



**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ**  
**Кемеровская область - Кузбасс**  
**город Мыски**  
**Администрация Мысковского городского округа**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

**от 21.12.2022 № 2142-нп**

**Об утверждении муниципальной программы  
«Энергосбережение и повышение энергетической  
эффективности на территории Мысковского городского  
округа на период 2023-2025 годы»**

В соответствии с п. 8.2 ч. 1 ст. 17 Федерального закона от 06.10.2003 № 131 – ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», ст. 8 Федерального закона от 23.11.2009 № 261 – ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», Указом Президента Российской Федерации от 04.06.2008 № 889 «О некоторых мерах по повышению энергетической и экологической эффективности российской экономики», Энергетической стратегией Российской Федерации на период до 2035 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 09.06.2020 г. № 1523-р, Постановлением Правительства Российской Федерации от 11.02.2021 № 161 «Об утверждении требований к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации и отдельных положений некоторых актов Правительства Российской Федерации», ст. 44 Устава Мысковского городского округа:

1. Утвердить муниципальную программу «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на территории Мысковского городского округа на период 2023-2025 годы», согласно приложению.

2. Начальнику организационного отдела администрации Мысковского городского округа (Мукечекова Л.В.) обеспечить:

2.1. официальное опубликование настоящего постановления в городской газете «Мыски»;

2.2. обнародование (размещение) настоящего постановления на официальном сайте администрации Мысковского городского округа в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

3. Настоящее постановление вступает в силу на следующий день после его официального опубликования (обнародования).

4. Контроль за выполнением данного постановления возложить на первого заместителя главы Мысковского городского округа по городскому хозяйству и строительству Е.В. Капралова.

Глава Мысковского городского округа Е.В. Тимофеев

**Приложение  
к постановлению администрации  
Мысковского городского округа  
от 21.12.2022 № 2142-нп**



**Муниципальная программа  
«Энергосбережение  
и повышение энергетической эффективности на  
территории Мысковского городского округа  
на период 2023 – 2025 годы»**

г. Мыски  
2022 г

Паспорт Программы

Наименование Программы	«Муниципальная программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на территории Мысковского городского округа на период 2023 – 2025 годы» (далее – Программа энергосбережения).
Заказчик Программы	Первый заместитель главы Мысковского городского округа по городскому хозяйству и строительству
Разработчик Программы	Муниципальное казенное учреждение «Управление жилищно-коммунального хозяйства Мысковского городского округа»
Цели и задачи Программы	Основной целью разработки и реализации Программы является - создание правовых, экономических и

	<p>организационных основ для повышения энергетической эффективности при производстве, транспортировке и использовании энергетических ресурсов на объектах всех форм собственности и населением темпами, обеспечивающими динамику снижения потребления топливно-энергетических ресурсов на единицу валового муниципального продукта, а также:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- снижение затрат бюджета на оплату энергоносителей;</li> <li>- модернизация энергетических объектов;</li> <li>- снижение потерь энергоресурсов;</li> <li>- достижение экономического, экологического и социального эффектов для населения;</li> <li>- приведение коммунальной инфраструктуры в соответствие со стандартами качества, обеспечивающими комфортные условия проживания населения;</li> </ul> <p>Задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- организация учета и контроля всех получаемых, производимых, транспортируемых и потребляемых энергоресурсов;</li> <li>- совершенствование нормативных и правовых условий для поддержки энергосбережения и повышения энергетической эффективности;</li> <li>- создание экономических механизмов энергосберегающей деятельности, включая энергосервисные контракты;</li> <li>- поддержка социальных объектов;</li> <li>- пропаганда энергосбережения;</li> <li>- обучение и подготовка персонала в вопросах энергосбережения;</li> <li>- иные задачи энергосбережения.</li> </ul>
Сроки реализации Программы	<p>2023 – 2025 гг.</p> <p>1 этап – 2023 год;</p> <p>2 этап – 2024-2025 годы</p>
Основные мероприятия Программы	<ul style="list-style-type: none"> <li>- разработка нормативно-правовой базы;</li> <li>- организационные мероприятия;</li> <li>- обучение, пропаганда и информационная деятельность в области энергосбережения;</li> <li>- технические мероприятия.</li> </ul>
Объемы и источники финансирования Программы	<p>Общий объем средств, необходимых для реализации Программы - 30542,68 тыс. рублей;</p> <p>в том числе:</p> <p>местный бюджет 300,0 тыс. рублей;</p> <p>внебюджетные источники – 30 242,68 тыс. рублей.</p> <p>1 этап – 2023 г. – 14527,93 тыс. руб., из них местный бюджет – 150,00 тыс. рублей;</p> <p>внебюджетные источники – 14 377,93 тыс. рублей.</p> <p>2 этап – 2024-2025 годы – 16014,75 тыс. руб., из них</p>

	<p>местный бюджет – 150,00 тыс. рублей; внебюджетные источники – 15864,75 тыс. рублей. В том числе: на 2024 год: местный бюджет – 150,0 тыс. рублей; внебюджетные источники – 7 712,79 тыс. рублей. на 2025 год: местный бюджет – 0,0 тыс. рублей; внебюджетные источники – 8 151,96 тыс. рублей.</p>
Исполнитель (исполнители), ответственный исполнитель (координатор) Программы	<p>Исполнитель (координатор): Муниципальное казенное учреждение «Управление жилищно-коммунального хозяйства Мысковского городского округа». Исполнители: ООО «Тепловая компания», ООО УК «Жилкомплекс», филиал АО «Кузбассэнерго» «Межрегиональная теплосетевая компания», Муниципальное казенное предприятие Мысковского городского округа «Водоканал» (далее - МКП МГО «Водоканал»), Муниципальное казенное учреждение «Управление культуры, спорта, молодежной и национальной политики Мысковского городского округа», Муниципальное казенное учреждение «Управление образованием Мысковского городского округа», ООО УК «Центр», ООО «Томь-Сервис», Муниципальное унитарное предприятие управляющая компания «Мысковская управляющая компания».</p>
Ожидаемые результаты реализации программы	<p>обеспечение надежной и бесперебойной работы системы энергоснабжения организаций коммунального комплекса; оснащение приборами учета расхода энергетических ресурсов; снижение расходов на энергетические ресурсы не менее 30 % по отношению к 2025 г., с ежегодным снижением на 3 %; использование оборудования и материалов высокого класса энергетической эффективности; стимулирование энергосберегающего поведения работников организаций коммунального комплекса.</p>

### **1. Содержание проблемы, решение которой осуществляется путем реализации программы**

Необходимость разработки и реализации муниципальной программы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на территории Мысковского городского округа на 2023-2025 годы» (далее – Программа) обусловлена следующими причинами:

- постоянно возрастающие удельные показатели потребления энергоресурсов на производство единицы продукции и услуг;

- уровень использования топливно-энергетических ресурсов (ТЭР) и общей культуры энергопотребления;
- рост затрат на производство энергоресурсов, их добычу и транспортирование;
- ухудшение экологической обстановки при использовании ТЭР.

Отличительной особенностью Федерального закона от 23.11.2009 N 261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" (ст.25 п.1) является требование разработки Программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности для муниципальных образований в субъектах Российской Федерации (далее по тексту - Федеральный закон № 261-ФЗ «Об энергосбережении...»).

#### 1.1. Характеристика социально-экономического состояния Мысковского городского округа

Мысковский городской округ – муниципальное образование с численностью населения 42,058 тысяч человек, занимаемая площадь составляет – 108,7 км<sup>2</sup>. Мысковский городской округ представляет собой агломерацию трех автономных районов – микрорайон жилой застройки ГРЭС, микрорайон жилой застройки ТУ ЗЖБК и, центральная часть города Мыски. Кроме того, в состав Мысковского городского округа входят населенные пункты:

- город Мыски;
- пос. Подобас;
- пос. Тутуяс;
- пос. Берензас;
- пос. Аксас;
- пос. Бородино;
- пос. Балбынь;
- пос. Кольчезас;
- пос. Чувашка;
- пос. Казас;
- пос. Чуазас;
- пос. Березовый;
- пос. Камешок;
- пос. Тоз;
- пос. Сельхоз.

Мысковский городской округ имеет разрозненную коммунальную инфраструктуру. Расстояние от Мысковского городского округа до областного центра – г. Кемерово – 282 км.

Главной составляющей ресурсов Мысковского городского округа является уголь, прогнозируемая добыча которого за 2021 год составила 11,5 млн. тонн, к 2025 году добыча планируется до 15,6 млн. тонн/год;

Угледобывающие предприятия являются бюджетобразующими предприятиями Мысковского городского округа. Обрабатывающие производства в общем объеме составляют всего 2,5 %.

Динамика развития производства представлена в виде индексов, определенных за 2021 год и представлена в табл. 1.

Таблица 1 - Индексы показателей социально-экономического состояния Мысковского городского округа на 01.01.2022 г.

	Показатель состояния	Индекс	Объем
--	----------------------	--------	-------

№ п/п		производства, %	производства, млн. руб.
1	В целом по городскому округу, в том числе:		82 339,9
2	Добыча полезных ископаемых	96,2	68 429,3
3	Обрабатывающие производства	110,2	112,8
4	Производство и распределение тепла, электроэнергии и воды	80,2	12 713,4
5	Строительство	104,5	1084,4

Данные предоставлены на основании постановления администрации Мысковского городского округа № от 13.07.2023 1088-п «Об одобрении Прогноза социально-экономического развития Мысковского городского округа на 2023 год и плановый период 2024 и 2025 годов».

91 % инвестиций в основной капитал по крупным и средним организациям за 2021 год приходится на электроэнергетику и угледобывающие компании, филиал ОАО «Кузбассэнерго» Томь - Усинской ГРЭС и ООО «Разрез Кийзасский».

Уровень безработицы на 01 января 2022 года составил 1,4 % по отношению к общему объему трудоспособного населения Мысковского городского округа.

Средний уровень заработной платы работающих (по крупным и средним предприятиям) за 2021 год – 46,9 тысяч рублей, что составляет 120,9 % к аналогичному периоду предыдущего года. Численность трудоспособного населения составила – 20,9 тысяч человек.

Производство электроэнергии осуществляется на филиале ОАО «Кузбассэнерго» - Томь-Усинской ГРЭС и за 2021 год выработано 6 598,2 млн. кВтч. Потребление электроэнергии Мысковским городским округом в 2021 году составило 101,1 млн. кВтч.

Теплоснабжение м-на жилой застройки ГРЭС осуществляется через 2 центральных тепловых пунктов, организационно входящих в состав филиала ОАО «Кузбассэнерго» - Томь-Усинской ГРЭС, потребление тепловой энергии населением, социальной сферой и прочим потребителем составило (372,0 тыс. Гкал за 2021 год), м-н жилой застройки ТУ ЗЖБК и центральная часть городского округа отапливается двумя котельными, общее потребление составило 148,18 тыс. Гкал/год.

Всего за 2021 год выработано тепловой энергии по Мысковскому городскому округу для нужд населения, социальной сферы и прочих потребителей 461,0 тыс. Гкал.

В настоящее время водоснабжение районов Мысковского городского округа осуществляется через автономные сети предприятием МКП МГО «Водоканал». За 2021 год отпуск водоснабжения для населения, социальной сферы и прочих потребителей, составляет 1696,7 тыс. м<sup>3</sup>/год.

#### 1.2. Топливо – энергетический баланс

Топливо – энергетические балансы составляются с целью определения прихода (добычи) топливо – энергетических ресурсов (далее - ТЭР) и их расхода (потребления). Топливо – энергетические балансы могут быть составлены по секторам экономики, отдельным видам экономики и по территориальным признакам (сводный баланс).

Сводный баланс не составлялся, поскольку он имеет значение для оценки возможностей комплексного социально – экономического развития территории. При оценке всех связей между оценками потенциала развития, а для частной задачи

энергосбережения можно использовать частные балансы по производству и потреблению ТЭР.

Из описания социально – экономического состояния Мысковского городского округа следует, что основными видами производства являются добыча угля и генерация электрической энергии.

В таблице 2 представлены показатели добычи угля по основным угольным предприятиям округа.

Таблица 2 - Показатели добычи угля (тыс. т).

№ п/п	Строка баланса	2019	2020	2021
1	ОАО Разрез «Сибиргинский»	1035,4	1238,9	1115,6
2	ОАО Шахта «Сибиргинская»	1253,5	1019,46	1536,42
3	ООО «Разрез Кийзасский»	9867,4	9654,2	10000,0

Данные о добыче угля предоставлены отделом экономического анализа и прогнозирования администрации Мысковского городского округа.

Производство электроэнергии и теплоэнергии на филиале ОАО «Кузбассэнерго» - Томь–Усинской ГРЭС представлено в таблице 3.

Представление об использовании и потреблении энергоресурсов предприятиями городской инфраструктуры дают материалы, представленные ниже. В таблице 3 содержится информация по филиалу ОАО «Кузбассэнерго» - Томь-Усинской ГРЭС, а в таблице 4 и 5 по ООО «Теплоснаб» и Муниципальное унитарное предприятие «Теплоснабжающее хозяйство города Мыски» (далее – МУП «ТХМ»).

Таблица 3 - Выработка тепло- и электроэнергии на филиале ОАО «Кузбассэнерго» - Томь-Усинской ГРЭС.

№ п/п	Строка баланса	Уголь			Электроэнергия, млн. кВт			Теплоэнергия, Гкал		
		2019	2020	2021	2019	2020	2021	2019	2020	2021
1	Производство, добыча				5863,45 5	6334,4 57	6445,8 2	24735 8,0	24858 4,0	249238 ,0
2	Отправлено на сторону									
3	Получено со стороны	13251 22,3	136452 0,2	136544 2,8						
4	Остаток на складе с прошлого отчетного года	12542 3,5	112356, 8	126589 ,5						
5	Выработка электроэнергии, млн. кВтч				6589,23	6696,3	6598,2			
	Отпуск тепла потребителям, тыс. Гкал							23465 2	26053 8	247213
6	Располагаемый ресурс				6589,23	6696,3	6598,2	23465 2	26053 8	247213

7	Расходы электроэнергии на собственные нужды, млн. кВтч				567,896	562,516	559,652			
8	Отпуск в сеть				6021,334	6134,839	6039,523	234652	260538	247213
9	Потери в сети				11,22	7,99	6,87	x	x	x
10	Хозяйственные нужды				2,3	2,8	2,6	x	x	x
11	Конечное потребление (ВЭД + население)				5345,65	5643,56	5623,456	x	x	x

Таблица 4 - Топливо – энергетический баланс ООО «Теплоснаб».

№ п/п	Строка баланса	Уголь, тонн			Теплоэнергия, Гкал		
		2019	2020	2021	2019	2020	2021
1	Производство, добыча	-	-	-	-	-	-
2	Отправлено на сторону	-	-	-	-	-	-
3	Получено со стороны	40069,04	35735,27	32674,82	-	-	-
4	Остаток на складе с прошлого отчетного года	-	-	-	-	-	-
5	Выработка всего	-	-	-	134185,7	118677,0	112121,3
6	Располагаемый ресурс	-	-	-	134185,7	118677,0	112121,3
6.1	Собственные нужды	-	-	-	7319,6	6669,8	7092,0
6.2	Неучтенные потери	-	-	-	-	-	-
6.3	Отпуск в сеть	-	-	-	121305,8	124412,4	105776,78
6.4	Потери в сети	-	-	-	22040,6	26410,0	11185,48
7	Конечное потребление (ВЭД + население)	-	-	-	99265,2	98002,4	94591,3
8	Фактическое потребление ВЭД населением	-	-	-	99265,2	98002,4	94591,3



Таблица 5 - Топливоно – энергетический баланс МУП «ТХМ», пос. Ключевой.

№ п/п	Строка баланса	Уголь, тоонн			Теплоэнергия, Гкал		
		2019	2020	2021	2019	2020	2021
1	Производство, добыча	-	-	-	-	-	-
2	Отправлено на сторону	-	-	-	-	-	-
3	Получено со стороны	15415,47	15106,22	14117,34	-	-	-
4	Остаток на складе с прошлого отчетного года	-	-	-	-	-	-
5	Выработка всего	-	-	-	57930,1	53878,7	56791,9
6	Располагаемый ресурс	-	-	-	57930,1	53878,7	56791,9
6.1	Собственные нужды	-	-	-	5066,6	2374,2	2407,7
6.2	Неучтенные потери	-	-	-	0	0	0
6.3	Отпуск в сеть	-	-	-	43033,4	38768,5	42407,6
6.4	Потери в сети	-	-	-	14896,7	15110,2	14384,3
7	Конечное потребление (ВЭД + население)	-	-	-	43033,4	38768,5	42407,6
8	Фактическое потребление ВЭД населением	-	-	-	43033,4	38768,5	42407,6

Данные предоставлены организациями в ежемесячных отчетах о показателях энергоэффективности.

По данным выше представленных таблиц можно определить общие показатели производства ТЭР, что и отражено в таблице 6:

Таблица 6 - Производство ТЭР

Вид ТЭР	2019	2020	2021
Уголь, тыс. тонн/тыс. т.у.т.	12156,3/10539,51	11912,56/10328,19	12652,02/10969,3
Тепловая энергия, Тыс. Гкал/тыс.т.у.т.	398,99/59,29	384,95/57,20	395,39/58,75
Электроэнергия, млн. тыс. кВтч/тыс. т.у.т.	6 589 230,0/ 2269,98	6 696 300/2306,0	6 598 200/2270,0
Всего, тыс. т.у.т.	12 868,78	12 691,39	13 298,05

Пересчет на условное топливо произведен с использованием коэффициентов перерасчета, определенных Постановлением Госкомстата Российской Федерации от 23.06.1999 г. № 46 «Об утверждении «Методических положений по расчету топливоно-

энергетического баланса Российской Федерации в соответствии с международной практикой», представленных в таблице 7:

Таблица 7 - Коэффициенты перерасчета в единицы условного топлива

Вид используемого топлива	ед/т.у.т.	Коэффициент перерасчета
Уголь (кузнецкий)	т/т.у.т.	0,867
Тепловая энергия	Гкал/т.у.т	0,1486
Электроэнергия	кВтч/т.у.т.	0,3445

\*т.у.т. – тонн условного топлива.

Из таблицы 7 можно определить подушевое потребление ТЭР, что является важной статистической характеристикой, определяющей социально – экономическое состояние населения Мысковского городского округа. Зная и используя численность населения Мысковского городского округа (42058 человек), можно получить величину энергообеспеченности, которая составляет 3 т.у.т. на человека.

## 2. Цели и задачи программы

Основной целью разработки и реализации Программы является - создание правовых, экономических и организационных основ для повышения энергетической эффективности при производстве, транспортировке и использовании энергетических ресурсов на объектах всех форм собственности и населением темпами, обеспечивающими динамику снижения потребления топливно-энергетических ресурсов на единицу валового муниципального продукта, а также:

Основной целью разработки и реализации Программы является:

- снижение затрат бюджета на оплату энергоносителей;
  - модернизация энергетических объектов;
  - снижение потерь энергоресурсов;
  - достижение экономического, экологического и социального эффектов для населения.
- приведение коммунальной инфраструктуры в соответствие со стандартами качества, обеспечивающими комфортные условия проживания населения.

Задачи:

- организация учета и контроля всех получаемых, производимых, транспортируемых и потребляемых энергоресурсов;
- совершенствование нормативных и правовых условий для поддержки энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- создание экономических механизмов энергосберегающей деятельности, включая энергосервисные контракты;
- поддержка социальных объектов;
- пропаганда энергосбережения;
- обучение и подготовка персонала в вопросах энергосбережения;
- иные задачи энергосбережения.

### 2.1 Основные направления Программы

Анализ опыта энергосбережения во многих регионах страны, включая и Кузбасс, показывает, что существует ряд направлений, отличающихся некоторой спецификой их реализации.

Не ранжируя их значимости и первоочередности исполнения, многие исследователи и участники процессов энергосбережения отмечают следующие основные направления:

- нормативно-правовая деятельность;
- организационные мероприятия;
- информационное обеспечение;
- научно-технические мероприятия.

Нормативно-правовая деятельность предполагает создание необходимых условий, регламентирующих взаимодействие участников процесса. На муниципальном уровне этот вид работ должен основываться на имеющейся правовой базе федеральных и региональных правовых актов.

Нормативно-правовое регулирование включает в себя несколько видов регулирования – законодательное, нормативно-методическое, нормативно-техническое.

Основные направления законодательного регулирования складываются из:

- установления области применения законодательства;
- разграничение компетенции органов власти;
- создание системы правовых актов.

Организационная деятельность предполагает создание организационных структур и отношений между ними. Эти структуры являются «инструментом» в работе по энергосбережению. Так, ч.5 ст. 24 Федерального закона № 261-ФЗ «Об энергосбережении...» предписывает назначение лица, ответственного за энергосбережение в бюджетном учреждении, если расходы на энергоносители превышают более 10 млн. рублей в год.

Пропаганду эффективного использования энергетических ресурсов, организацию обсуждений проектов программ в области энергосбережения, координацию работ по подготовке демонстрационных проектов высокой энергетической эффективности, осуществляет администрация Мысковского городского округа.

Создание банка данных по различным вопросам энергосбережения, создание методологии и пропаганда опыта реализуется через компьютерные средства и средства массовой информации.

Средства на информационное обеспечение должны быть заложены в бюджете Мысковского городского округа.

Все виды и направления деятельности должны быть отражены в предполагаемых мероприятиях по энергосбережению.

## 2.2. Нормативно-правовое обеспечение Программы

В настоящее время на федеральном уровне создано законодательное и законоприменительное обеспечение процесса энергосбережения и повышения энергетической эффективности. Перечень ряда основных документов представлен ниже.

На региональном (областном) уровне, где осуществляется государственное регулирование, существует ряд нормативных правовых актов по проблеме энергосбережения:

1. Постановление и распоряжение коллегии администрации Кемеровской области и другие нормативные акты.

На муниципальном уровне такая нормативно-правовая база отсутствует ввиду того, что только с внедрением Федерального закона № 261-ФЗ «Об энергосбережении...» муниципальные органы наделены компетенцией разрабатывать и реализовать муниципальные программы в области энергосбережения и повышения

энергетической эффективности. Поэтому необходимо организовать большую работу по созданию прежде всего унифицированной в пределах области системы нормативно-правового регулирования. Эта система должна содержать ряд решений органов местного самоуправления, как представительных, так и исполнительных.

Для удобства пользования полный список нормативных актов по энергосбережению представлен в приложении к настоящей Программе.

### **3. Срок и этапы реализации Программы**

Срок реализации Программы 2023 – 2025 гг.

1 этап – 2023 год:

1. Создание нормативно-правовой базы, направленной на эффективное использование энергоресурсов на территории Мысковского городского округа.

2. Совершенствование системы управления эффективным использованием топливно-энергетических ресурсов в бюджетной сфере и жилищно-коммунальном хозяйстве.

3. Реализация малозатратных первоочередных мероприятий, характеризующихся быстротой внедрения и небольшим сроком окупаемости (до 1-2 лет), в том числе расчет нормативов потребления топливно-энергетических ресурсов, проведение энергетических обследований в совокупности с установкой приборов учета потребления энергетических ресурсов и внедрением систем регулирования потреблением топливно-энергетических ресурсов в бюджетной сфере и жилищно-коммунальном хозяйстве Мысковского городского округа.

2 этап – 2024-2025 гг.

Реализация среднесрочных энергосберегающих мероприятий в бюджетной сфере и жилищно-коммунальном хозяйстве со сроком окупаемости от 2 до 4 лет, в том числе совершенствование инженерных систем, обеспечение теплоизоляцией и установка регулируемых электроприводов, замена тепловых сетей на трубы с более качественной теплоизоляцией.

### **4. Перечень программных мероприятий**

Перечень программных мероприятий энергосбережения и повышения энергетической эффективности представлен по системам коммунальной инфраструктуры.

4.1 Характеристика сферы коммунального энергоснабжения.

Состав инфраструктуры жилищно-коммунального хозяйства Мысковского городского округа:

- теплоснабжение:

1. ООО «Тепловая компания» - котельные, протяженность сетей – 25468,52 м (в однострубно́м исчислении).

2. ООО «Жилкомплекс» - котельные, протяженность сетей – 20800 м (в однострубно́м исчислении).

3. филиал АО «Кузбассэнерго» «Межрегиональная теплосетевая компания» «Межрегиональная теплосетевая компания» - 2 центральных тепловых пункта, протяженность сетей 81400 м (в однострубно́м исчислении).

- водоснабжение – Муниципальное казенное учреждение Мысковского городского округа «Водоканал», протяженность сетей – 128,7 км;

- электроснабжение – ООО «КЭНК» филиал «Энергосеть» г. Мыски», протяженность сетей – 576 км.

Все эти предприятия работают в условиях резкоконтинентального холодного климата, отопительный сезон длится 8 месяцев.

Другой особенностью инфраструктуры жилищно-коммунального хозяйства является существование трех автономных районов, входящих в структуру Мысковского городского округа.

Согласно ч. 5 ст. 15 Федерального закона от 23. 11. 2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении...» было рекомендовано проведение энергетических обследований объектов, входящих в состав бюджетной сферы и в число, так называемых, регулируемых предприятий. Таким образом, все предприятия инфраструктуры жилищно-коммунального хозяйства должны были пройти энергетические обследования.

В таблице 8 представлены данные по энергетическим обследованиям.

Таблица 8 – Сведения об энергетических обследованиях инфраструктуры жилищно-коммунального хозяйства

<b>Предприятия коммунальной структуры</b>	<b>Общее количество подведомственных объектов, шт.</b>	<b>Количество объектов, имеющих энергетические паспорта, шт.</b>	<b>Количество объектов, прошедших энергетическое обследование, шт.</b>
ООО «Жилкомплекс»	1	1	1
ООО «Тепловая компания»	1	1	1
МКП МГО «Водоканал»	32	0	0
ООО «КЭНК» филиал «Энергосеть» г. Мыски»	2	2	2
<b>Итого</b>	<b>36</b>	<b>4</b>	<b>4</b>

Как видно из таблицы 8 это требование закона выполнено в малой степени. Но приказом Минэкономразвития Российской Федерации от 25. 05. 2020 № 310 было установлено, что представление паспорта во всем объеме, определенном подзаконным актом о составе энергетического паспорта, было определено, что такой паспорт представляют только организации и предприятия, у которых стоимость годового энергопотребления составляет более 10 млн. рублей. Поэтому одной из первейших задач по энергосбережению в Мысковском городском округе является определение предприятий, которым необходимо проведение обязательного энергетического обследования и оформление паспорта, а каким подать энергетическую декларацию определенной формы.

Вторым общим требованием приказа была установка приборов контроля и учета потребления энергоносителей. В таблице 9, 10, 11 представлены данные по учетам различного рода энергоносителей, включая воду.

Таблица 9 – Наличие приборов учета потребления холодной и горячей воды в системах коммунальной инфраструктуры

<b>Предприятия</b>	<b>Количество объектов</b>	<b>Оснащено приборами учета</b>	
		<b>всего</b>	<b>в том числе ХВС/ГВС</b>

ООО «Жилкомплекс»	1	1	1/1
ООО «Тепловая компания»	1	1	1/1
МКП МГО «Водоканал»	32	32	0/3
ООО «КЭНК» филиал «Энергосеть» г. Мыски»	2	2	2/2
<b>ИТОГО</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>4/7</b>

Таблица 10 – Наличие приборов учета электроэнергии в системах коммунальной инфраструктуры

Предприятия	Количество объектов	Оснащено приборами учета	
		всего	в том числе многотарифными
ООО «Жилкомплекс»	1	1	1
ООО «Тепловая компания»	1	1	1
МКП МГО «Водоканал»	32	36	27
ООО «КЭНК» филиал «Энергосеть» г. Мыски»	2	2	0
<b>ИТОГО</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>29</b>

Таблица 11 - Наличие приборов учета тепловой энергии в системах коммунальной инфраструктуры

Предприятия	Количество объектов	Оснащено приборами учета		
		всего	в том числе	
			автоматическое погодное регулирование	автоматическое регулирование горячей воды
ООО «Жилкомплекс»	1	1	0	0
ООО «Тепловая компания»	1	1	0	0
МКП МГО «Водоканал»	32	32	0	0
ООО «КЭНК» филиал «Энергосеть» г. Мыски»	2	2	2	2
<b>ИТОГО</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>2</b>	<b>2</b>

Анализ представленного материала дает возможность сделать вывод о необходимости срочной инвентаризации приборов учета и контроля и их установки.

Представленные две задачи – проведение энергообследований и установка приборов учета потребления энергоносителей является общей для всей коммунальной инфраструктуры и при рассмотрении мероприятий по каждому из видов энергоносителей. Эти два вида работ должны быть обязательно запланированы.

Располагаемый потенциал энергосбережения в теплоснабжении может быть определен на основе данных таблицы 12, в которой представлены производства ТЭР, в том числе тепло и на структуре распределения тепла по различным статьям, которые можно определить по материалам таблиц 3,4,5.

Таблица 12 - Распределение тепловой энергии

Позиции и расхода тепловой энергии	Единица	2020 год	%
------------------------------------	---------	----------	---

	измерения		
Полезный отпуск на потребительский рынок, в том числе:	Гкал	372008,0	80,659
- жилищные организации	Гкал	150339,2	40,413
- бюджетные организации	Гкал	133001,28	35,752
- иные потребители	Гкал	88667,52	23,8
Потери тепловой энергии, в том числе:	Гкал	89203,9	19,341
- в тепловых сетях	Гкал	89203,9	19,341
Нормативная выработка тепловой энергии	Гкал	461211,9	100,00

Таблица 13 содержит данные фактического потребления тепловой энергии и составлена на основании официальных документов, представленных в администрацию Мысковского городского округа «внешним поставщиком», которым является филиал АО «Кузбассэнерго» - Томь-Усинская ГРЭС и предприятиями, которые входят в инфраструктуру округа – МУП «ТХМ» и ООО «Теплоснаб».

Сравнение фактических показателей (распределение тепловой энергии) должно составлять перспективу развития теплоснабжения в городском округе.

Это является подтверждением правильного анализа числовых показателей и позволяет определить цифры планового энергосбережения.

На основе этих рассуждений будет рациональным снизить прежде всего потери на котельных до величины 3,5 % от произведенного количества тепла и потери в сетях до 10 %.

В соответствии с величиной тарифов этой теплоснабжающей организации можно ожидать экономии в виде возможного снижения тарифа:

- МУП МГО «ТХМ» - до 84 руб/Гкал.

Это позволит снизить нагрузку на бюджет при оплате теплоснабжения муниципальных организаций и учреждений.

Поскольку по всем источникам информации потребление тепла жилищными организациями составляет примерно 2/3 всего объема, то необходимо уменьшить, в первую очередь, эту статью расходов. И это возможно сделать за счет установки приборов учета потребляемой энергии.

Водоснабжение на территории Мысковского городского округа осуществляется силами МКП МГО «Водоканал» .

Сети водопровода МКП МГО «Водоканал» имеют протяженность 128,7 км при постоянном наращивании этого показателя в размере 3 – 4 км/год. При этом степень износа сетей составляет более 80 %, примерно 1/2 из них нуждается в замене. Использование изношенных сетей приводит к высокому уровню потерь воды при транспортировке (до 40 %). Если учесть объем потребления (3100 – 3500 тыс. м<sup>3</sup>/год), то это, безусловно, является одним из основных вопросов и жизнеобеспечения и экономики.

При существующей системе оплаты: часть – по счетчикам, часть – по нормативам, это приводит к возникновению многих конфликтных ситуаций. Население Мысковского городского округа использует из поставляемых объемов около 1900 тыс. м<sup>3</sup>/год.

При численности населения Мысковского городского на 01.01.2023 г. 42058 тысяч человек это определяет душевое потребление воды, составит около 500 м<sup>3</sup>/чел., а в сутки около 1,5 м<sup>3</sup>/чел. Эта цифра не имеет ничего общего с реальным потреблением воды. При нормативном подходе по взиманию оплаты это является непомерным и

несправедливым бременем для населения, вызывая подчас локальные конфликты и недовольство властью.

В связи с вышесказанным, необходимой мерой, и для населения, и для власти, является наведение порядка, хотя бы в технических деталях. Этому может способствовать как инвестиции для модернизации водопровода, так и установка потребителями (прежде всего населения) счетчиков учета потребляемой воды. При определении источников инвестиций необходимо использовать новые подходы, в том числе и использование средств населения.

В настоящее время на территории Мысковского городского округа тариф на воду составляет:

- ХВС (холодное водоснабжение) – 39,55 руб/м<sup>3</sup>;
- ГВС (горячее водоснабжение). – 149,72 руб/м<sup>3</sup>.

Водоотведение реализуется тем же самым исполнителем – МКП МГО «Водоканал». Протяженность канализационных сетей составляет 56,7 км, при этом 50 % из них нуждаются в замене. Очистные сооружения систем водоотведения (канализации) также нуждаются в модернизации.

Водоотведение является вторичным по отношению к водоснабжению и все недостатки первичной системы по снабжению холодной и горячей водой соответственно сказываются и на работе системы водоотведения.

Поскольку расход воды по подводящим магистралям не фиксируется, то все расходы, включая и 40 % потерь, перекладываются на потребителя, т.е. в конечном виде и на население.

Ситуация в водоотведении усугубляется технической сложностью учета сбрасываемых вод.

Из рассмотренной ситуации возникают предложения по снижению платежей за воду подводимую и отводимую. Они сводятся к введению систем учета, оплаты по счетчикам и необходимостью масштабной ревизии и модернизации сетей водоснабжения и водоотведения за счет привлечения инвестиций.

Социологические исследования по Мысковскому городскому округу показали, что фактически, в соответствии с показаниями приборов учета воды, жители потребляют 30 – 40 % от объемов, начисляемых по нормативам. Увеличение числа приборов учета потребляемой воды и приближением этого числа к 100 % приведет к улучшению финансирования деятельности МКП МГО «Водоканал». Поэтому, наряду с техническими мероприятиями, необходимо вводить организационные меры с изменением системы формирования тарифов.

В соответствии с этими выводами были предложены мероприятия по капитальному ремонту водопроводных сетей для экономии воды и снижению платежей за нее.

Распределение электрической энергии на территории Мысковского городского округа осуществляет ООО «КЭНК» филиал «Энергосеть» г. Мыски.

Общая длина сетей электроснабжения составляет 576 км.

Количество поставленной за 2021 год электроэнергии составляет 101,1 млн. кВтч при существующем тарифе 3,15 руб/кВтч в домах без электроплит и 2,21 руб/кВтч – в домах, оборудованных электроплитами.

Основными недостатками в поставках электроэнергии являются:

- отсутствие мотивации по экономии электроэнергии, в том числе и за счет введения двухставочных (по времени суток) тарифов.





	онные мероприятия по введению: - социальной нормы потребления - дифференцированных тарифов - долгосрочных тарифов		-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Выявление бесхозных объектов инфраструктуры и признание права муниципальной собственности	Б	-	-	-	-	Б	-	-	-	-	Б	-	-	-	-
3	Мероприятия по организации и порядка управления (эксплуатации) бесхозными объектами недвижимого имущества, используемыми для передачи электрической и тепловой энергии, воды, с момента	Б	-	-	-	-	Б	-	-	-	-	Б	-	-	-	-

	выявления таких объектов.															
4.	Капитальный ремонт сетей водоснабжения на территории Мысковского городского округа	Б	-	-	-	-	Б	-	-	-	-	Б	-	-	-	-
5.	Мероприятия, направленные на стимулирование производителей и потребителей энергетических ресурсов.	Б	-	-	-	-	Б	-	-	-	-	Б	-	-	-	-
6	Использование производителями вторичных энергетических ресурсов	В	-	-	-	-	В	-	-	-	-	В	-	-	-	-
7	Введение системы энергосервисных контрактов	Б	-	-	-	-	Б	-	-	-	-	Б	-	-	-	-
8	Сокращение потерь на собственные нужды при производстве энергоносителей.	В	-	-	-	-	В	-	-	-	-	В	-	-	-	-
9	Сокращение	В	-	-	-	-	В	-	-	-	-	В	-	-	-	-

	е потерь при транспортировке энергоносителей (повышение энергоэффективности).															
10	Обучение персонала по энергосбережению и повышению энергоэффективности	Б	-	-	-	-	Б	-	-	-	-	Б	-	-	-	-
11	Информационное обеспечение потребителей и пропаганда методов энергосбережения	Б	-	-	-	-	Б	-	-	-	-	Б	-	-	-	-
12	Разработка и реализация рациональной системы освещения улиц	Б	-	-	-	-	Б	-	-	-	-	Б	-	-	-	-
13	Ремонт котельного оборудования (снижение потерь на собственные нужды).	Б	-	-	-	-	Б	-	-	-	-	Б	-	-	-	-
14	Текущий ремонт теплотрасс (снижение потерь	Б	-	-	-	-	Б	-	-	-	-	Б	-	-	-	-

	энергосителя при его передаче).																
15	Сокращение объемов электрической энергии, при передаче (транспортировке) воды.	Б	-	-	-	-	Б	-	-	-	-	Б	-	-	-	-	-
16	Разработка и утверждение топливно-энергетического баланса на территории Мысковского городского округа	Б	-	-	-	-	Б	-	-	-	-	Б	-	-	-	-	-

№ п/п		2023					2024					2025					
		Финансовое обеспечение		Экономия ТЭР			Финансовое обеспечение		Экономия ТЭР			Финансовое обеспечение		Экономия ТЭР			
		источник	Объем, тыс. руб	натуральные	Единицы измерения	Стоимость, тыс. руб	источник	Объем, тыс. руб	натуральные	Единицы измерения	Стоимость, тыс. руб	источник	Объем, тыс. руб	натуральные	Единицы измерения	Стоимость, тыс. руб	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
	ООО УК «Жилкоплекс»																
	Замена ветхих участков тепловой сети	В	-	-	-	-	В	350,080		Гкал	158	В	350,080		Гкал	158	
1	Контроль за гидравлическими режимами	В	100	73	т.у.т.	139,1	В					В	100,0	73,0	т.у.т.	150,4	

	потребителе й (регулиру ние балансиров очными клапанами и шайбами)						100	73	т.у.т.	144,7						
2	Анализ качества угля	В	200,0	146, 0	т.у.т.	278,2	В	200,0	146, 0	т.у.т.	289,3	В	200, 0	146, 0	т.у.т.	300,9
Филиал АО «Кузбассэнерго» «Межрегиональная теплосетевая компания»																
1	Восстановл ение тепловой изоляции на тепловых сетях	В	3553,2	106, 6	тыс. Гкал	1100, 05	В	-	-	-	-	В	-	-	-	-
	Капитальны й ремонт теплотрасс	В	7234,9	217, 04	тыс. Гкал	3467, 38	В	3800, 0	114, 0	тыс. Гка л	148,2	В	4100 ,0	123, 0	тыс Гка л	159,9
ООО «Тепловая компания»																
	Разработка проектно- сметной документац ии по техническом у первооруж ению системы автоматизац ии и электросило вого оборудован ия парового котла № 5,6 ДКВр 20-13	В	124,83	124, 83	кВт/ ч в год	0,47	В	-	-	-	-	В	-	-	-	-
	Разработка проектно- сметной документац ии по	В	-	-	-	-	В	94,09	94,0 9	кВт/ ч в год	0,37	В	-	-	-	-



Учреждения Мысковского городского округа:

1. Муниципальное казенное учреждение «Управление образованием Мысковского городского округа»;
2. Муниципальное казенное учреждение «Управление культуры, спорта, молодежной и национальной политики Мысковского городского округа»;
3. Муниципальное казенное учреждение «Управление жилищно-коммунального хозяйства Мысковского городского округа»;
4. Муниципальное унитарное предприятие Мысковского городского округа «Мысковский Гортоп»;
5. Управление социальной защиты населения Мысковского городского округа;
6. Муниципальное автономное учреждение Мысковского городского округа «Мыски Медиа»;
7. Комитет по управлению муниципальным имуществом Мысковского городского округа;
8. Муниципальное казенное учреждение «Центр социального обслуживания населения»;
9. Муниципальное казенное учреждение Мысковского городского округа «Водоканал».
10. Финансовое управление Мысковского городского округа.
11. Муниципальное казенное учреждение "Социально-реабилитационный центр для несовершеннолетних".

Число работающих в бюджетных организациях, включая в органах местного самоуправления и их отраслевых органах составляет –2900 человек.

Расходы бюджетов всех уровней на их содержание составляют значительную часть от всех расходов, поэтому одной из приоритетных задач в области энергосбережения является проведение мероприятий, обеспечивающих снижение энергопотребления и уменьшение бюджетных средств, направляемых на оплату потребленных энергоресурсов.

При этом необходимо выполнять все нормативные требования по обеспечению комфортности в этих учреждениях.

Практика показывает, что доля бюджетной сферы в общем энергопотреблении составляет:

- по теплу – 8-10 %;
- по воде – 5-7 %;
- по электричеству – 10-12 %.

В соответствии с частью 3 Федерального закона №261-ФЗ «Об энергосбережении...» до 1 января 2011 года органы государственной власти, органы местного самоуправления обеспечивают установку приборов учета энергоносителей для всех объектов и зданий, занятых данными органами и бюджетными учреждениями. К настоящему времени это требование выполнено на 75 %.

Информация по этим показателям представлена в таблице 14 и 15.

Таблица 14 - Наличие приборов учета на объектах бюджетной сферы

№ п/п	Общее количество объектов	тепло		электричество		вода	
		количество	%	количество	%	количество	%
1.	Муниципальное казенное учреждение «Управление	26	100	26	100	26	100



	образованием Мысковского городского округа»						
2.	Муниципальное казённое учреждение «Управление культуры, спорта молодежной и национальной политики Мысковского городского округа»	10	100	10	100	10	100
3.	Комитет по управлению муниципальным имуществом Мысковского городского округа	1	100	1	100	1	100

Таблица 15 - Энергетические обследования объектов бюджетной сферы

<b>Объекты бюджетной сферы</b>	<b>Общее количество подведомственных объектов, шт</b>	<b>Количество объектов, имеющих энергетические паспорта, шт.</b>	<b>Количество объектов, прошедших энергетическое обследование, шт.</b>
Муниципальное казённое учреждение «Управление образованием Мысковского городского округа»	26	26	26
Муниципальное казённое учреждение «Управление культуры, спорта молодежной и национальной политики Мысковского городского округа»	10	10	10
Комитет по управлению муниципальным имуществом Мысковского городского округа	1	1	1

В соответствии со статьей 24 Федерального закона № 261-ФЗ «Об энергосбережении.....» ), объем финансирования может быть принят 1,1 – 1,5 млн. рублей за год при экономии в 3% , на основе чего могут быть разработаны направления по энергосбережению в бюджетной сфере, которые представлены в таблице 16.

Таблица 16 - Перечень направлений программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности в бюджетных учреждениях

№ п/п	Мероприятие	2023					2024					2025					
		Финансовое обеспечение		Экономия ТЭР			Финансовое обеспечение		Экономия ТЭР			Финансовое обеспечение		Экономия ТЭР			
		источник	Объем, тыс. руб	натуральные	Ед. изм.	Стоимость, тыс. руб	источник	Объем, тыс. руб	натуральные	Ед. изм.	Стоимость, тыс. руб	источник	Объем, тыс. руб	натуральные	Ед. изм.	Стоимость, тыс. руб	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
	Муниципальное казенное учреждение «Управление культуры, спорта молодежной и национальной политики Мысковского городского округа»																
2	Введение режимов пониженного отопления в выходные дни	Б	-	-	-	-	Б	-	-	-	-	-	Б	-	-	-	-
3	Ежеквартальный анализ энергопотребления	Б	-	-	-	-	Б	-	-	-	-	-	Б	-	-	-	-
4	Замена электропроводки и приборов освещения на энергосберегающие лампы	В	200,0	62,0	Тыс. кВт/ч	310,0	В	200,0	62,0	Тыс. кВт/ч	310,0	В	200,0	62,0	Тыс. кВт/ч	310,0	
5	Утепление элементов	Б	-	-	-	-	Б	-	-	-	-	-	Б	-	-	-	-



	городского округа»																
1	Замена оконных блоков	Б	-	-	-	-	Б	-	-	-	-	-	Б	-	-	-	-
2	Ежеквартальный анализ энергопотребления	Б	-	-	-	-	Б	-	-	-	-	-	Б	-	-	-	-
3	Замена электропроводки и приборов освещения на энергосберегающие лампы	Б	150,0	34,0	Тыс. кВт/ч	70,0	Б	150,0	34,0	Тыс. кВт/ч	70,0	Б	-	-	-	-	-
4	Замена системы отопления	Б	-	-	-	-	Б	-	-	-	-	-	Б	-	-	-	-
5	Введение режимов пониженного отопления в выходные дни	Б	-	-	-	-	Б	-	-	-	-	-	Б	-	-	-	-
6	Энергетическое обследование зданий	Б	-	-	-	-	Б	-	-	-	-	-	Б	-	-	-	-
7	Замена приборов учета	Б	-	-	-	-	Б	-	-	-	-	-	Б	-	-	-	-
8	Замена теплового узла с установкой приборов учета	Б	-	-	-	-	Б	-	-	-	-	-	Б	-	-	-	-
Итого			350,0	-	-	380,0	353,7	-	-	-	381,1	202,6	-	-	-	310,8	
Местный бюджет			Б	-	-	-	Б	150,0	-	-	70,00	Б	-	-	-	-	-
Внебюджетные источники			В	350,0	-	-	380,0	В	203,7	-	-	311,1	В	202,6	-	-	310,8

Примечание: Мероприятия по энергосбережению в бюджетных учреждениях финансируются в рамках утвержденных лимитов.

#### 4.3 Характеристика объектов жилищной сферы

Жилой фонд Мысковского городского округа насчитывает 282 многоквартирных дома.

Потребление энергоресурсов объектами жилищной сферы на конец 2020 года представлено в таблице 17.

Таблица 17 - Потребление ТЭР в жилищной сфере в 2020 году

<b>Вид потребляемого ТЭР</b>	<b>Количество потребленного ресурса</b>	<b>Стоимость потребленного ресурса, тыс. руб</b>
Электрическая энергия, тыс.кВтч/т.у.т.	24219,6/ 8343,65	41 718,2
Тепловая энергия, Гкал/т.у.т.	150 339,2/22 340,4	40 212,7
Вода, м <sup>3</sup>	840 266	33 230,93
<b>ИТОГО</b>		<b>115 616,83</b>

Данные рассчитаны на основании ежемесячных отчетов ресурсоснабжающих организаций по показателям энергоэффективности за 2020 год.

Из данных таблицы 17 видно, что упор по экономии энергоресурсов необходимо делать на потребление тепловой энергии и электрической энергии, которая составляет по стоимости около 80 % от всех затрат на ТЭР.

Энергетические обследования объектов жилищной сферы в многоквартирных домах не произведены либо произведены, но паспорта об энергетическом обследовании здания утратили свои действия.

В жилищной сфере Мысковского городского округа энергетические обследования с дальнейшей разработкой энергетического паспорта необходимо произвести.

В статье 13 Федерального закона №261-ФЗ «Об энергосбережении...» говорится об необходимости устанавливать приборы учета коллективного использования в многоквартирных домах, так и индивидуальные в жилых помещениях.

При этом в п.6 устанавливается последний срок установки приборов – 1 января 2012 года.

Из имеющихся 282 домов коллективные приборы учета установлены только в 47 домах (16%). При этом в соответствии со специальными обследованиями, зафиксированными в соответствующих документах установлено, что отсутствует техническая возможность установки коллективного прибора учета в 138 домах.

В настоящее время нуждаются в установке общедомовых приборов учета:

- отопление и горячее водоснабжение – 93 дома;
- горячее водоснабжение – 58 домов;
- холодное водоснабжение – 149 домов.

Анализ представленных данных показал, что оснащение приборами учета потребляемой электрической энергии – 100 % (в том числе приборов многотарифного учета нет), оснащение приборами учета тепловой энергии – 28 %, оснащение приборами учета потребления воды – 32 %.

При планировании работ по энергосбережению в жилых домах необходимо учитывать, что основные средства предоставляются жильцами и они сами оплачивают почти все мероприятия и затраты, т.е. привлекаются внебюджетные средства, но при этом необходимо учитывать возможность использования и бюджетных средств Мысковского городского округа для некоторых социальных категорий граждан, как того требует действующее законодательство Российской Федерации.

В таблице 18 представлены мероприятия по энергосбережению в жилищной сфере. В соответствии с принятой логикой определения эффекта и затрат, можно



	энергосберегающие															
9	Замена наружных дверных блоков	В	-	-	-	-	В	-	-	-	-	В	-	-	-	-
10	Замена оконных блоков на ПВХ	В	178,0	5,55	Тыс. Гкал	57,8	В	178,0	5,55	Тыс. Гкал	57,8	В	178,0	5,55	Тыс. Гкал	57,8
11	Сокращение потерь энергоресурсов за счёт ремонта внутренних инженерных коммуникаций	Б	-	-	-	-	Б	-	-	-	-	Б	-	-	-	-
		В	1500,0	45,0	Тыс. Гкал	229,91	В	1500,0	45,0	Тыс. Гкал	229,91	В	1500,0	45,0	Тыс. Гкал	229,91
12	Замена освещения на светодиодные светильники	В	127,0	6,3	Тыс. кВт/ч	31,5	В	127,0	6,3	Тыс. кВт/ч	31,5	В	127,0	6,3	Тыс. кВт/ч	31,5
	Итого		2965,0	-	-	534,21		2965,0	-	-	534,21		2965,0	-	-	534,21
	Местный бюджет	Б	-	-	-	-	Б	-	-	-	-	Б	-	-	-	-
	Внебюджетные источники	В	2965,0	-	-	534,21	В	2965,0	-	-	534,21	В	2965,0	-	-	534,21

## 5. Ресурсное обеспечение Программы

Источники и объемы финансовых средств представлены в таблице 19.  
Таблица 19 - Ресурсное обеспечение мероприятий Программы

Сфера затрат	Год	Затраты, тыс. руб.	Экономический эффект, тыс. руб.	Срок окупаемости
Коммунальная сфера	2023	11212,93	4985,2	
	2024	4544,09	740,57	
	2025	4984,36	770,16	

Всего по коммунальной сфере		20741,38	6495,93	3,19
Бюджетная сфера	2023	350	380	
	2024	353,7	381,1	
	2025	202,6	310,8	
Всего по бюджетной сфере		906,3	1071,9	0,85
Жилищная сфера	2023	2965	534,21	
	2024	2965	534,21	
	2025	2965	534,21	
Всего по жилищной сфере		8 895,00	1602,63	5,55
Итого по Программе		30 542,68	9 170,46	3,33

Эта информация характеризует не только распределение средств по годам и сферам использования, но также очень важным показателем является распределение средств по источникам. В таблице 20 представлена структура затрат, выраженная в процентах.

Единственным показателем в этой таблице есть доля бюджетных средств, вложенных в каждом году в сферах энергопотребления.

Таблица 20 - Структура затрат на энергосбережение.

Сфера потребления	Годы			Средний показатель
	2023	2024	2025	
Коммунальная инфраструктура	36,7	14,8	16,3	22,6
Бюджетная сфера	1,14	1,15	0,66	0,98
Жилищная сфера	9,7	9,7	9,7	9,7

Каждый показатель в этой таблице определялся как отношение затрат к общему объему затрат.



## 6. Организационное обеспечение Программы

Для реализации Программы необходимо использование ряда организационных мероприятий. Это предполагает регламентацию отношений между ее исполнителями, создание некоторых структурных форм, контроль и корректировка ее показателей.

Как показывает практика, на начальной (стартовой) стадии выполнения программы, именно организационные мероприятия обеспечивают более половины эффекта.

Ниже приводятся коммерческие мероприятия, которые в дальнейшем могут быть дополнены или изменены в соответствии с признаками программно-целевого метода.

Организационные мероприятия программы:

2023 год:

- разработка и утверждение программы энергосбережения;
- экономический анализ калькуляции себестоимости энергоносителей;
- разработка и создание системы обучения и аттестации ответственных лиц;
- определение бесхозных объектов, потребляющих энергоресурсы;
- назначение ответственных по энергосбережению на предприятиях и учреждениях городского округа;

2024 – 2025 гг:

- проверка работы управляющих компаний по энергосбережению в обслуживаемом ими жилым фонде;

2024 – 2025 гг:

- контроль над работой регулируемых организаций по энергосбережению;
- проведение выборочных ревизий исполнения программы энергосбережения.

### 6.1 Система управления программой и контроль над ее исполнением

Контроль за реализацией программы осуществляет первый заместитель главы Мысковского городского округа по городскому хозяйству и строительству, в должностные обязанности которого входит курирование вопросов, на решение которых нацелена программа.

Управление Программой рассматривается как единый процесс от сбора информации для ее разработки до определения результатов ее реализации. Программа разрабатывается на основе системного подхода, когда каждое бюджетное учреждение, каждый объект рассматривается как часть системы больших размеров, куда рассматриваемый объект входит как один из элементов.

Целевой подход заключается в том, что Программа рассматривается как некая подвижная, адаптируемая к изменяющимся условиям система. В отличие от плана, когда жестко регламентируются все показатели, процедуры, сроки, целевой подход дает возможность выстраивать гибкую систему, поддающуюся настройке для достижения поставленной цели. Как показывает теория управления, именно такой подход наиболее полно соответствует реальным процессам.

Из теории управления следует правило: «чтобы многоуровневая система была управляемой она должна быть одинаковой на разных уровнях, т.е. изоморфна».

Все субъекты процесса разделены на три уровня:

1 уровень – действующие предприятия, учреждения и организации, участвующие в процессе энергосбережения.

2 уровень – объединения первичных организаций по ведомственным признакам, их руководящие органы.

3 уровень – первый заместитель главы Мысковского городского округа по городскому хозяйству и строительству, возглавляющий различные направления деятельности администрации Мысковского городского округа.

Взаимодействие осуществляется, как правило, между смежными уровнями и, как исключение, может быть взаимодействие любых уровней, о чем всегда извещается руководитель более высокого уровня по определенному направлению.

Функционально – структурная схема определяет потоки информации и взаимодействие субъектов процесса энергосбережения. Эта схема дает представление об общем характере взаимодействия, а детали будут прописаны в соответствующих регламентирующих документах.

Затраты на управление Программой закладываются в тариф и стоимость этих затрат рассчитывается из общеустановленных показателей – 4-8 % стоимости продукта приходится на управление.

Для обеспечения мониторинга и анализа текущей реализации программы исполнитель программы организует ведение отчетности с предоставлением ежемесячно информации в Финансовое управление Мысковского городского округа.

Ежегодно в срок до 1 марта года, следующего за отчетным, исполнитель направляет заказчику программы в лице первого заместителя главы Мысковского городского округа по городскому хозяйству и строительству доклад о ходе реализации программы и ее эффективности за отчетный период, включая:

1) пояснительную записку о выполнении мероприятий программы;

2) отчет о достижении значений критериев оценки программы по форме согласно приложению 4 Порядку принятия решений о разработке, формировании, реализации и оценке эффективности муниципальных программ, утвержденному постановлением администрации Мысковского городского округа от 07.08.2014 № 1775-нп;

3) отчет об использовании финансовых средств на реализацию муниципальной программы по форме согласно приложению 5 Порядку принятия решений о разработке, формировании, реализации и оценке эффективности муниципальных программ, утвержденному постановлением администрации Мысковского городского округа от 07.08.2014 № 1775-нп.

4) выводы о степени достижения цели и решения задач программы.

Заказчик программы в срок до 15 апреля года, следующего за отчетным, на основании сведений, содержащихся в докладе в соответствии с пунктом 5.5 Порядка принятия решений о разработке, формировании, реализации и оценке эффективности муниципальных программ, утвержденного постановлением администрации Мысковского городского округа от 07.08.2014 № 1775-нп, представляет главе Мысковского городского округа выводы о ходе реализации программы и ее эффективности за отчетный период.

## **7. Ожидаемые результаты реализации программы**

Общей целью разработки и реализации Программы является перевод Мысковского городского округа на энергосберегающий путь развития на основе создания организационных, экономических, научно-технических и других условий, обеспечивающих высокоэффективное использование энергоресурсов, снижение удельного уровня их потребления при одновременном обеспечении комфортных условий жизнедеятельности муниципального сообщества.

Выполнение мероприятий, включенных в Программу, позволит получить новые результаты в производственной, экономической, социальной, политической и частично в экологической сферах.

В производственной сфере:

- повысить эффективность использования энергоресурсов и видов энергии при производстве продукции (снизить удельные показатели энергопотребления);
- улучшить контроль и учет за расходованием энергоресурсов;
- создать условия для ускорения технического прогресса в ведущих отраслях промышленности, разработки и освоения новых технологических процессов и новых видов продукции;
- снизить потери при производстве, транспортировании и использовании энергоресурсов;

В экономической сфере:

- обеспечить развитие ведущих отраслей коммунального хозяйства на основе новых технологий и технических решений;
- снизить нагрузку на бюджет в части приобретения энергоресурсов для предприятий и объектов бюджетной сферы.

В социальной сфере:

- создать новые рабочие места и повысить занятость населения;
- повысить уровень жизни населения за счет снижения затрат на все виды потребляемой энергии;
- улучшить условия труда;
- сформировать общественное сознание, ориентированное на энергосбережение.

В экологической сфере:

- сократить вредные выбросы в окружающую среду;
- привести качество воздуха, воды и почвы в соответствие с действующими в экологических стандартами и правилами;
- повысить эффективность использования недр.

В политической сфере:

- способствовать повышению политической стабильности в Мысковском городском округе;
- обеспечить выполнение части гражданских прав жителей Мысковского городского округа.

При разработке Программы использованы нормативы и регламентации подзаконных актов, принятых органами исполнительной власти в сфере реализации Федерального закона № 261-ФЗ «Об энергосбережении...».

Структура Программы, состав ее разделов и расчетов снижения потребления энергетических ресурсов были исполнены в соответствии с рекомендациями приказа Министерства энергетики Российской Федерации от 30 июня 2014 N 398 "Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации", Постановления Правительства РФ от 11 февраля 2021 г. N 161 "Об утверждении требований к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации и отдельных положений некоторых актов Правительства Российской Федерации".

Целевые показатели, а на их основе и мероприятия по энергосбережению, определялись на основе Приказа Министерства энергетики РФ от 30 июня 2014 г. N 399 "Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях".

#### 7.1. Потенциал энергосбережения

Потенциал энергосбережения показывает какую долю энергии либо энергоресурса можно сохранить или полезно использовать, если провести соответствующие переустройства действующего технологического процесса. Потенциал энергосбережения характеризуется соотношением коэффициентов полезного использования энергии действующего и перспективного технологического процесса.

Назначенный уровень энергопотребления определяется таким потреблением энергоресурсов, который задан директивно и обеспечен финансовыми и трудовыми ресурсами для реализации.

Существуют различные способы оценки потенциала энергосбережения. Пример определения потенциала энергосбережения для России в целом был представлен впервые в государственной программе Российской Федерации "Развитие энергетики", утвержденной Постановлением Правительства Российской Федерации от 15 апреля 2014 N 321.

Потенциал был определен на базе сравнения практических расходных величин на душу населения, на единицу валового внутреннего продукта и по другим показателям, с прогрессивными, соответствующими современному развитию техники, показателями, достигнутыми в мире.

По мнению авторов программы, потенциал энергосбережения России оценивался на уровне 40 % от всех потребляемых энергоресурсов. Такие цифры опубликованы ранее в 1995 году в «Энергетической стратегии России».

Такая же цифра, порядка 30 - 40 %, может быть принята для оценки потенциала энергосбережения Мысковского городского округа – 250 - 300 млн. руб.

Если говорить о способах реализации потенциала энергосбережения, то большинство специалистов сходятся на том, что первоочередные задачи, в объеме 20 % предполагаемого потенциала, могут быть решены на базе малозатратных и организационных мероприятий, а остальная часть, около 55 %, за счет внедрения технологических усовершенствований и научно – технических новшеств, а остаточные 25 % - за счет инвестиционной политики и совершенствования структуры производства.

Особенно важным является экономия электроэнергии, поскольку это дорогостоящий ресурс, а через электроэнергию можно сэкономить значительное (четырёхкратное) количество первичных энергоресурсов, поскольку усредненный КПД при производстве электроэнергии в России составляет 25 %.

Все положения учитываются при планировании мероприятий, определив в качестве целевого показателя экономию за 5 лет.

Анализ баланса показывает, что энергоснабжение Мысковского городского округа может быть оценено как удовлетворительное и поэтому, в целом, нет необходимости развивать энергетические мощности. В данном случае был представлен баланс – брутто, когда учитывалась вся затрачиваемая энергия. Если учесть достаточно большую величину потерь в сетях и затраты на собственные нужды (21 % по теплу и 22 % по электроэнергии), то становится ясным основное направление работы по энергосбережению.

Работа по повышению энергоэффективности должна быть направлена на совершенствование работы энергетического оборудования (котлов, трансформаторов, электродвигателей), что даст дополнительный эффект по энергообеспеченности жителей городского округа. С учетом более высокой цены электроэнергии необходимо приоритет отдавать ее экономии.

#### 7.2 Методика оценки эффективности муниципальной программы.

По каждой Программе ежегодно проводится оценка эффективности ее реализации, после завершения очередного финансового года.

Ответственный исполнитель Муниципальной Программы производит оценку эффективности реализации Программы, согласно утвержденной Методике. Методика оценки эффективности Программы (подпрограммы) должна включать следующие разделы:

1. Сведения о взаимосвязи мероприятий и результатов их выполнения с целевыми индикаторами Программы (подпрограммы);

2. Обоснование состава и значений соответствующих целевых индикаторов и показателей Программы (подпрограммы) и оценку влияния внешних факторов и условий на их достижение;

3. Оценка эффективности реализации Программы (Оэф), определяется по формуле:

$$O_{эф} = \frac{Д_{пл}}{П_{бс}},$$

где

- Д<sub>пл</sub> оценка достижения плановых индикативных показателей;

- П<sub>бс</sub> оценка полноты использования бюджетных средств.

а. Оценка достижения плановых индикативных показателей (Д<sub>пл</sub>) рассчитывается по формуле:

$$Д_{пл} = \frac{\sum_1^n \Phi_{ин}}{\sum^m П_{...}},$$

где

- Ф<sub>ин</sub> фактические индикативные показатели;

n – количество фактических индикативных показателей;

- П<sub>ин</sub> плановые индикативные показатели;

- m количество плановых индикативных показателей.

б. Оценка полноты использования бюджетных средств (П<sub>бс</sub>) рассчитывается по формуле:

$$П_{бс} = \frac{\sum_1^k \Phi_{убс}}{\sum^k П_{...}},$$

где

- Ф<sub>убс</sub> фактическое использование бюджетных средств по отдельным мероприятиям Программы;

k – количество мероприятий Программы; .

- П<sub>убс</sub> плановое использование бюджетных средств

в. Оценка эффективности реализации Программы (Оэф) будет тем выше, чем выше уровень достижения индикативных показателей и меньше уровень использования бюджетных средств, при этом:

Оэф > 1,4 – характеризует очень высокую эффективность реализации Программы (значительно превышает целевые значения индикаторов);

1 < Оэф < 1,4 – высокая эффективность реализации Программы (превышение целевых значений индикаторов);

0,5 < Оэф < 1 – низкая эффективность реализации Программы (не достигнуты целевые значения индикаторов);

Оэф < 0,5 – крайне низкая эффективность реализации Программы (не достигнуты целевые значения индикаторов более чем в два раза).

7.3. Целевые показатели энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Целевые показатели являются обязательной частью Программы и их перечень определен Постановлением Правительства РФ от 11 февраля 2021 г. N 161 "Об утверждении требований к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации и отдельных положений некоторых актов Правительства Российской Федерации".

Таблица 21 представляет целевые показатели на период 2020 и 2021 год. Таблица 22 представляет целевые показатели на период 2023 и 2024 и таблица 23 на период 2025 год. для которых и составляется программа энергосбережения и повышение энергетической эффективности.

Специфика использования транспортных средств не предполагает каких-либо условий для назначения рекомендуемых целевых показателей по транспорту. В Мысковском городском округе не имеется высокоэффективный электротранспорт, а отсутствие газозаправочных станций при отсутствии газоснабжения делает невозможным перевод топливного транспорта на более экономичное газообразное топливо.

Кроме целевых показателей, в таблице 24, 25, приведены целевые индикаторы для мониторинга выполнения Программы.

Таблица 21 - Сведения о целевых показателях программы энергосбережения и повышения энергоэффективности на период 2020 – 2021 гг.

№ п/п	Наименование целевого показателя программы	Единица измерения	Значения целевых показателей	
			2020 г	2021 г
1	2	3	5	6
1.	Общие целевые показатели			
1.1	Доля объема электрической энергии с расчетом по приборам учета	%	100	100
1.2	Доля объема тепловой энергии с расчетом по приборам учета	%	51,3	56,43
1.3	Доля объема холодной воды с расчетом по приборам учета	%	78,4	85,0
1.4	Доля объема горячей воды с расчетом по приборам учета	%	48,67	50,86
1.5	Доля объемов энергетических ресурсов от возобновляемых источников энергии	%		
2.	Целевые показатели в снабжении органов местного самоуправления и муниципальных учреждений			
2.1	Удельный расход электрической энергии на снабжение органов местного	кВт·ч/м <sup>2</sup> .	16,09	15,59

	самоуправления и муниципальных учреждений (на 1 м <sup>2</sup> общей площади)			
2.2	Удельный расход тепловой энергии на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений (на 1 м <sup>2</sup> общей площади)	Гкал/м <sup>2</sup>	0,166	0,161
2.3	Удельный расход холодной воды (на 1 чел.)	м <sup>3</sup> /чел	2,59	2,51
2.4	Удельный расход горячей воды (на 1 чел.)	м <sup>3</sup> /чел	1,23	1,19
2.5	Отношение экономии энергетических ресурсов и воды в стоимостном выражении, достижение которой планируется в результате реализации энергосервисных договоров (контрактов), заключенных органами местного самоуправления и муниципальными учреждениями, к общему объёму финансирования муниципальной программы.	%	12,0	15,97
2.6	количество энергосервисных договоров (контрактов), заключенных органами местного самоуправления и муниципальными учреждениями	Шт.	2	2
3.	Целевые показатели в жилищном фонде (МКД)			
3.1	Удельный расход электрической энергии (на 1 м <sup>2</sup> )	кВт·ч/м <sup>2</sup>	40,02	38,79
3.2	Удельный расход тепловой энергии (на 1 м <sup>2</sup> общей площади)	Гкал/м <sup>2</sup>	0,211	0,204
3.3	Удельный расход холодной воды (на 1 чел.)	м <sup>3</sup> /чел	35,17	34,09
3.4	Удельный расход горячей воды (на 1 чел.)	м <sup>3</sup> /чел	21,29	20,64
3.5	Удельный суммарный расход энергоресурсов (на 1 м <sup>2</sup> )	т.у.т./м <sup>2</sup>	0,043	0,042
4.	Целевые показатели в системах коммунальной инфраструктуры			
4.1	Удельный расход топлива на выработку тепловой энергии на тепловых электростанциях (на 1 млн. Гкал)	т.у.т./млн Гкал	0,305	0,295
4.2	Удельный расход топлива на выработку тепловой энергии на котельных (на 1 Гкал)	т.у.т./Гкал	0,166	0,160
4.3	Удельный расход электрической энергии на транспортирование теплоносителя (на 1 м <sup>3</sup> )	кВт·ч/м <sup>3</sup>	0,83	0,80
4.4	Доля потерь тепловой энергии при транспортировании	%	23,47	22,75
4.5	Доля потерь воды при подаче в общем объёме переданной воды.	%	25,06	24,29
4.6	Удельный расход электрической энергии на транспортирование воды (на 1 м <sup>3</sup> )	кВт·ч/м <sup>2</sup>	1,09	1,05
4.7	Удельный расход электрической энергии на водоотведение (на 1 м <sup>3</sup> )	кВт·ч/м <sup>3</sup>	0,79	0,77

4.8	Удельный расход электрической энергии в системе уличного освещения (на 1 м <sup>2</sup> )	кВт·ч/м <sup>2</sup>	4,22	4,09
5.	Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в транспортном комплексе			
5.1	количество транспортных средств, используемых органами местного самоуправления, муниципальными учреждениями, муниципальными унитарными предприятиями, в отношении которых проведены мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	шт.	-	-

Таблица 22 - Сведения о целевых показателях программы энергосбережения и повышения энергоэффективности на период 2023 – 2024 гг.

№ п/п	Наименование целевого показателя программы	Единица измерения	Плановые значения целевых показателей	
			2023 г	2024 г
1	2	3	5	6
1.	Общие целевые показатели			
1.1	Доля объема электрической энергии с расчетом по приборам учета	%	100	100
1.2	Доля объема тепловой энергии с расчетом по приборам учета	%	61,56	66,69
1.3	Доля объема холодной воды с расчетом по приборам учета	%	91,6	98,2
1.4	Доля объема горячей воды с расчетом по приборам учета	%	53,05	55,24
1.5	Доля объемов энергетических ресурсов от возобновляемых источников энергии	%		
2.	Целевые показатели в снабжении органов местного самоуправления и муниципальных учреждений			
2.1	Удельный расход электрической энергии на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений (на 1 м <sup>2</sup> общей площади)	кВт·ч/м <sup>2</sup> .	15,12	14,67
2.2	Удельный расход тепловой энергии на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений (на 1 м <sup>2</sup> общей площади)	Гкал/м <sup>2</sup>	0,160	0,155
2.3	Удельный расход холодной воды (на 1 чел.)	м <sup>3</sup> /чел	2,43	2,36
2.4	Удельный расход горячей воды (на 1 чел.)	м <sup>3</sup> /чел	1,15	1,11



2.5	Отношение экономии энергетических ресурсов и воды в стоимостном выражении, достижение которой планируется в результате реализации энергосервисных договоров (контрактов), заключенных органами местного самоуправления и муниципальными учреждениями, к общему объёму финансирования муниципальной программы.	%	-	-
2.6	количество энергосервисных договоров (контрактов), заключенных органами местного самоуправления и муниципальными учреждениями	Шт.	-	-
3.	Целевые показатели в жилищном фонде (МКД)			
3.1	Удельный расход электрической энергии (на 1 м <sup>2</sup> )	кВт·ч/м <sup>2</sup>	37,62	36,49
3.2	Удельный расход тепловой энергии (на 1 м <sup>2</sup> общей площади)	Гкал/м <sup>2</sup>	0,198	0,192
3.3	Удельный расход холодной воды (на 1 чел.)	м <sup>3</sup> /чел	33,06	32,07
3.4	Удельный расход горячей воды (на 1 чел.)	м <sup>3</sup> /чел	20,02	19,42
3.5	Удельный суммарный расход энергоресурсов (на 1 м <sup>2</sup> )	т.у.т./м <sup>2</sup>	0,042	0,041
4.	Целевые показатели в системах коммунальной инфраструктуры			
4.1	Удельный расход топлива на выработку тепловой энергии на тепловых электростанциях (на 1 млн. Гкал)	т.у.т./млн Гкал	0,290	0,275
4.2	Удельный расход топлива на выработку тепловой энергии на котельных (на 1 Гкал)	т.у.т./Гкал	0,154	0,148
4.3	Удельный расход электрической энергии на транспортирование теплоносителя (на 1 м <sup>3</sup> )	кВт·ч/м <sup>3</sup>	0,80	0,77
4.4	Доля потерь тепловой энергии при транспортировании	%	22,06	21,4
4.5	Доля потерь воды при подаче в общем объёме переданной воды.	%	23,56	22,85
4.6	Удельный расход электрической энергии на транспортирование воды (на 1 м <sup>3</sup> )	кВт·ч/м <sup>2</sup>	1,01	0,98
4.7	Удельный расход электрической энергии на водоотведение (на 1 м <sup>3</sup> )	кВт·ч/м <sup>3</sup>	0,74	0,72
4.8	Удельный расход электрической энергии в системе уличного освещения (на 1 м <sup>2</sup> )	кВт·ч/м <sup>2</sup>	3,96	3,84
5.	Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в транспортном комплексе			
5.1	количество транспортных средств, используемых органами местного	шт.	-	-

самоуправления, муниципальными учреждениями, муниципальными унитарными предприятиями, в отношении которых проведены мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности			
--	--	--	--

Таблица 23 - Сведения о целевых показателях программы энергосбережения и повышения энергоэффективности на период 2025. гг.

№ п/п	Наименование целевого показателя программы	Единица измерения	Плановые значения целевых показателей
			2025 г
1	2	3	5
1.	Общие целевые показатели		
1.1	Доля объема электрической энергии с расчетом по приборам учета	%	100
1.2	Доля объема тепловой энергии с расчетом по приборам учета	%	71,82
1.3	Доля объема холодной воды с расчетом по приборам учета	%	100,0
1.4	Доля объема горячей воды с расчетом по приборам учета	%	57,43
1.5	Доля объемов энергетических ресурсов от возобновляемых источников энергии	%	-
2.	Целевые показатели в снабжении органов местного самоуправления и муниципальных учреждений		
2.1	Удельный расход электрической энергии на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений (на 1 м <sup>2</sup> общей площади)	кВт·ч/м <sup>2</sup> .	14,23
2.2	Удельный расход тепловой энергии на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений (на 1 м <sup>2</sup> общей площади)	Гкал/м <sup>2</sup>	0,150
2.3	Удельный расход холодной воды (на 1 чел.)	м <sup>3</sup> /чел	2,29
2.4	Удельный расход горячей воды (на 1 чел.)	м <sup>3</sup> /чел	1,08
2.5	Отношение экономии энергетических ресурсов и воды в стоимостном выражении, достижение которой планируется в результате реализации энергосервисных договоров (контрактов), заключенных органами местного самоуправления и муниципальными учреждениями, к общему объёму финансирования муниципальной программы.	%	-
2.6	количество энергосервисных договоров (контрактов), заключенных органами местного самоуправления и муниципальными учреждениями	Шт.	-
3.	Целевые показатели в жилищном фонде (МКД)		
3.1	Удельный расход электрической энергии (на 1 м <sup>2</sup> )	кВт·ч/м <sup>2</sup>	35,4
3.2	Удельный расход тепловой энергии (на 1 м <sup>2</sup> общей площади)	Гкал/м <sup>2</sup>	0,211

3.3	Удельный расход холодной воды (на 1 чел.)	м <sup>3</sup> /чел	31,1
3.4	Удельный расход горячей воды (на 1 чел.)	м <sup>3</sup> /чел	18,83
3.5	Удельный суммарный расход энергоресурсов (на 1 м <sup>2</sup> )	т.у.т./м <sup>2</sup>	0,040
4.	Целевые показатели в системах коммунальной инфраструктуры		
4.1	Удельный расход топлива на выработку тепловой энергии на тепловых электростанциях (на 1 млн. Гкал)	т.у.т./млн Гкал	0,260
4.2	Удельный расход топлива на выработку тепловой энергии на котельных (на 1 Гкал)	т.у.т./Гкал	0,142
4.3	Удельный расход электрической энергии на транспортирование теплоносителя (на 1 м <sup>3</sup> )	кВт·ч/м <sup>3</sup>	0,74
4.4	Доля потерь тепловой энергии при транспортировании	%	20,76
4.5	Доля потерь воды при подаче в общем объеме переданной воды.	%	22,168
4.6	Удельный расход электрической энергии на транспортирование воды (на 1 м <sup>3</sup> )	кВт·ч/м <sup>2</sup>	0,95
4.7	Удельный расход электрической энергии на водоотведение (на 1 м <sup>3</sup> )	кВт·ч/м <sup>3</sup>	0,70
4.8	Удельный расход электрической энергии в системе уличного освещения (на 1 м <sup>2</sup> )	кВт·ч/м <sup>2</sup>	3,73
5.	Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в транспортном комплексе		
5.1.	количество транспортных средств, используемых органами местного самоуправления, муниципальными учреждениями, муниципальными унитарными предприятиями, в отношении которых проведены мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	шт.	-

Таблица 24 - Целевые индикаторы Программы энергосбережения

№ п/п	Индикатор	Единица измерения	2020	2021
1.	Коммунальная инфраструктура			
1.1	Доля энергосберегающих ламп в системах уличного освещения.	%	100	100
1.2	Доля двигателей с частотным регулированием	%	50	70
2.	Бюджетная сфера			
2.1	Удельный суммарный расход энергоресурсов	кг.у.т./м <sup>2</sup>	50	60
2.2	Доля учреждений, заключивших энергосервисные контракты	%	10	10
3.	Жилищная сфера			
3.1	Доля МКД с установленным уровнем энергоэффективности.	%	30	35
3.2	Доля МКД с установленными приборами учета	%	90	90

3.3	тепловой энергии Доля квартир в МКД с установленными приборами учета воды ХВС ГВС	%		95 98	95 98
4.	Информация				
4.1	Наличие канала для информирования населения	шт		3	3
4.2	Доля жителей МКД, знающих основы энергосбережения	%		50	50
4.3	Количество специалистов, прошедших обучение по энергосбережению	чел.		100	100

Таблица 25 - Целевые индикаторы Программы энергосбережения

№ п/п	Индикатор	Единица измерения	2023	2024	2025
1.	Коммунальная инфраструктура				
1.1	Доля энергосберегающих ламп в системах уличного освещения.	%	100	100	100
1.2	Доля двигателей с частотным регулированием	%	70	75	80
2.	Бюджетная сфера				
2.1	Удельный суммарный расход энергоресурсов	кг.у.т./м <sup>2</sup>	36	35	34
2.2	Доля учреждений, заключивших энергосервисные контракты	%	6	6	6
3.	Жилищная сфера				
3.1	Доля МКД с установленным уровнем энергоэффективности	%	30	35	40
3.2	Доля МКД с установленными приборами учета тепловой энергии	%	56	75	95
3.3	Доля квартир в МКД с установленными приборами учета воды ХВС ГВС	%	60 65	80 75	95 98
4.	Информация				
4.1	Наличие канала для информирования населения	шт	2	2	3
4.2	Доля жителей МКД, знающих основы энергосбережения	%	30	40	50
4.3	Количество специалистов, прошедших обучение по энергосбережению	чел.	80	90	100

7.3 Результат внедрения Программы по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

Предполагаемые результаты мероприятий представлены в таблице 26.

Таблица 26 - Планируемые результаты реализации мероприятий Программы

Сфера финансирования		2022	2023	2024	Всего
Коммунальная сфера	бюджет	0,00	0,00	0,00	0,00
	внебюджет	11212,93	4544,09	4984,36	20741,38
	всего	11212,93	4544,09	4984,36	20741,38
Бюджетная сфера	бюджет	150,00	150,00	0,00	300,00
	внебюджет	200,00	203,70	202,60	606,30
	всего	350,00	353,70	202,60	906,30
Жилищная сфера	бюджет	0,00	0,00	0,00	0,00
	внебюджет	2965,00	2965,00	2965,00	8895,00
	всего	2965,00	2965,00	2965,00	8895,00
ИТОГО	бюджет	150,00	150,00	0,00	300,00
	внебюджет	14377,93	7712,79	8151,96	30242,68
	всего	14527,93	7862,79	8151,96	30542,68

Анализ результатов окупаемости показывает большое различие по сферам потребления энергоресурсов, что может быть объяснимо различными условиями вложения средств и получения эффекта. Средний же показатель окупаемости Программы укладывается в общепринятую рекомендацию, по которой все средства должны быть окуплены в срок реализации Программы.

Первый заместитель главы Мысковского городского округа по городскому хозяйству и строительству Е.В. Капралов

Приложение  
к муниципальной программе  
**«Энергосбережение и повышение  
энергетической эффективности на период 2023-2025 год».**  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2022 г.

# **Перечень основных нормативных правовых актов Российской Федерации в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности**

## **1. Стратегические и руководящие документы**

1.1. Энергетическая стратегия Российской Федерации на период до 2035 года, утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 09.06.2020 № 1523-р.

1.2. Основные направления государственной политики в сфере повышения энергетической эффективности электроэнергетики на основе использования возобновляемых источников энергии на период до 2035 года, утвержденные распоряжением Правительства Российской Федерации от 08. 01. 2009 №1-р.

1.3. Постановление Правительства Российской Федерации от 15. 04. 2014 № 321 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Развитие энергетики».

## **2. Федеральные законы**

2.1. Федеральный закон от 23. 11. 2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

2.2. Федеральный закон от 27 июля 2010 года № 190-ФЗ «О теплоснабжении».

2.3. Федеральный закон от 3 декабря 2011 года № 382-ФЗ «О государственной информационной системе топливно-энергетического комплекса».

*Законодательные акты, в которые Федеральным законом от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ внесены изменения*

2.4. Федеральный закон от 27 декабря 2002 года № 184-ФЗ «О техническом регулировании».

2.5. Федеральный закон от 26 марта 2003 года № 35-ФЗ «Об электроэнергетике».

2.6. Федеральный закон от 6 октября 2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации».

2.7. Федеральный закон N 44-ФЗ от 05.04.2013 "О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд"

**3. Подзаконные нормативные акты, принятые во исполнение Федерального закона от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».**

*Статья 10. Обеспечение энергетической эффективности при обороте товаров*

3.1. Постановление Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2009 года № 1222 «О видах и характеристиках товаров, информация о классе энергетической эффективности которых должна содержаться в технической документации, прилагаемой к этим товарам, в их маркировке, на их этикетках, и

принципах правил определения производителями, импортерами класса энергетической эффективности товара».

3.2. Постановление Правительства Российской Федерации от 13 августа 2006 года № 491 «Об утверждении Правил содержания общего имущества в многоквартирном доме и правил изменения размера платы за содержание и ремонт жилого помещения в случае оказания услуг и выполнения работ по управлению, содержанию и ремонту общего имущества в многоквартирном доме ненадлежащего качества и (или) с перерывами, превышающими установленную продолжительность».

3.3. Приказ Минэнерго России от 16 апреля 2010 года № 178 «Об утверждении примерной формы предложения об оснащении приборами учета используемых энергетических ресурсов».

3.4. Приказ Министерства энергетики РФ от 30 июня 2014 г. N 399 "Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях".

3.5. Приказ Минрегиона России от 7 июня 2010 года № 273 «Об утверждении Методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях».

3.6. Приказ Минэнерго России от 22 марта 2011 года № 86 «Об утверждении Методических рекомендаций по техническим характеристикам систем и проборов учета электрической энергии на основе технологий интеллектуального учета».

*Статья 14. Повышение энергетической эффективности экономики субъектов Российской Федерации и экономики муниципальных образований*

3.7. Постановление Правительства РФ от 11 февраля 2021 г. N 161 "Об утверждении требований к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации и отдельных положений некоторых актов Правительства Российской Федерации".

3.8. Постановление Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2009 года № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности».

3.9. Приказ Минэкономразвития России от 17 февраля 2010 года № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, который может быть использован в целях разработки региональных, муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности».

3.10. Приказ Минэкономразвития России от 4 июня 2010 года № 229 «О требованиях энергетической эффективности товаров, используемых для создания элементов конструкций зданий, строений, сооружений, в том числе инженерных систем ресурсоснабжения, влияющих на энергетическую эффективность зданий, строений, сооружений».

3.11. Приказ Минэнерго России от 30 июня 2014 г. № 399 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях».

*Статья 15. Энергетическое обследование*

3.12. Постановление Правительства Российской Федерации от 18 августа 2010 года № 636 О требованиях к условиям энергосервисного договора (контракта) и об особенностях определения начальной (максимальной) цены энергосервисного договора (контракта) (цены лота)" (с изменениями и дополнениями)

3.13. Постановление Правительства Российской Федерации от 13 августа 2006 г. №491 «Об утверждении Правил содержания общего имущества в многоквартирном доме и правил изменения размера платы за содержание и ремонт жилого помещения в случае оказания услуг и выполнения работ по управлению, содержанию и ремонту общего имущества в многоквартирном доме ненадлежащего качества и (или) с перерывами, превышающими установленную продолжительность».

3.14. Приказ Минэкономразвития Российской Федерации от 11 мая 2010 года № 174 «Об утверждении примерных условий энергосервисного договора (контракта), которые могут быть включены в договор купли-продажи, поставки, передачи энергетических ресурсов (за исключением природного газа)».

*Статья 23. Государственная информационная система в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности*

3.15. Постановление Правительства Российской Федерации от 1 июня 2010 года № 391 «О порядке создания государственной информационной системы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности и условий для ее функционирования».

3.16. Постановление Правительства Российской Федерации от 25 января 2011 года №20 «Об утверждении Правил представления федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органами местного самоуправления информации для включения в государственную информационную систему в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»

*Статья 24. Обеспечение энергосбережения и повышения энергетической эффективности государственными (муниципальными) учреждениями*

3.17. Приказ Минэкономразвития России от 24 октября 2011 года № 591 «О порядке определения объемов снижения потребляемых государственным (муниципальным) учреждением ресурсов в сопоставимых условиях».

3.18. Письмо Минфина России от 30 декабря 2010 г. № 02-03-06/5448 о возможности использования государственными (муниципальными) учреждениями средств, сэкономленных в результате мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

*Статья 25. Обеспечение энергосбережения и повышения энергетической эффективности организациями с участием государства или муниципального образования и организациями, осуществляющими регулируемые виды деятельности*

3.19. Постановление Правительства Российской Федерации от 16 мая 2014 г. № 452 «Об утверждении Правил определения плановых и расчета фактических значений показателей надежности и энергетической эффективности объектов теплоснабжения, а также определения достижения организацией, осуществляющей регулируемые виды деятельности в сфере теплоснабжения, указанных плановых значений и о внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 15 мая 2010 г. № 340».

3.20. Постановление Правительства Российской Федерации от 15 мая 2010 года № 340 «О порядке установления требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности».

3.21. Постановление Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2009 года №1220 «Об определении применяемых при установлении долгосрочных тарифов показателей надежности и качества поставляемых товаров и оказываемых услуг».



3.22. Приказ Минэнерго России от 30 июня 2014 г. № 398 «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации».

*Статья 26. Обеспечение энергетической эффективности при размещении заказов для государственных или муниципальных нужд*

3.23. Постановление Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2009 года № 1221 «Об утверждении Правил установления требований энергетической эффективности товаров, работ, услуг, размещение заказов на которые осуществляется для государственных или муниципальных нужд».

3.24. Приказ Минэкономразвития России от 9 марта 2011 № 88 «О требованиях энергетической эффективности в отношении товаров, для которых уполномоченным федеральным органом исполнительной власти определены классы энергетической эффективности».

*Статья 27. Направления и формы государственной поддержки в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности*

3.25. Приказ Минэкономразвития России от 4 июня 2010 года № 229 «О требованиях энергетической эффективности товаров, используемых для создания элементов конструкций зданий, строений, сооружений, в том числе инженерных систем ресурсоснабжения, влияющих на энергетическую эффективность зданий, строений, сооружений».

3.26. Постановление Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2011 года № 318 «Об утверждении Правил осуществления государственного контроля за соблюдением требований законодательства об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации».

#### **4. Иные нормативно-правовые акты, регулирующие отношения в сфере энергосбережения**

4.1. Приказ Росстата от 29 апреля 2010 года № 176 «Об утверждении форм федерального статистического наблюдения за энергосбережением».

4.2. Постановление Правительства Российской Федерации от 20 февраля 2010 года № 67 «О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации по вопросам определения полномочий федеральных органов исполнительной власти в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности».