<b>4.</b>	Составление, оформление и анализ топливно-энергетических балансов организации, на основе декларации энергоэффективности	1 раз в год		Всего	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>21</b>	Передача декларации энергоэффективности.
				ФБ					
				БСРФ					
				МБ					
				СС	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>21</b>	
				ИИ					
Всего по мероприятиям:				Всего	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>21</b>	
				ФБ					
				БСРФ					
				МБ					
				СС	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>21</b>	
				ИИ					

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

## 2. Контроль приборов учета используемых энергетических ресурсов.

В учреждении и его филиалах установлено необходимое количество приборов учета всех видов энергетических ресурсов, потребляемых учреждением. Перечень установленных приборов учета ТЭР указан в Таблице 10.

Таблица 10.

	Марка прибора учета	Количество		дата последней плановой поверки
		Приборов	Вводов	
<b>Эл. Энергия</b>		<b>8</b>	<b>8</b>	2016
Здание в д. Кондратово	АГАТ 3-1.100.2	2	2	2016
Здание в с. Гамово	СТЭ561 П-5-Т	1	1	07.12.2017
Здание в с. Култаево	СТЭ561п5-1-4М-К1	2	2	2017
Здание в п. Юго-Камский	Меркурий 234\ART-03P	2	2	2020
Здание в с. Усть-Качка	Миртэк 32 РУ	1	1	13.05.2020
<b>Тепловая энергия</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	
Здание в д. Кондратово	ТМК-Н30	1	1	2019
Здание в с. Гамово	ТМК Н2-1	1	1	14.12.2018

Здание в с. Култаево	ВЗЛЕТ ТСРВ	1	1	2019
Здание в п. Юго-Камский				
<b>Водоснабжение</b>		<b>7</b>	<b>8</b>	
Здание в д. Кондратово	СГВ-20	1	1	2016
	ВСКМ-20	1	1	2019
Здание в с. Гамово	СВК-15	1	1	04.06.2019
	ИТЕЛМА WFK 20D 110	1	1	04.07.2018
Здание в с. Култаево	СВК-20Г	1	1	2020
Здание в п. Юго-Камский	СВКМ-20У	1	2	15.03.2021
Здание в с. Усть-Качка	СВК-15Г	1	1	05.05.2021
<b>Природный газ</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	
Здание в с. Усть-Качка	СГД-3Т	1	1	08.09.2020

Установка новых и (или) замена приборов учета топливно-энергетических ресурсов в учреждении не требуется. Необходимо своевременно проводить мероприятия по обслуживанию и поверке имеющихся приборов учета.

Мероприятия раздела охватывают, в частности:

Таблица 11.

№ п.п.	Наименование мероприятия	Количество и частота мероприятий	Ответственный исполнитель	Источники финансирования *	Финансовые затраты на реализацию (тыс. рублей)				Ожидаемый результат
					в том числе			всего	
					2023	2024	2025		
1.	Эксплуатация приборов учета электроэнергии, поверка, замена вышедших из строя приборов учета			Всего					
				ФБ					
				БСРФ					
				МБ					
				СС					
2.	Эксплуатация приборов учета тепловой энергии, поверка, замена вышедших из строя приборов учета			Всего	45	0		45	
				ФБ					
				БСРФ					
				МБ	45	0		45	
				СС					
3.	Эксплуатация приборов учета холодного водоснабжения, поверка, замена вышедших из строя приборов учета.			Всего	15	5		20	
				ФБ					
				БСРФ					
				МБ	15	5		20	
				СС					
4.	Внедрение автоматизированной системы контроля и учета расхода энергетических ресурсов			Всего					
				ФБ					
				БСРФ					
				МБ					
				СС					
Всего по мероприятиям:				Всего	60	5		65	

№ п.п.	Наименование мероприятия	Количество и частота мероприятий	Ответственный исполнитель	Источники финансирования *	Финансовые затраты на реализацию (тыс. рублей)				Ожидаемый результат
					в том числе			всего	
					2023	2024	2025		
				ФБ					
				БСРФ					
				МБ	<b>60</b>	<b>5</b>		<b>65</b>	
				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 централизованного теплоснабжения.

Потенциал энергосбережения в организации по электрической энергии оценивается в размере 8, 23 Гкал.

Мероприятия раздела охватывают, в частности:

Таблица 12.

№ п.п.	Наименование мероприятия	Количество и частота мероприятий	Ответственный исполнитель	Источники финансирования *	Финансовые затраты на реализацию (тыс. рублей)				Ожидаемый результат
					в том числе			всего	
					2023	2024	2025		
<b>3. Повышение эффективности системы теплоснабжения.</b>									
<b>1.</b>	Уплотнение щелей и устранение неплотного примыкания в оконных и дверных проемах			Всего	<b>20</b>			<b>20</b>	
				ФБ					
				БСРФ					
				МБ	<b>20</b>			<b>20</b>	
				СС					
				ИИ					
<i>Эффект в натуральном выражении, Гкал</i>					<b>1,7</b>	<b>1,7</b>	<b>1,7</b>	<b>5,1</b>	
<b>2.</b>	Установка теплоотражающего экрана за отопительным прибором			Всего		<b>35</b>		<b>35</b>	
				ФБ					
				БСРФ					
				МБ		<b>35</b>		<b>35</b>	
				СС					
				ИИ					
<i>Эффект в натуральном выражении, Гкал</i>						<b>3,8</b>	<b>3,8</b>	<b>7,6</b>	
<b>3.</b>	Оснащение отопительных приборов индивидуальными автоматическими регуляторами теплового потока (термостатами)			Всего	<b>24</b>			<b>24</b>	
				ФБ					
				БСРФ					
				МБ	<b>24</b>			<b>24</b>	
				СС					
				ИИ					



№ п.п.	Наименование мероприятия	Количество и частота мероприятий	Ответственный исполнитель	Источники финансирования *	Финансовые затраты на реализацию (тыс. рублей)				Ожидаемый результат
					в том числе			всего	
					2023	2024	2025		
<i>Эффект в натуральном выражении, Гкал</i>					<b>2,73</b>	<b>2,73</b>	<b>2,73</b>	<b>8,19</b>	
Всего по мероприятиям:				Всего	<b>44</b>	<b>35</b>		<b>79</b>	
				ФБ					
				БСРФ					
				МБ	<b>44</b>	<b>35</b>		<b>79</b>	
				СС					
				ИИ					
<i>Эффект в натуральном выражении, Гкал</i>					<b>4,43</b>	<b>8,23</b>	<b>8,23</b>	<b>20,89</b>	
<i>Эффект в стоимостном выражении, тыс. руб.</i>					<b>8,98</b>	<b>16,69</b>	<b>16,69</b>	<b>42,36</b>	

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

#### 4. Повышение эффективности системы электроснабжения.

В учреждении 833 светильника, в том числе наружного освещения – 32 шт. Потенциал энергосбережения в организации по электрической энергии оценивается в размере 3 345,26 кВт\*час.

Мероприятия раздела охватывают, в частности:

Таблица 13.

№ п.п.	Наименование мероприятия	Количество и частота мероприятий	Ответственный исполнитель	Источники финансирования *	Финансовые затраты на реализацию (тыс. рублей)				Ожидаемый результат
					в том числе			всего	
					2023	2024	2025		
<b>4. Повышение эффективности системы электроснабжения.</b>									
1.	Модернизация систем освещения, автоматизированных систем управления освещением			Всего	14	14	14	42	
				ФБ					
				БСРФ					
				МБ	14	14	14	42	
				СС					
				ИИ					
<i>Эффект в натуральном выражении, кВт*час</i>					1605	1605	1605	4815	
2.	Установка датчиков присутствия			Всего			15	15	
				ФБ					
				БСРФ					
				МБ			15	15	
				СС					
				ИИ					
<i>Эффект в натуральном выражении, кВт*час</i>							1609	1609	
Всего по мероприятиям:				Всего	14	14	29	57	
				ФБ					
				БСРФ					
				МБ	14	14	29	57	
				СС					
				ИИ					
<i>Эффект в натуральном выражении, кВт*час</i>					1605	1605	3214	6424	
<i>Эффект в стоимостном выражении, тыс. руб.</i>					11,29	11,29	22,63	45,224	

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

5. *Повышение эффективности систем водоснабжения и водоотведения.*

Ежегодно в учреждении обучается 1708 человек, педагогический персонал составляет 95 человек, потребление воды в 2021 году – 839, 83 м<sup>3</sup>.  
 Вся вода поставляется из систем централизованного водоснабжения.

Потенциал энергосбережения в организации по воде оценивается в 12,88 м<sup>3</sup>.

Мероприятия раздела охватывают, в частности:

Таблица 14.

№ п.п.	Наименование мероприятия	Количество и частота мероприятий	Ответственный исполнитель	Источники финансирования *	Финансовые затраты на реализацию (тыс. рублей)				Ожидаемый результат
					в том числе			всего	
					2023	2024	2025		
<b>5. Повышение эффективности систем водоснабжения и водоотведения.</b>									
<b>1.</b>	Замена арматуры сливных бачков на водосберегающие с двухрежимным сливом			Всего		<b>10</b>		<b>10</b>	
				ФБ					
				БСРФ					
				МБ		<b>10</b>		<b>10</b>	
				СС					
				ИИ					
<i>Эффект в натуральном выражении, м<sup>3</sup></i>						<b>5</b>		<b>5</b>	
	Контроль за техническим состоянием водопроводной и канализационной сетей			Всего	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>18</b>	
				ФБ					
				БСРФ					
				МБ	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>18</b>	
				СС					
				ИИ					
<i>Эффект в натуральном выражении, м<sup>3</sup></i>					<b>2,62</b>	<b>2,62</b>	<b>2,62</b>	<b>7,88</b>	
Всего по мероприятиям:				Всего	<b>6</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	<b>28</b>	
				ФБ					
				БСРФ					
				МБ	<b>6</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	<b>28</b>	
				СС					
				ИИ					
<i>Эффект в натуральном выражении, м<sup>3</sup></i>					<b>2,62</b>	<b>7,62</b>	<b>2,62</b>	<b>12,88</b>	
<i>Эффект в стоимостном выражении, тыс. руб.</i>					<b>0,097</b>	<b>0,281</b>	<b>0,097</b>	<b>0,475</b>	

\*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:

Обеспечения надежной и бесперебойной работы системы энергоснабжения организации;

Обеспечение ежегодного сокращения объемов потребления электрической, тепловой энергии и воды;

Формирование «энергосберегающего» типа мышления в коллективе.

Снижение расходов на коммунальные услуги и энергетические ресурсы не менее 2% по отношению к 2021 г.

Использование энергосберегающих технологий, а также оборудования и материалов высокого класса энергетической эффективности; стимулирование энергосберегающего поведения работников организации.

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 122 тыс. рублей (в текущих ценах). Суммарная экономия энергетических ресурсов в сопоставимых условиях за период реализации Программы составит- тепловой и электрической энергии -2,38 т.у.т., воды - 12,88 м<sup>3</sup>. Средний срок окупаемости мероприятий Программы составляет 6 лет.

## План-график достижения ожидаемых результатов

№ п/п	Ожидаемый результат	2023г.	2024г.	2025г.
1.	Снижение расходов на коммунальные услуги и энергетические ресурсы по отношению к 2021 г., тыс. руб.	<b>40,725</b>	<b>40,725</b>	<b>40,725</b>
2.	Снижение удельных показателей потребления энергетических ресурсов по отношению к 2021 г.:			
	тепловой энергии, Гкал/кв. м.	<b>0,0011</b>	<b>0,0020</b>	<b>0,0020</b>
	электрической энергии, кВт-ч/чел.	<b>0,890</b>	<b>0,890</b>	<b>1,783</b>
	воды, куб. м/чел.	<b>0,0015</b>	<b>0,0042</b>	<b>0,0015</b>
	Экономия энергетических ресурсов от внедрения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в стоимостном выражении составит, тыс. руб. (в текущих ценах);	<b>20,367</b>	<b>28,261</b>	<b>39,417</b>
4.	Суммарная экономия топлива, тепловой и электрической энергии в сопоставимых условиях, т.у.т.	<b>1,21</b>	<b>1,78</b>	<b>2,33</b>
5.	Суммарная экономия воды в сопоставимых условиях, куб. м	<b>2,62</b>	<b>7,62</b>	<b>2,62</b>

## 9. Объем и источники финансирования

В 2022 – 2025 гг. общий объем финансирования Программы за счет всех источников финансирования составит 250 тыс. руб., в том числе:

за счет местного бюджета – 250 тыс. руб.

Таблица 16.

Источники	Финансовые затраты на реализацию (тыс. рублей)			
	в том числе:			всего
	2023г.	2024г.	2025г.	
Всего	<b>131</b>	<b>77</b>	<b>42</b>	<b>250</b>
ФБ				
БСРФ				
МБ	<b>131</b>	<b>77</b>	<b>42</b>	<b>250</b>
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	Значения целевых показателей по годам			
			Исходное (базовое) значение показателя 2021 год.	2023	2024	2025
1	2	3	4	5	6	7
<b>I. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, отражающие экономию по отдельным видам энергетических ресурсов</b>						
<b>1</b>	Экономия электрической энергии:					
<b>1.1</b>	в натуральном выражении	кВт-ч	<b>64747</b>	<b>63142</b>	<b>61537</b>	<b>58323</b>
<b>1.2</b>	в стоимостном выражении	тыс. руб.	<b>455,905</b>	<b>444,615</b>	<b>433,325</b>	<b>410,695</b>
<b>2</b>	Экономия тепловой энергии:					
<b>2.1</b>	в натуральном выражении	Гкал	<b>602,397</b>	<b>597,967</b>	<b>589,737</b>	<b>581,507</b>
<b>2.2</b>	в стоимостном выражении	тыс. руб.	<b>1 221,534</b>	<b>1212,55</b>	<b>1195,86</b>	<b>1179,17</b>
<b>3</b>	Экономия воды:					
<b>3.1</b>	в натуральном выражении	куб. м	<b>839,83</b>	<b>837,21</b>	<b>829,59</b>	<b>826,97</b>
<b>3.2</b>	в стоимостном выражении	тыс. руб.	<b>31,0182</b>	<b>30,921</b>	<b>30,640</b>	<b>30,543</b>

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Значения целевых показателей по годам			
			Исходное (базовое) значение показателя 2021 год.	2023	2024	2025
1	2	3	4	5	6	7
<b>II. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием муниципального образования (субъекта Российской Федерации)</b>						
1	Удельный расход ТЭ на 1 кв. м общей площади, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	Гкал/ кв. м	<b>0,146</b>	<b>0,144</b>	<b>0,142</b>	<b>0,141</b>
2	Удельный расход воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета на 1 чел.	куб. м/ чел.	<b>0,466</b>	<b>0,464</b>	<b>0,460</b>	<b>0,459</b>
3	Удельный расход ЭЭ, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, на 1 чел.	кВт-ч/чел.	<b>35,911</b>	<b>35,021</b>	<b>34,130</b>	<b>32,348</b>