

**АДМИНИСТРАЦИЯ
ГОРОДСКОГО ОКРУГА «ГОРОД КАЛИНИНГРАД»**

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от « ___ » _____ 2024 г.
г. Калининград

№ _____

Об утверждении
«Программы городского округа
«Город Калининград»
по энергосбережению и
повышению энергетической
эффективности на 2024-2026 годы»

В соответствии с Федеральным законом от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» администрация городского округа «Город Калининград» **п о с т а н о в л я е т:**

1. Утвердить «Программу городского округа «Город Калининград» по энергосбережению и повышению энергетической эффективности на 2024-2026 годы» (приложение).

2. Признать утратившим силу постановление администрации городского округа «Город Калининград» от 23.01.2020 № 58 «Об утверждении Программы городского округа «Город Калининград» по энергосбережению и повышению энергетической эффективности на 2020-2024 годы и последующий период».

3. Комитету по связям с общественностью и средствами массовой информации администрации городского округа «Город Калининград» (Вербицкая И.А.) обеспечить размещение информации о постановлении в средствах массовой информации, на официальном сайте администрации городского округа «Город Калининград» в сети Интернет.

4. Управлению делопроизводства администрации городского округа «Город Калининград» (Липовецкая Ю.И.) обеспечить опубликование постановления в газете «Гражданин», размещение на официальном сайте администрации городского округа «Город Калининград» в сети Интернет.

И.о. главы администрации

А.Н. Асмыкович

Приложение
к постановлению администрации
городского округа
«Город Калининград»
от _____ № _____

**«Программа
городского округа «Город Калининград»
по энергосбережению и повышению энергетической эффективности
на 2024-2026 годы»**

г. Калининград

2024 год

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
П А С П О Р Т Программы городского округа «Город Калининград» по энергосбережению и повышению энергетической эффективности на 2024-2026 годы	4
Общие положения	8
1 Общая информация о городском округе «Город Калининград»	9
2. Анализ существующей ситуации, тенденций и проблем в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности на территории городского округа «Город Калининград»	10
2.1 Муниципальный сектор	10
2.2 Жилищный сектор	12
2.3 Сектор коммунальной инфраструктуры	14
2.3.1 Теплоснабжение	14
2.3.2 Водоснабжение	19
2.3.3 Электроснабжение	21
2.3.4 Газоснабжение	23
3. Целевые показатели Программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности	23
4. Перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	26
5. Цели и основные задачи Программы, сроки ее реализации	26
6. Ресурсное обеспечение Программы	27
7. Оценка эффективности реализации Программы	27
8. Организация и контроль выполнения мероприятий Программы городского округа «Город Калининград» по энергосбережению и повышению энергетической эффективности на 2024-2026 годы	28
Приложение 1. Перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности	29
Приложение 2. Сводный перечень мероприятий и показатели результативности выполнения Программы	38
Приложение 3. Объем финансирования потребностей на реализацию мероприятий Программы	44
Приложение 4. Отчет о достижении значений целевых показателей Программы по энергосбережению и повышению энергетической эффективности на 1 января 2025 г.	49
Приложение 5. Отчет о реализации мероприятий Программы на 1 января 2025 г.	51

П А С П О Р Т

Программы городского округа «Город Калининград» по энергосбережению и повышению энергетической эффективности на 2024-2026 годы

Полное наименование организации	Администрация городского округа «Город Калининград»
Основание для разработки Программы	<ul style="list-style-type: none"> - Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»; - 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»; - Приказ Минэнерго России от 30.06.2014 № 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»; - Постановление Правительства РФ 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»; - Приказ Минэкономразвития России от 28.04.2021 № 231 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, достижение которых обеспечивается в результате реализации региональных и муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности».
Заказчик Программы	Комитет городского хозяйства и строительства администрации городского округа «Город Калининград»

	Калининград»
Разработчик Программы	Автономная некоммерческая организация «Центр энергоэффективных и чистых технологий» (АНО «ЦЭЧТ»)
Исполнители Программы и основных мероприятий	Муниципальные предприятия жилищно-коммунального хозяйства, учреждения социальной сферы, иные организации, определяемые в установленном законодательством порядке
Цели программы	Повышение энергетической эффективности, снижение расходов бюджета на энергоснабжение муниципальных объектов за счет рационального использования энергетических ресурсов и повышения эффективности их использования в городском округе «Город Калининград»
Задачи программы	<ul style="list-style-type: none"> - снижение бюджетных затрат на потребление топливно-энергетических ресурсов зданиями и сооружениями, находящимися в муниципальной собственности; - снижение потерь при передаче энергетических ресурсов и воды; - внедрение энергоэффективных устройств (оборудования и технологий) на муниципальных объектах; - повышение уровня компетентности муниципальных служащих, работников муниципальных учреждений и предприятий в вопросах энергоэффективного использования энергетических ресурсов
Целевые показатели программы	<ul style="list-style-type: none"> - Удельный расход тепловой энергии зданиями учреждений учебно-воспитательного назначения – до 0,158 Гкал/м²; - Удельный расход электрической энергии зданиями учреждений учебно-воспитательного назначения – до 28,56 кВтч/м²; - Доля энергоэффективных источников света в системах уличного освещения на территории городского округа – до 50,5%. - Доля многоквартирных домов, оснащенных коллективными (общедомовыми) приборами

	<p>учета тепловой энергии, в общем числе многоквартирных домов, расположенных на территории городского округа – до 79,1%;</p> <p>- Удельный расход топлива на отпущенную с коллекторов котельных в тепловую сеть тепловую энергию – до 159,7 кг у.т/Гкал;</p> <p>- Доля потерь тепловой энергии при ее передаче на территории городского округа в распределительных сетях – до 19,27%.</p>
Сроки реализации программы	2024 – 2026 годы.
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	<p>Программа консолидирует финансирование адресных, целевых и инвестиционных программ, принятых в соответствии с установленными требованиями, а также бюджетное финансирование текущей деятельности.</p> <p>Общий объем финансирования Программы составляет 1359030,2 тыс. рублей, в том числе:</p> <p>2024 – 946782,0 тыс. руб.</p> <p>2025 – 163037,9 тыс. руб.</p> <p>2026 – 249210,3 тыс. руб.</p>
Планируемые результаты реализации программы	<p>Обеспечение достижения за счет реализации основных мероприятий Программы в соответствии с рассчитанными целевыми показателями энергосбережения:</p> <p>- удельное снижение объема потребления топливно-энергетических ресурсов к базовому 2023 году:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 16% тепловой энергии; • 34% электрической энергии; <p>- увеличение доли энергоэффективного оборудования в системе уличного освещения на 27%;</p> <p>- увеличение доли многоквартирных домов, оснащенных коллективными (общедомовыми) приборами учета тепловой энергии, в общем числе многоквартирных домов, расположенных на территории городского округа на 2,7%;</p> <p>- снижение удельного расхода топлива на отпущенную с коллекторов котельных в</p>

	<p>тепловую сеть тепловую энергию на 0,3 %;</p> <ul style="list-style-type: none">- снижение доли потерь тепловой энергии при ее передаче на территории городского округа в распределительных сетях на 2,2%;- экономия энергетических ресурсов от внедрения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности за период реализации Программы в стоимостном выражении составит 69086,6 тыс. руб. (в текущих ценах);- суммарная экономия в сопоставимых условиях за период реализации Программы составит: тепловой энергии – 9012,9 Гкал, электрической энергии – 589994,6 кВтч, топлива - 1054,2 т.у.т.
--	---

Общие положения

«Программа городского округа «Город Калининград» по энергосбережению и повышению энергетической эффективности на 2024-2026 годы» (далее по тексту - Программа) разработана в соответствии с требованиями Приказа Минэнерго России от 30.06.2014 № 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 11.02.2021 № 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», Приказа Минэкономразвития России от 28.04.2021 № 231 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, достижение которых обеспечивается в результате реализации региональных и муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности».

Программа включает комплекс мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в муниципальном и жилищном секторах, секторе коммунальной инфраструктуры, взаимосвязанных по задачам, срокам осуществления, исполнителям и ресурсам, обеспечивающих наиболее эффективное достижение целей и решение задач, направленных на снижение объемов потребления всех видов топливно-энергетических ресурсов, снижение бюджетных затрат на оплату коммунальных услуг для действующих муниципальных объектов, зданий и сооружений, находящихся в муниципальной собственности, обеспечение прав граждан на благоприятную окружающую среду и повышение качества жизни населения городского округа.

Программа неизменно требует корректировки при изменении целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности на основании рекомендаций, выдаваемых по результатам мониторинга потребления энергетических ресурсов объектов жилищно-коммунального комплекса муниципальных объектов, зданий и сооружений, находящихся в муниципальной собственности.

Вновь вводимые объекты жилищно-коммунального комплекса должны соответствовать требованиям 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» и повышенным требованиям к классу энергоэффективности

зданий в соответствии с Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 27 сентября 2021 года № 1628 «Об утверждении Правил установления требований энергетической эффективности для зданий, строений, сооружений и требований к правилам определения класса энергетической эффективности многоквартирных домов» и Приказом Минстроя России от 6 июня 2016 года № 399/пр «Об утверждении правил определения класса энергетической эффективности многоквартирных домов».

Основными целями Программы являются стимулирование энергосбережения и повышения энергетической эффективности, реализация мер, направленных на уменьшение объемов потребляемых энергоресурсов.

1. Общая информация о городском округе «Город Калининград»

Калининград - административный центр Калининградской области, самого западного региона России. Город расположен в юго-восточной части побережья Балтийского моря, на Приморской низменности, по берегам реки Преголя, при её впадении в Калининградский залив. Благодаря влиянию Гольфстрима зима значительно теплее, чем в материковых районах Евразии. Среднегодовая температура воздуха в Калининграде, по данным наблюдений 1991—2020 годов, составляет +8,3°C. Климат Калининграда - морской континентальный. Температура зимой в основном пребывает в комфортных -5С. Общая площадь Калининграда составляет 223,03 кв. км, из них 76 % — застроенная площадь, плотность населения на 1 кв. км территории - 2,181 тыс. человек. По состоянию на 1 января 2023 года численность населения города составила 489 735 человек.

Неблагоприятная экологическая обстановка в городе в основном связана с наличием большого количества транспорта на узких улицах. В 2013 году из 100 российских городов Калининград занял золотую середину по уровню загрязнения воздуха.

«Программа городского округа «Город Калининград» по энергосбережению и повышению энергетической эффективности на 2024-2026 годы» нацелена на реализацию энерго- и ресурсосберегающих мероприятий в жилищно-коммунальном, производственном и бюджетном секторе и обеспечивает дальнейшее развитие городского округа «Город Калининград».

Повышение эффективности использования энергии позволит решить целый ряд энергетических проблем, накопившихся к настоящему времени. Среди них основными являются следующие:

1. Высокий уровень потерь энергии и ресурсов при оказании жилищно-коммунальных услуг. Повышенные потери при оказании жилищно-коммунальных услуг и ведении хозяйства присутствуют на всех стадиях производства, передачи, распределения и потребления энергии. Так, например, высокий уровень потерь 20-35% в зданиях происходит вследствие

низкой энергетической эффективности ограждающих конструкций, отсутствия приборов учета, автоматизированных систем регулирования потребления тепловой энергии в зданиях. Уровень тепловых потерь в тепловых сетях за 2023 год составил 16,5%. В целом потери ресурсов в жилищно-коммунальном хозяйстве (далее - ЖКХ) можно оценить в 10-35%. Потери создают повышенную финансовую нагрузку на потребителей ресурсов жилищно-коммунального и бюджетного сектора хозяйства и на бюджет муниципалитета.

2. Избыточные затраты на энергоресурсы в муниципальном секторе, иных сферах экономики, связанные с износом сетей электросетевой инфраструктуры и использованием не энергоэффективного оборудования, обуславливающий заниженный коэффициент полезного действия и значительные потери при передаче и потреблении энергии.

3. Рост тарифного давления на жилищно-коммунальное хозяйство муниципалитета, население и организации бюджетной сферы. Низкая эффективность энергетического хозяйства, повышение цен на энергоносители обуславливают рост тарифов на потребляемые энергетические ресурсы и рост тарифного давления на жилищно-коммунальное хозяйство, население и организации бюджетной сферы. Доля энергетической составляющей в стоимости услуг ЖКХ постоянно растет.

4. Ухудшение экологической обстановки.

Повышенный объем потребления энергетических ресурсов при высоком уровне потерь и высокий объем потребления неэкологичных видов топлива в энергетическом комплексе ухудшает экологическую обстановку в муниципальном образовании. Плотность выбросов в атмосферу, производимых энергетическим хозяйством, в ряде случаев превышает соответствующие показатели предельно допустимой концентрации.

Реализация Программы обеспечивает проведение последовательной политики энергосбережения и повышения эффективности использования топливно-энергетических ресурсов в жилищно-коммунальном и бюджетном секторах хозяйства.

2. Анализ существующей ситуации, тенденций и проблем в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности на территории городского округа «Город Калининград»

2.1 Муниципальный сектор

В сфере муниципальных бюджетных и автономных учреждений, в отношении которых структурные подразделения администрации городского округа «Город Калининград» осуществляют функции и полномочия учредителя, функционируют 197 учреждений и предприятий в областях обслуживания населения, образования, культуры и спорта, досуга и развлечений, в оперативном управлении которых находятся муниципальные

здания, содержание которых несет значительную финансовую нагрузку на бюджет муниципального образования за счет крупных затрат на энергоносители.

По состоянию на конец отчетного 2023 года перечень муниципальных объектов учебно-воспитательного назначения (детские сады и школы) включает более 200 зданий с общей площадью 889725,9 тыс. кв.м.

Здания можно условно поделить на три группы: первая группа – здания, построенные в 60-80-е годы с классом энергоэффективности Е-пониженный и D-нормальный, вторая группа – здания, которых большинство, построенных до 1945 года, с низкой степенью тепловой защиты зданий с классом, в основном, Е-пониженный и F- низкий и третья группа - здания, построенные в 2010-23-е годы с классом энергоэффективности С-повышенный и В-высокий.

Практически во всех зданиях используется централизованное отопление и автономное отопление, которое обеспечивается за счет теплогенераторов, работающих на природном газе, твердом топливе (каменный уголь). Ведется учет потребления тепловой энергии и топлива.

Водоснабжение во всех зданиях учреждений учебно-воспитательного назначения централизованное. Централизованное горячее водоснабжение используется частично, в основном применяются автономные устройства подогрева холодной воды (бойлеры, индивидуальные тепловые пункты). Коммерческий учет потребления холодной воды обеспечен полностью.

Электроснабжение во всех зданиях централизованное, и коммерческий учет электрической энергии обеспечен полностью.

Объемы годового потребления топливно-энергетических ресурсов и воды зданиями учреждений учебно-воспитательного назначения в базовом 2023 году:

- тепловая энергия – (на отопление – 132 241,5 Гкал, на водоподогрев - 102 417,7 Гкал);

- электрическая энергия – 16 644 947 кВтч;

- холодная вода – 688,276 тыс. куб. м,

Основными проблемами, приводящими к нерациональному использованию энергетических ресурсов практически во всех муниципальных учреждениях городского округа, являются неэффективное использование, распределение и потребление тепловой и электрической энергии, отсутствие системы управления энергосбережением и повышением энергоэффективности. Здания характеризуются сильной степенью износа и низкой степенью тепловой защиты и, кроме того, являются зачастую объектами культурного и исторического наследия. Вследствие чего, руководство муниципальных учреждений, не имея достаточных средств, имеет ограниченные возможности по планированию и реализации энергосберегающих мероприятий.

По результатам расчета целевого уровня снижения потребления энергетических ресурсов для муниципальных учреждений учебно-

воспитательного назначения диапазон целевого уровня экономии нерационально используемых видов ресурсов составляет по состоянию на конец отчетного 2023 года:

- по тепловой энергии на отопление и вентиляцию – от 13 до 25%;
- по электрической энергии – от 1 до 20%.

Предложения по плановым значениям целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности зданий учреждений учебно-воспитательного назначения:

- Удельный расход тепловой энергии зданиями и помещениями учебно-воспитательного назначения муниципальных учреждений, Гкал/кв. м;
- Удельный расход электрической энергии зданиями и помещениями учебно-воспитательного назначения муниципальных учреждений, кВт/кв. м.

Рекомендуемые мероприятия, необходимые для достижения предложенных плановых значений целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности зданий учреждений учебно-воспитательного назначения:

- утепление фасадов зданий учреждений;
- установка ИТП;
- установка погодозависимой автоматики в имеющемся ИТП;
- замена старых оконных блоков на энергоэффективные стеклопакеты;
- энергоэффективный ремонт кровли, включая утепление;
- модернизация систем освещения зданий учреждений учебно-воспитательного назначения – замена не энергоэффективных светильников внутреннего освещения на светодиодные.

Выполнение вышеуказанных мероприятий в учреждениях учебно-воспитательного назначения позволит снизить удельное значение объема потребления тепловой энергии до 30%, электрической энергии до 25%.

2.2 Жилищный сектор

Жилищный фонд городского округа «Город Калининград» по состоянию на конец 2023 года формируется из многоквартирных домов (МКД) общей площадью 15847,870 тыс. кв. м., большая часть населения округа проживает в МКД.

Объемы годового потребления энергетических ресурсов и воды абонентами МКД в базовом 2023 году:

- тепловая энергия – (на отопление – 870 967,3 Гкал, на подогрев воды – 302 165,1 Гкал);
- электрическая энергия – 346 159 190 кВт·ч;
- холодная вода – 28 472,930 тыс. куб. м.

Жилищный фонд, подключенный к системе центрального тепло-и газоснабжения, обеспечен централизованным теплоснабжением и автономным - от индивидуальных квартирных теплогенераторов. Поскольку население при эксплуатации индивидуальных теплогенераторов использует разные виды топлива (пеллеты, каменный уголь, газ) оценить общий объем годового потребления тепловой энергии не представляется возможным, учитывая разные характеристики теплогенераторов (отсутствие данных).

Проблемы жилищного сектора:

- Недостаточная оснащенность МКД общедомовыми приборами учета энергетических ресурсов и воды.

- Помимо централизованного теплоснабжения население пользуется теплогенераторами на разных видах топлива (уголь, пеллеты, газ).

- Часть МКД представлены зданиями, построенными в XIX-XX веках, зачастую введены в эксплуатацию до и в 1945 году и характеризуется низкой энергетической эффективностью ограждающих конструкций.

Предложения по плановым значениям целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности жилого фонда:

- удельный расход потребления холодной воды в МКД, м³/чел - 6,7;

- удельный расход потребления тепловой энергии в МКД, Гкал/м² - 0,125.

Предложения по мероприятиям, необходимым для достижения предложенных плановых значений целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности жилого фонда:

- Учитывая недостаточность объема финансирования на период реализации программы 2024 – 2026 годы, мероприятия целесообразно корректировать ежегодно по результатам выполнения программы Фондом капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах.

С учетом необходимости последующей корректировки Программы на очередной период 2027-2029 годы и наличием достаточного финансирования, рекомендованы к включению в Программу следующие мероприятия:

- замена утепления/утепление фасадов МКД;

- установка индивидуальных тепловых пунктов (ИТП);

- установка погодозависимой автоматики в имеющихся ИТП;

- энергоэффективный ремонт кровли, включая утепление;

- оснащение коллективными (общедомовыми) приборами учета энергии и воды.

2.3 Сектор коммунальной инфраструктуры

2.3.1 Теплоснабжение

МП «Калининградтеплосеть» является крупнейшим производителем и поставщиком тепловой энергии г. Калининграда. Предприятие производит тепловую энергию собственными источниками (62,9%) и является покупателем - перепродавцом тепловой энергии от других ведомств (37,1%), в том числе: АО «ИНТЕР РАО – Электрогенерация» филиал «Калининградская ТЭЦ-2», АО «Калининградская генерирующая компания», ООО «ТПК «Балтптицепром». Разветвленная сеть транспортировки тепловой энергии охватывает все районы города и составляет 718 км (в однострубнои исчислении), в том числе 148 км магистральных сетей, 570 км распределительных сетей, 172 центральных тепловых пункта, из них 110 с горячим водоснабжением. МП «Калининградтеплосеть» включает в себя 57 действующих источников теплоснабжения установленной мощностью 735,21 Гкал/час, в том числе:

- 8 районных тепловых станций установленной мощностью 605,47 Гкал/ч, использующих в качестве основного вида топлива природный газ;
- 49 котельных установленной мощностью 129,74 Гкал/ч, потребляющих различные виды топлива (уголь, мазут, дизельное топливо).

Перечень тепловых источников по состоянию на 01.02.2024 г.

№ п/п	Наименование источника	Адрес	Присвоенный код	Отпуск ГВС (с ЦТП и котельных, наличие 4 трубной системы)
Перечень источников, относящихся к регулируемым видам деятельности:				
1	РТС "Северная"	ул. Сибирякова, 15	01	имеется
2	РТС "Восточная"	ул. Ялтинская, 99а	02	имеется
3	РТС "Красная"	ул. Красная, 119а	03	имеется
4	РТС "Горького"	ул. Горького, 166а	04	имеется
5	РТС "Балтийская"	ул. Эльблонгская, 22	05	имеется
6	РТС "Цепрусс"	ул. Правая набережная, 25	06	имеется
7	РТС "Прибрежная"	ул. Заводская, 11	07	имеется
8	РТС "Чкаловск"	ул. Докука, 43	08	имеется
9	"Карташева, 10"	ул. Карташева, 10	09	имеется
10	"Бассейная, 35а"	ул. Бассейная, 35а	10	имеется
11	"И.Земнухова, 6"	ул. И. Земнухова, 6	11	имеется
12	"Емельянова, 47"	ул. Емельянова, 47	12	имеется
13	"Емельянова, 300а"	ул. Емельянова, 300а	13	имеется
14	"Красносельская, 14"	ул. Красносельская, 14	14	имеется

15	"Колхозная, 8а"	ул. Колхозная, 8а	16	имеется
16	"Дзержинского, 147"	ул. Дзержинского, 147	17	имеется
17	"Дзержинского, 162в"	ул. Дзержинского, 162в	18	имеется
18	"А.Невского, 90"	ул. А.Невского, 90	20	отсутствует
19	"К.Назаровой, 57а"	ул. К. Назаровой, 57а	21	отсутствует
20	"Чкалова, 29"	ул. Чкалова, 29	22	имеется
21	"Советский пр-т, 103а"	Советский пр-т, 103а	23	имеется
22	"Суворова, 1376"	ул. Суворова, 1376	24	отсутствует
23	"Киевская, 141а"	ул. Киевская, 141а	25	отсутствует
24	"Баженова, 21"	ул. Баженова, 21	27	имеется
25	"Гагарина, 41-45"	ул. Гагарина, 41-45	28	имеется
26	"Чувашская, 1а"	ул. Чувашская, 1а	29	отсутствует
27	"Чувашская, 4"	ул. Чувашская, 4	30	имеется
28	"Молодой Гвардии, 4"	ул. Молодой Гвардии, 4	31	отсутствует
29	"М.Борисово, 19а (ЮВС-2)"	пос. М.Борисово, 19а	33	отсутствует
30	"Емельянова, 92"	ул. Емельянова, 92	35	имеется
31	"Емельянова, 156б"	ул. Емельянова, 156б	36	отсутствует
32	"П.Морозова, 115д"	ул. П. Морозова, 115д	37	имеется
33	"П.Морозова, 146-156"	ул. П. Морозова, 146-156	38	отсутствует
34	"Летняя, 50а"	ул. Летняя, 50а	39	отсутствует
35	"Маршала Новикова, 4-6"	ул. Маршала Новикова, 4-6	40	имеется
36	"Транспортная, 25"	ул. Транспортная, 25	41	отсутствует
37	"А.Невского, 188"	ул. А.Невского, 188	43	имеется
38	"Горького, 178"	ул. Горького, 178	44	отсутствует
39	"Аллея Смелых, 152а"	ул. Аллея Смелых, 152а	46	имеется
40	"Солнечногорская, 59"	ул. Солнечногорская, 59	47	отсутствует
41	"Лесопарковая, 38"	ул. Лесопарковая, 38	48	отсутствует
42	"Энгельса, 51а"	ул. Энгельса, 51а	49	отсутствует
43	"пр-т Победы, 199"	пр-т Победы, 199	50	имеется
44	"Прегольский, 25а"	пос. Прегольский, 25а	51	имеется
45	"П.Морозова, 5б"	ул. П.Морозова, 5б	52	имеется
Перечень источников, не относящихся к регулируемым видам деятельности:				
в том числе по договорным ценам				
46	"Кропоткина, 8/10"	ул. Кропоткина, 8/10	85	отсутствует

47	"Чернышевского, 51"	ул. Чернышевского, 51	86	отсутствует
48	"Баркляя де Толли, 17"	ул. Баркляя де Толли, 17	88	отсутствует
49	"Рассветная, 3"	ул. Рассветная, 3	89	отсутствует
50	"3-го Белорусского фронта, 1а"	ул. 3-го Белорусского фронта, 1а	90	отсутствует
51	"пл. Октябрьская, зд. 26"	пл. Октябрьская, зд. 26	91	отсутствует
в том числе встроенные в МКД				
52	"Маршала Новикова, 26-30"	ул. Маршала Новикова, 26-30	63	отсутствует
53	"Сержанта Мишина, 24"	ул. Сержанта Мишина, 24	70	отсутствует
54	"пр-т Мира, 77-79"	пр-т Мира, 77-79	72	отсутствует
55	"пр-т Победы, 18"	пр-т Победы, 18	75	отсутствует
56	"Кутузова, 41"	ул. Кутузова, 41	77	отсутствует
57	"П.Морозова, 101-113"	ул. П.Морозова, 101-113	81	отсутствует
Источники тепловой энергии других ведомств:				
58	ТЭЦ-1	ул. Правая набережная, 10а	56	имеется
59	РТС "Южная"	ул. Киевская, 21	57	имеется
60	ТЭЦ-2 ЮГ	пер. Энергетиков, 2	58	имеется
61	ТЭЦ-2 Юго-Восток	пер. Энергетиков, 2	59	отсутствует
62	ООО "ТПК "Балтптицепром"	пос. им. А.Космодемьянского	60	имеется

В соответствии с производственной программой МП «Калининградтеплосеть» на 2024 год основной задачей МП «Калининградтеплосеть» (далее - Предприятие) является бесперебойное теплоснабжение потребителей города: выработка тепловой энергии, передача ее по сетям и реализация потребителям. Производство осуществляется собственными тепловыми источниками. Недостающая тепловая энергия приобретается у сторонних производителей тепловой энергии: АО «Калининградской генерирующей компании», АО «Интер РАО-Электрогенерация», ЗАО «ТПК Балтптицепром». В настоящий момент у Предприятия 57 действующих тепловых источников, из них работающие:

- на природном газе 28 (с выработкой 94,7 % тепловой энергии)
- на мазуте 1 (с выработкой 1,7 % тепловой энергии)
- на дизельном топливе 1 (с выработкой 0,1% тепловой энергии)
- на твердом топливе (уголь) 27 (с выработкой 3,5% тепловой энергии).

Производственная программа на 2024 год

№ п/п	Наименование показателей, тыс. Гкал	План
1	Выработка тепловой энергии собственными источниками	1 266,70
1.1.	котельные на газе	1 199,96
1.2.	котельные на мазуте	22,46
1.3.	котельные на диз топливе	0,84
1.4.	угольные котельные	43,44
2	Расход тепловой энергии на производственные и хоз. нужды котельных	16,92
3	Подано в сеть от собственных источников	1 249,78
3.1.	котельные на газе	1 185,01
3.2.	котельные на мазуте	21,92
3.3.	котельные на диз топливе	0,82
3.4.	угольные котельные	42,03
4	Покупная тепловая энергия	744,32
5	Отпуск тепловой энергии в сеть	1 994,10
6	Потери тепловой энергии в сетях	325,12
7	Расход тепловой энергии на хозяйственные нужды предприятия	2,72
8	Полезный отпуск тепловой энергии	1 666,26

Одной из главных целей Предприятия является поддержание технологии производства и передачи тепловой энергии в работоспособном состоянии с целью надежного теплоснабжения жителей города Калининграда.

Подготовка оборудования, зданий и сооружений Предприятия проводится в соответствии с Планом мероприятий по подготовке к работе в осенне-зимний период 2024-2025 годов.

Основные проблемы развития системы теплоснабжения городского округа «Город Калининград»:

1. Недостаточная пропускная способность некоторых тепломагистралей для обеспечения заявок на подключение новых потребителей;

2. Дефицит мощности некоторых источников тепловой энергии.

К существующим проблемам организации качественного теплоснабжения городского округа "Город Калининград" относятся:

- высокий уровень износа тепловых сетей – 42% от общей протяженности тепловых сетей нуждаются в замене;
- объем замены ветхих тепловых сетей отстает от потребностей систем теплоснабжения и требований надежности теплоснабжения;
- высокий уровень износа ЦТП (свыше 40%), значительная часть ЦТП эксплуатируется свыше 20 лет;
- низкий уровень автоматизации ИТП потребителей, в ряде случаев установленная автоматика на тепловых пунктах не используется или находится в не рабочем состоянии.
- имеет место отклонение фактических температур сетевой воды от значений по утвержденному графику источников.

Предложения по модернизации системы теплоснабжения в соответствии с актуальной схемой теплоснабжения и программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности МП «Калининградтеплосеть» в период 2024-2037 годы:

- для организации централизованного теплоснабжения перспективных потребителей в удаленных районах ГО «Город Калининград» предлагается выполнить строительство 14 новых котельных;
- модернизации 30-ти действующих источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии и техническое перевооружение котельных для обеспечения перспективных приростов тепловых нагрузок;
- комплекс мероприятий по выводу из эксплуатации 40-ка источников тепловой энергии с физически и морально устаревшим оборудованием, в том числе работающих на неэффективных видах топлива (уголь, мазут, дизельное топливо);
- для улучшения гидравлических режимов работы тепловой сети запланированы мероприятия по реконструкции на 4-х участках теплотрасс с увеличением диаметра;
- установка осветительных устройств с использованием светодиодов, что позволит снизить потребление на 204,847 тыс. кВт*ч электрической энергии;
- переключение потребителей от угольных котельных по ул. М. Гвардия, ул. Летняя, ул. П. Морозова, ул. Чувашская;
- техническое перевооружение с переводом на природный газ котельных по ул. Киевская, ул. А. Невского;

- реконструкция котельной по ул. Солнечногорская, с установкой автоматизированных угольных котлов;
- строительство нового источника с установкой водогрейных котлов взамен существующей РТС «Цепрусс»;
- реконструкция существующих трубопроводов с заменой на предизолированные трубопроводы, что позволит снизить тепловые потери в тепловых сетях.

В результате выполнения указанных мероприятий снизится потребление электроэнергии на 625,8 тыс. кВт*ч, топлива на 2546,8 т.т., тепловой энергии 83,423 тыс. Гкал.

2.3.2 Водоснабжение

Основой системы водоснабжения города Калининграда является комплекс взаимосвязанных сооружений, обеспечивающих подъем «сырой» воды из источника, её очистку и транспортировку до потребителя, осуществляемой ГП КО «Водоканал». Для водоснабжения города Калининграда используется вода р. Преголя (60,7%), вода системы питьевых водохранилищ (17,5%) и подземного водоисточника – артезианских скважин (21,8%). Очистка природной («сырой») воды осуществляется на площадках трех водопроводных станций: Центральной водопроводной станции (год постройки 1879), Южной водопроводной станции № 2 (1969-1979 гг.), Восточной водопроводной станции (1943 г.), имеющих полный комплекс сооружений водоподготовки. Для достижения требуемого качества очистки вода обрабатывается специальными реагентами. Весь технологический процесс очистки воды находится под постоянным лабораторным контролем.

Максимальная производительность водопроводных станций составляет 185-190 тыс.куб.м/сутки.

Водоснабжение микрорайонов Прибрежный, Чкаловск, Александра Космодемьянского, Западный и Совхозный, входящих в состав городского округа «Город Калининград», осуществляется от водопроводных насосных станций, расположенных непосредственно в данных населенных пунктах.

- Общая среднесуточная подача очищенной воды потребителям городского округа составляет 129,0 - 135,7 тыс. метров куб. в сутки.
- Протяженность водопроводных сетей обеспечивающих транспортировку воды, составляет на конец 2020 г. – 1082,68 км.
- Количество скважин – 141 шт.
- Количество подкачивающих насосных станций – 63 шт.
- Уровень сетевых потерь воды при передаче в централизованных системах водоснабжения составляет 23,6% в 2023 году.

Город Калининград канализован по комбинированной схеме: часть территории имеет общесплавную канализацию, в которую поступают хозяйственно-бытовые, промышленные, а также поверхностные стоки; остальная территория – это в основном районы новостроек – канализованы

по отдельной схеме (дождевые и талые воды собираются отдельно от остальных стоков). 31 декабря 2015 г. введен в эксплуатацию объект капитального строительства «Очистные сооружения, г. Калининград».

В настоящее время сточные воды города Калининграда проходят очистку на новых городских очистных сооружениях, расположенных по ул. Балтийское шоссе, 127. Проектная мощность новых очистных сооружений составляет 150 тыс. м³ в сутки. После очистки и обеззараживания на новых очистных сооружениях сточные воды через рассеивающий выпуск сбрасываются в Калининградский морской канал.

Фактический износ сетей водоотведения по состоянию до 2021 года составил:

2019 год - 82,4%

2020 год - 81,6%

2021 год - 80,8%

Снижение процента износа сетей в период действия инвестиционной программы ГП КО «Водоканал» до 2025 года ожидается всего в пределах одного процента, так как планируемый объем замены сетей водоснабжения и сетей водоотведения от общей протяженности сетей не очень значителен, для более заметной динамики показателя износа сетей требуется замена более 10% протяженности всех сетей.

Учитывая синхронизацию существующей схемы теплоснабжения со схемой водоснабжения и водоотведения городского округа «Город Калининград» и Инвестиционной программой ГП КО «Водоканал» 2019-2025 год, сформированы задачи, необходимые для достижения цели настоящей программы:

- технические мероприятия по строительству и модернизации объектов коммунальной инфраструктуры с учетом обеспечения существующих и перспективных нагрузок города на территории г. Калининграда, что повысит качество предоставляемых коммунальных услуг с учетом принципа доступности для потребителей и в соответствии с экологическими нормами;

- строительство, модернизация и (или) реконструкция объектов централизованных систем водоснабжения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов для снижения потерь и повышения уровня энергоэффективности.

При формировании перечня объектов в целях снижения инвестиционных затрат предпочтение отдавалось объектам, которые достигали сразу нескольких целей. Например, объект «Реконструкция Восточной Водопроводной станции»:

- кроме повышения уровня доступности за счет увеличения мощности, достигается и улучшение качества водоснабжения за счет установки оборудования с более высокими качественными характеристиками, в т. ч. с более низким уровнем потерь, что, в свою очередь увеличивает надежность обеспечения водоснабжением потребителей;

- реконструкция (модернизация) канализационных станций – кроме повышения уровня доступности за счет увеличения мощности, достигается и улучшение качества водоотведения за счет установки оборудования с более высокими качественными характеристиками, в т. ч. даст энергосберегающий эффект.

Общий объем потребления холодной воды муниципальными объектами в 2023 году составил 688,286 тыс. куб. м при общем потреблении в городском округе 37845,332 тыс. куб. м.

2.3.3 Электроснабжение

В настоящее время на территории Калининградской области эксплуатируются 10 электростанций общей мощностью 1918,6 МВт, в том числе 7 тепловых электростанций, две малые гидроэлектростанции и одна ветровая электростанция с суммарной годовой выработкой 6392,6 млн кВт·ч электроэнергии. Спецификой энергетики области являются большие резервы мощности электростанций, что обусловлено анклавным расположением региона.

Базовыми энергоисточниками г. Калининграда является «Калининградская ТЭЦ-2 (900 МВт) и Прегольская ТЭС (4x114 МВт), введенная в строй в рамках реализации мероприятий, обеспечивающих изолированный режим работы энергосистемы. Основной территориальной сетевой организацией, эксплуатирующей электросетевое хозяйство в г. Калининграде, является АО «Россети - Янтарь». Энергоснабжение г. Калининграда осуществляется следующими основными сетевыми организациями:

- АО «Россети - Янтарь», выполняет функции гарантирующей организации, эксплуатирует 90% электрических сетей;
- Филиал Калининградский АО «Оборонэнерго»;
- ООО «Мегаполис»;
- МКП «Калининград-ГорТранс»;
- АО «Западная энергетическая компания»;
- АО «Региональная энергетическая компания»;
- ООО «Энергосеть».

В настоящее время в г. Калининграде эксплуатируются в большинстве своем сети класса напряжения 0,23 кВ, аналогов которым нет на территории Российской Федерации. Основной особенностью таких сетей является работа в режиме изолированной нейтрали, т.е. конечному потребителю подаётся электроэнергия с линейным напряжением 220 В. Протяженность сетей данного класса напряжения в г. Калининграде составляет примерно 186 км.

Данные сети в подавляющем большинстве выполнены в кабельном исполнении постройки до 1945 года, и с целью преодоления существующих и вероятных перспективных проблем, необходима их полная реконструкция.

С целью приведения электрических сетей довоенной постройки в соответствие с требованиями ГОСТ 32144-2013 «Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения» АО «Россети - Янтарь» в рамках реализации Программы по развитию и реконструкции электрических сетей Калининградской области, утвержденной Министерством энергетики РФ и Правительством Калининградской области, запланирована комплексная реконструкция сетей довоенной постройки напряжением 0,23 кВ в г. Калининграде с переводом на напряжение 0,4 кВ, что позволит обеспечить возможность присоединения новых электропотребителей и обеспечить надёжность электроснабжения существующих.

Объекты бюджетной сферы городского округа являются достаточно крупными энергопотребителями, включая электроэнергию. По разным оценкам суммарное потребление электроэнергии в энергобалансе бюджетных объектов может составлять 20% - 30%.

Структура потребления энергоресурсов муниципальными объектами и предприятиями в значительной степени определяется спецификой и профилем их деятельности.

В соответствии с Приказом Министерства экономического развития Российской Федерации от 15 июля 2020 года № 425 для государственных и муниципальных учреждений установлен порядок разработки Программ в области энергосбережения с необходимостью оценки целевого уровня снижения (ЦУС) потребления электроэнергии по зданиям.

Сведения о потребляемой муниципальными учреждениями электрической энергии, приобретаемой по приборам учета, в общем объеме энергоресурсов муниципальными учреждениями являются достоверными в случае актуального поверочного периода прибора учета, что позволяет выполнить расчет целевых показателей энергосбережения.

Основные источники избыточного потребления электроэнергии в бюджетных учреждениях:

- отсутствие приборов учета и мониторинга энергопотребления,
- использование не энергоэффективного электрооборудования,
- эксплуатация изношенной электросетевой инфраструктуры.

Способы повышения энергоэффективности:

- установка энергоэффективных и автоматических систем освещения;
- регулярный мониторинг и анализ энергопотребления (использование современных технологий, которые позволяют отслеживать и анализировать энергопотребление, обнаруживать потенциальные утечки и проблемы, и принимать меры по их устранению);

- обучение персонала: проведение обучающих программ для сотрудников, чтобы повысить их осведомленность и понимание

энергоэффективных практик, а также мотивировать их к принятию активного участия в сокращении энергопотребления.

Применение энергоэффективных технологий и энергосберегающих систем позволяет сократить затраты на энергию, улучшить комфортные условия и снизить негативное воздействие на окружающую среду. Поэтому, инвестирование в энергоэффективность становится важным шагом для бюджетных учреждений, содействуя экономической эффективности и устойчивому развитию.

Общий объем потребления электроэнергии муниципальными объектами в 2023 году составил 49,3млн. кВтч при общем потреблении в городском округе 1 544 млн. кВтч.

2.3.4 Газоснабжение

Газоснабжение населения, объектов социальной сферы и промышленных потребителей в г. Калининграде осуществляет АО «Калининградгазификация». Предприятие организовано в 1949 году, в 2009 году предприятие было приватизировано путем преобразования в открытое акционерное общество по газификации и эксплуатации газового хозяйства «Калининградгазификация». В настоящее время предприятие преобразовано в акционерное общество «Калининградгазификация». Общая протяженность газопроводов, по данным АО «Калининградгазификация», по состоянию на 01.01.2023 г., составляет:

- природного газа - 1625,455 км, в том числе: высокого давления - 216,807 км, среднего давления - 19,303 км.; низкого давления - 1389,345 км.;
- сжиженного газа (низкое давление) - 1,243 км.

По состоянию на 01.01.2023 г. газифицировано 249 565 квартир, в том числе: природным газом обеспечена 243 341 квартира, сжиженным газом 6224 квартиры. Общее количество квартир с автономным газовым отоплением – 121 100 единиц.

Общий объем потребления газа муниципальными объектами в 2023 году составил 154 384,00 тыс. куб. м при общем потреблении в городском округе 1 108 659,9 тыс. куб. м.

3. Целевые показатели Программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Расчет значений целевых показателей выполнен в соответствии с требованиями «Методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, достижение которых обеспечивается в результате реализации региональных и муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности», утвержденной Приказом Минэкономразвития России от 28.04.2021 г. № 231, применительно к трем

секторам экономики городского округа «Город Калининград»: муниципальный и жилищный сектора; сектор систем коммунальной инфраструктуры.

Целевые показатели муниципальной программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности – это индикаторы уровня энергосбережения в базовом году (год, предшествующий началу реализации программы), относительно которых при реализации настоящей программы возможно оценивать динамику изменения значений показателей (в большую или меньшую сторону) в зависимости от степени эффективности выполнения запланированных в настоящей программе мероприятий.

Количественные и/или качественные показатели, характеризующие достижение целей и решение задач, в динамике по годам реализации настоящей Программы приведены в таблице и в приложении № 2 к Программе.

Целевые показатели Программы

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Базовое значение показателя (на начало реализации программы)	Плановые значения целевых показателей программы по годам реализации		
				2024	2025	2026
1	Удельный расход тепловой энергии зданиями и помещениями учебно-воспитательного назначения муниципальных учреждений	Гкал/м ²	0,188	0,160	0,1598	0,158
2	Удельный расход электрической энергии зданиями и помещениями учебно-воспитательного назначения муниципальных	кВтч/м ²	43,02	30,82	30,50	28,56

	учреждений					
3	Доля многоквартирных домов оснащенных коллективными (общедомовыми) приборами учета тепловой энергии, в общем числе многоквартирных домов, расположенных на территории городского округа	%	77,0	77,7	78,4	79,1
4	Удельный расход топлива на отпущенную с коллекторов котельных в тепловую сеть тепловую энергию (кг у.т/Гкал);	кг у.т/Гкал	160,2	160,2	159,7	159,7
5	Доля потерь тепловой энергии при ее передаче на территории городского округа в распределительных сетях	%	19,71	19,71	19,37	19,27
6	Доля энергоэффективных источников света в системах уличного освещения на территории городского округа	%	37,1	50,5	50,5	50,5

4. Перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности:

- организационные мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;
- мероприятия по сокращению потребления тепловой и электрической энергии в муниципальных учреждениях;
- мероприятия по модернизации систем освещения с заменой ламп на энергоэффективные в муниципальных учреждениях;
- мероприятия по модернизации системы уличного освещения муниципального образования с заменой существующих осветительных приборов на энергоэффективные.

Перечень предусмотренных настоящей Программой мероприятий приведен в приложении № 1 к Программе.

Мероприятия Программы рекомендуется ежегодно уточнять.

5. Цели и основные задачи Программы, сроки ее реализации

Основными целями Программы являются:

- реализация мер, направленных на уменьшение объемов потребляемых ресурсов;
- обеспечение динамичного развития отраслей ресурсоснабжения городского округа за счет повышения их энергетической эффективности;
- улучшение экологической обстановки на территории муниципального образования за счет снижения выбросов загрязняющих веществ, образующихся при сжигании топлива.

Для осуществления поставленных целей необходимо решение следующих задач:

- снижение бюджетных затрат на потребление топливно-энергетических ресурсов зданиями и сооружениями, находящимися в муниципальной собственности;
- снижение потерь при передаче энергетических ресурсов и воды;
- внедрение энергоэффективных устройств (оборудования и технологий) на муниципальных объектах;
- повышение уровня компетентности муниципальных служащих, работников муниципальных учреждений и предприятий в вопросах энергоэффективного использования энергетических ресурсов;
- мероприятия по выявлению бесхозных объектов недвижимого имущества, используемых для передачи электрической и тепловой энергии, воды, по организации постановки в установленном порядке таких объектов на учет в качестве бесхозных объектов недвижимого имущества и

признанию права муниципальной собственности на такие бесхозные объекты недвижимого имущества;

- мероприятия по организации порядка управления бесхозными объектами (эксплуатации бесхозных объектов) недвижимого имущества, используемыми для передачи электрической и тепловой энергии, воды, с момента выявления таких объектов.

6. Ресурсное обеспечение Программы

Материальное обеспечение мероприятий Программы осуществляется за счет средств организаций коммунального комплекса и учреждений социальной сферы. Для реализации мероприятий могут привлекаться средства областного и федерального бюджетов в рамках финансирования областных и федеральных программ по энергосбережению и энергоэффективности и внебюджетные источники.

Общий объем финансирования Программы составляет 1359030,2 тыс. руб., в том числе:

2024 – 946782,0 тыс. руб.

2025 – 163037,9 тыс. руб.

2026 – 249210,3 тыс. руб.

Объем финансирования потребностей на реализацию мероприятий Программы представлен в Приложении 3 к Программе.

7. Оценка эффективности реализации Программы

При реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности организациями коммунального комплекса и учреждениями социальной сферы должны быть достигнуты следующие результаты:

- экономия энергоресурсов и средств бюджета по каждому муниципальному объекту, вошедшему в Программу;

- обеспечение нормальных климатических условий во всех муниципальных зданиях;

- сокращение вредных выбросов от энергоисточников в атмосферу;

- сокращение бюджетных расходов на тепло- и энергоснабжение муниципальных объектов;

- повышение заинтересованности организаций коммунального комплекса и учреждений социальной сферы в энергосбережении;

- сокращение расходов тепловой и электрической энергии на муниципальных объектах.

Показателем экономии электрической и тепловой энергии являются значения достигнутых целевых показателей энергосбережения на момент окончания реализации Программы.

8. Организация и контроль выполнения мероприятий «Программы городского округа «Город Калининград» по энергосбережению и повышению энергетической эффективности на 2024-2026 годы»

Администрация городского округа «Город Калининград» контролирует выполнение программных мероприятий, осуществляет координацию выполнения мероприятий по энергосбережению ее исполнителями, готовит ежегодные отчеты о реализации Программы, ежегодно осуществляет оценку достигнутых целей и эффективности реализации Программы. Форма Отчета о достижении значений целевых показателей программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности на 1 января 2025 года приведена в Приложении 4, форма Отчета о реализации мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности на 1 января 2025 года приведена в Приложении 5 к Программе.

Лицами, ответственными за ежемесячный контроль энергопотребления и реализацию энергосберегающих мероприятий, являются руководители муниципальных учреждений или предприятий, эксплуатирующих объекты ресурсо-, энергообеспечения, здания и сооружения.

Главными лицами, ответственными за контроль реализации Программы, назначаются руководители структурных подразделений администрации городского округа «Город Калининград», в ведении которых находятся муниципальные учреждения и предприятия, эксплуатирующие объекты ресурсо-, энергообеспечения, здания и сооружения.

Главные ответственные лица согласно данным, представляемым лицами, ответственными за ежемесячный контроль энергопотребления и реализацию мероприятий по энергосбережению, готовят годовые отчеты по реализации Программы в соответствии с требованиями и в сроки, устанавливаемые Правительством Калининградской области.

	и повышения энергетической эффективности городского округа «Город Калининград» на 2024-2026 годы															
Итого по мероприятию 1		МБ	119,0	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х
2	Мероприятие 2. Мероприятия по экономии тепловой энергии и топлива в муниципальном секторе и секторе коммунальной инфраструктуры															
2.1	Утепление фасада здания в: МАУК "Калининградская ЦБС" (библиотека им. А.С. Пушкина), МАУ ДО ДШИ им. Ф.Шопена, МАУ ДСЦОиОДиП "Юность", МАОУ СОШ № 46 с УИОП, МАДОУ	МП, МБ	53753,0	756,3	Гкал	2117,6	х	х	х	х	х	МП, МБ	18832,6	58,1	Гкал	162,7

	д/с № 64, МАДОУ ЦРР д/с № 94.																
2.2	Замена оконных, дверных блоков на энергоэффективные: МАУ ДК "Машиностроитель", МАДОУ ЦРР д/с № 133, МАДОУ ЦРР д/с № 24, МАУК "Калининградская ЦБС" (библиотека им. С.Снегова)	х	х	х	х	х	МП, МБ	2500	104,0	Гкал	291,1	х	х	х	х	х	
2.3	Установка погодозависимой автоматики, ремонт индивидуального теплового пункта (ИТП) в: МАОУ СОШ № 25 с УИОП, МАОУ СОШ № 38	МП, МБ	2000	248,5	Гкал	695,8	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	
2.4	Техническое перевооружение с переводом на природный газ котельных по ул.Киевская, 141а,	ИП, СС, МБ	647936,0	0	т.у.т.	0	ИП, СС, МБ	10341,0	1054,2	т.у.т.	23517,0	ИП, СС, МБ	0	0	т.у.т.	0	

	ул.А.Невского,188 , реконструкция котельной по ул.Солнечногорская,59 с установкой автоматизированных угольных котлов, строительство нового источника с установкой водогрейных котлов взамен существующей РТС «Цепрус»: МП «Калининградтеплосеть»															
2.5	Замена трубопроводов на предизолированные в двухтрубном исчислении МП «Калининградтеплосеть», в том числе: реконструкция тепловой сети от ТК 11-5 до ТК 7-4	ИП, СС, МБ	112211	0	Гкал	0	ИП, СС, МБ	143553	5776	Гкал	19122	ИП, СС, МБ	222446	1600	Гкал	5494

до ТК 1-22 (ул. Красная); реконструкция тепловой сети с целью переключения абонентов котельной ООО "ТПК "Балптицепром" на газовую котельную по ул.Берестяная в г.Калининграде;															
Итого по мероприятию 2	ИП, МП, СС, МБ	815900, 0	1004,8	Гкал	2813,4	ИП, МП, СС, МБ	156394	1054,2 5880	т.у.т. Гкал	23517,0 29754,1	ИП, МП, СС, МБ	241278, 6	1658,1	Гкал	5756,7
Мероприятие 3. Мероприятия по экономии тепловой энергии в сфере ЖКХ															
3.1 Оснащение коллективными (общедомовыми) приборами учета	ПКР, ИП, СС, МБ	5320	140	Гкал	392,0	ПКР, ИП, СС, МБ	5320	140	Гкал	392,0	ПКР, ИП, СС, МБ	7220	190	Гкал	532,0

потребления тепловой энергии МКД.																
Итого по мероприятию 3		ПКР, ИП, СС, МБ	5320	140	Гкал	392,0	ПКР, ИП, СС, МБ	5320	140	Гкал	392,0	ПКР, ИП, СС, МБ	7220	190	Гкал	532,0
4	Мероприятие 4. Мероприятия по экономии электрической энергии в муниципальном секторе и секторе коммунальной инфраструктуры															
4.1	Модернизация систем освещения муниципальных учреждений учебно-воспитательного назначения с заменой не энергоэффективных светильников внутреннего и наружного освещения на светодиодные в: МАУ ДО СШ № 7 по теннису и настольному	МП, МБ, СС	1788,0	24750	кВтч	248,7	МП, МБ, СС	513,3	16646	кВтч	167,3	МП, МБ, СС	711,7	32687,0	кВтч	328,5

	теннису, МАДОУ д/с № 46, МАУ ДО ГО "Город Калининград" "Детская школа искусств имени Ф. Шопена", МАОУ СОШ №24, МАОУ СОШ № 33, МАДОУ ЦРР д/с №133, МАДОУ ЦРР д/с № 110.															
4.2	Модернизация, капитальный ремонт системы электроснабжения, помещений: МАУ ДО ДМШ "Лира"	х	х	х	х	х	МП, МБ, СС	810,6	91,6	кВтч	0,9	х	х	х	х	х
4.3	Замена существующих не энергоэффективных светильников уличного освещения на светодиодные на территории муниципального образования: МКП «Калининградская служба заказчика»	МП, МБ	123655,0	515820	кВтч	5184,0	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х
Итого по мероприятию 4		МП, МБ	125443	540570	кВтч	5432,7	МП, МБ	1323,9	16737,6	кВтч	168,2	МП, МБ	711,7	32687,0	кВтч	328,5

Всего по мероприятиям	МП, МБ, ИП, СС	946782	540570 1144,8	кВтч Гкал	8638,1	МП, МБ, ИП, СС	163037, 9	6020,0	Гкал	53831,3	МП, МБ, ИП, СС ³	249210, 3	1848,1	Гкал	6617,2
								16737,6	кВтч				32687,0	кВтч	
								1054,2	т.у.т						

МП – муниципальная программа, ИП – инвестиционная программа, СС- собственные средства, ПКР -программа капитального ремонта.

Приложение № 2
к «Программе городского округа
«Город Калининград» по энергосбережению и
повышению энергетической эффективности
на 2024-2026 годы»

Сводный перечень мероприятий и показатели результативности выполнения Программы

№№	Наименование мероприятия	Наименование целевого показателя	Ед. измерения	Базовое значение	План			Наименование задачи
					2024	2025	2026	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.0	Корректировка программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности городского округа «Город Калининград» на 2024-2026 годы	-	-	-	-	-	-	Повышение уровня компетентности муниципальных служащих, работников муниципальных учреждений и предприятий в вопросах эффективного использования энергетических ресурсов
2.0	Мероприятия по экономии тепловой энергии в муниципальном секторе	Удельный расход тепловой энергии зданиями и помещениями учебно-воспитательного назначения муниципальных	Гкал/кв.м	0,1880	0,1600	0,1598	0,1580	Снижение бюджетных затрат на потребление топливно-энергетических ресурсов зданиями и сооружениями, находящимися в
2.1	Энергоэффективный ремонт здания включая утепление ограждающих конструкций и кровли в:							

	<p>МАУК "Калининградская ЦБС" (библиотека им. А.С. Пушкина), МАУ ДО ДШИ им. Ф.Шопена, МАУ ДСЦОиОДиП "Юность", МАОУ СОШ № 46 с УИОП, МАДОУ д/с № 64, МАДОУ ЦРР д/с № 94.</p>	учреждений						муниципальной собственности
2.2	<p>Замена оконных, дверных блоков на энергоэффективные: МАУ ДК "Машиностроитель", МАДОУ ЦРР д/с № 133, МАДОУ ЦРР д/с № 24, МАУК "Калининградская ЦБС"(библиотека им. С.Снегова)</p>							
2.3	<p>Установка погодозависимой автоматики, ремонт индивидуального теплового пункта (ИТП) в: МАОУ СОШ № 25 с УИОП, МАОУ СОШ № 38</p>							
2.5	<p>Замена оконных, дверных блоков на энергоэффективные: МАУ ДК "Машиностроитель", МАДОУ ЦРР д/с № 133, МАДОУ ЦРР д/с № 24, МАУК "Калининградская ЦБС"(библиотека им.</p>							

	С.Снегова)							
3.0	Мероприятия по экономии тепловой энергии и топлива в секторе коммунальной инфраструктуры	Доля потерь тепловой энергии при ее передаче на территории городского округа в распределительных сетях	%	19,71	19,71	19,37	19,27	Обеспечение устойчивого развития теплоснабжающей организации за счет снижения аварийности разводящих тепловых сетей, собственных производственных издержек, тарифа на предоставляемые услуги и бюджетных затрат
3.1	Замена трубопроводов на предизолированные в двухтрубном исчислении МП «Калининградтеплосеть», в том числе: реконструкция тепловой сети от ТК 11-5 до ТК 7-4 в г. Калининграде, реконструкция тепловой сети от ТК 3-47-5 до ответвления на Литовский вал, 70; реконструкция участка тепловой сети от ТК 2 до ТК 8 от ЦТП "Тихорецкая, 32; реконструкция участка тепловой сети от ТК 8-6 (ул. Горького,57) до ТК 8-9 (ул. Горького,19) и от ТК 8-9;							

	<p>реконструкция участка тепловой сети от ТК 3-13 (ул. Загорская,3-5) до ТК 3-18 (ул. Житомирская);</p> <p>реконструкция участка тепловой сети от ТК 1-12 (пр. Мира) до ТК 1-22 (ул. Красная);</p> <p>реконструкция тепловой сети с целью переключения абонентов котельной ООО "ТПК "Балтптицепром" на газовую котельную по ул.Берестяная в г.Калининграде.</p>							
3.2	<p>Техническое перевооружение с переводом на природный газ котельных по ул.Киевская, 141а, ул.А.Невского,188 ,</p> <p>реконструкция котельной по ул.Солнечногорская,59 с установкой автоматизированных угольных котлов, строительство нового источника с установкой водогрейных котлов</p>	<p>Удельный расход топлива на отпущенную с коллекторов котельных в тепловую сеть тепловую энергию (кг у.т/Гкал);</p>	кг у.т/Гкал	160,2	160,2	159,7	159,7	<p>Обеспечение устойчивого развития теплоснабжающей организации за счет снижения собственных производственных издержек, тарифа на предоставляемые услуги и бюджетных затрат.</p>

	взамен существующей РТС «Цепрусс»: МП «Калининградтеплосеть»							
4.0	Мероприятия по экономии тепловой энергии в сфере жилищного-коммунального хозяйства.	Доля многоквартирных домов, оснащенных коллективными (общедомовыми) приборами учета тепловой энергии, в общем числе многоквартирных домов, расположенных на территории городского округа	%	77,0	77,7	78,4	79,1	Обеспечение контроля и учета за объемом тепловой энергии, потребляемой МКД, улучшение и модернизация предоставляемых коммунальных услуг, повышение энергетической эффективности здания.
4.1	Оснащение коллективными (общедомовыми) приборами учета потребления тепловой энергии МКД.							
5.0	Мероприятия по экономии электрической энергии в муниципальном секторе и секторе коммунальной инфраструктуры	Удельный расход электрической энергии зданиями и помещениями учебно-воспитательного назначения муниципальных учреждений	кВтч/м2	43,02	30,82	30,50	28,56	Снижение бюджетных затрат на потребление топливно-энергетических ресурсов зданиями и сооружениями, находящимися в муниципальной собственности
5.1	Модернизация систем освещения муниципальных учреждений учебно-воспитательного назначения с заменой не энергоэффективных светильников внутреннего и наружного освещения на светодиодные в: МАУ ДО СШ № 7 по теннису и настольному							

	теннису, МАДОУ д/с № 46, МАУ ДО ГО "Город Калининград" "Детская школа искусств имени Ф. Шопена", МАОУ СОШ №24, МАОУ СОШ № 33, МАДОУ ЦРР д/с №133, МАДОУ ЦРР д/с № 110.							
5.2	Модернизация, капитальный ремонт системы электроснабжения, помещений: МАУ ДО ДМШ "Лира"							
5.3	Замена существующих не энергоэффективных светильников уличного освещения на светодиодные на территории городского округа	Доля энергоэффективных источников света в системах уличного освещения на территории городского округа	%	37,1	50,5	50,5	50,5	Внедрение энергоэффективных устройств (оборудования и технологий) на территории городского округа

Приложение № 3
к «Программе городского округа
«Город Калининград» по энергосбережению и
повышению энергетической эффективности
на 2024-2026 годы»

Объем финансирования потребностей на реализацию мероприятий Программы

№	Наименование мероприятия	Источник финансирования)	Объем финансирования, тыс. руб.				Ответственный исполнитель	Участники реализации мероприятия
			Всего	В том числе				
				2024	2025	2026		
1	2	3	5	6	7	8	9	10
1.1	Корректировка программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности городского округа «Город Калининград» на 2024-2026 годы	МБ	119	119	-	-	Комитет городского хозяйства и строительства, Комитет по социальной политике, Комитет по образованию	Муниципальные бюджетные учреждения, МП «Калининградтеплосеть» МКУ «Калининградская служба заказчика», иные организации, определяемые в установленном законодательством порядке
2.1	Утепление фасада здания в: МАУК "Калининградская ЦБС" (библиотека им. А.С. Пушкина), МАУ ДО ДШИ им. Ф.Шопена, МАУ ДСЦОиОДиП "Юность",	МП, МБ	72585,6	53753,0	-	18832,6	Комитет по социальной политике, Комитет по образованию	Администрация муниципального учреждения и иные организации, определяемые в установленном законодательством порядке

	МАОУ СОШ № 46 с УИОП, МАДОУ д/с № 64, МАДОУ ЦРР д/с № 94.							
2.2	Замена оконных, дверных блоков на энергоэффективные: МАУ ДК "Машиностроитель", МАДОУ ЦРР д/с № 133, МАДОУ ЦРР д/с № 24, МАУК "Калининградская ЦБС"(библиотека им. С.Снегова)	МП, МБ	2500	-	2500	-	Комитет по социальной политике, Комитет по образованию	Администрация муниципального учреждения и иные организации, определяемые в установленном законодательством порядке
2.3	Установка погодозависимой автоматики, ремонт индивидуального теплового пункта (ИТП) в: МАОУ СОШ № 25 с УИОП, МАОУ СОШ № 38	МП, МБ	2000	2000	-	-	Комитет по социальной политике, Комитет по образованию	Администрация муниципального учреждения и иные организации, определяемые в установленном законодательством порядке
2.4	Техническое перевооружение с переводом на природный газ котельных по ул.Киевская, 141а, ул.А.Невского,188 , реконструкция котельной по ул.Солнечногорская,59 с установкой автоматизированных угольных котлов, строительство нового источника с установкой	ИП, СС, МБ	658277,0	647936,0	10341,0	-	Комитет городского хозяйства и строительства	МП «Калининградтеплосеть» и иные организации, определяемые в установленном законодательством порядке

	водогрейных котлов взамен существующей РТС «Цепрусс»: МП «Калининградтеплосеть»							
2.5	Замена трубопроводов на предизолированные в двухтрубном исчислении МП «Калининградтеплосеть», в том числе: реконструкция тепловой сети от ТК 11-5 до ТК 7-4 в г. Калининграде, реконструкция тепловой сети от ТК 3-47-5 до ответвления на Литовский вал, 70; реконструкция участка тепловой сети от ТК 2 до ТК 8 от ЦТП "Тихорецкая, 32; реконструкция участка тепловой сети от ТК 8-6 (ул. Горького,57) до ТК 8-9 (ул. Горького,19) и от ТК 8-9; реконструкция участка тепловой сети	ИП, СС, МБ	478210,0	112211,0	143553,0	222446,0	Комитет городского хозяйства и строительства	МП «Калининградтеплосеть» и иные организации, определяемые в установленном законодательством порядке

	от ТК 3-13 (ул. Загорская,3-5) до ТК 3-18 (ул. Житомирская); реконструкция участка тепловой сети от ТК 1-12 (пр. Мира) до ТК 1-22 (ул. Красная); реконструкция тепловой сети с целью переключения абонентов котельной ООО "ТПК "Балптицепром" на газовую котельную по ул.Берестяная в г.Калининграде;							
3.1	Оснащение коллективными (общедомовыми) приборами учета потребления тепловой энергии МКД.	МБ, ПКР	17860,0	5320,0	5320,0	7220,0	Комитет городского хозяйства и строительства	МП «Калининградтеплосеть» и иные организации, определяемые в установленном законодательством порядке
4.1	Модернизация систем освещения муниципальных учреждений учебно-воспитательного назначения с заменой не энергоэффективных светильников внутреннего и наружного освещения на	МП, МБ	3013,0	1788,0	513,3	711,7	Комитет по социальной политике, Комитет по образованию	Администрация муниципального учреждения и иные организации, определяемые в установленном законодательством порядке

	светодиодные в: МАУ ДО СШ № 7 по теннису и настольному теннису, МАДОУ д/с № 46, МАУ ДО ГО "Город Калининград" "Детская школа искусств имени Ф. Шопена", МАОУ СОШ №24, МАОУ СОШ № 33, МАДОУ ЦРР д/с №133, МАДОУ ЦРР д/с № 110.							
4,2	Модернизация, капитальный ремонт системы электроснабжения, помещений: МАУ ДО ДМШ "Лира"	МП, МБ	810,6	-	810,6	-	Комитет по социальной политике, Комитет по образованию	Администрация муниципального учреждения и иные организации, определяемые в установленном законодательством порядке
4.3	Замена существующих не энергоэффективных светильников уличного освещения на светодиодные на территории муниципального образования: МКП «Калининградская служба заказчика»	МП, МБ	123655,0	123655,0	-	-	Комитет городского хозяйства и строительства	МКУ «Калининградская служба заказчика» и иные организации, определяемые в установленном законодательством порядке
	Всего	МП, ПК, ИП, СС, МБ	1359030,2	946782,0	163037,9	249210,3		

МП – муниципальная программа, ИП – инвестиционная программа, СС- собственные средства, ПКР - программа капитального ремонта.

Приложение № 4
к «Программе городского округа
«Город Калининград» по энергосбережению и
повышению энергетической эффективности
на 2024-2026 годы»

**ОТЧЕТ О ДОСТИЖЕНИИ ЗНАЧЕНИЙ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ И ПОВЫШЕНИЮ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ на 1 января 2025 г.**

Наименование организации: Администрация городского округа «Город Калининград»

N п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Значения целевых показателей программы		
			план	факт	отклонен ие
1	2	3	4	5	6
1	Удельный расход тепловой энергии зданиями и помещениями учебно-воспитательного назначения муниципальных учреждений	Гкал/м ²	0,160	-	-
2	Удельный расход электрической энергии зданиями и помещениями учебно-воспитательного назначения муниципальных учреждений	кВтч/м ²	30,82	-	-
3	Доля многоквартирных домов, оснащенных коллективными (общедомовыми) приборами учета тепловой энергии, в общем числе	%	77,7	-	-

	многоквартирных домов, расположенных на территории городского округа				
4	Удельный расход топлива на отпущенную с коллекторов котельных в тепловую сеть тепловую энергию (кг у.т/Гкал);	кг у.т/Гкал	160,2	-	-
5	Доля потерь тепловой энергии при ее передаче на территории городского округа в распределительных сетях	%	19,71	-	-
6	Доля энергоэффективных источников света в системах уличного освещения на территории городского округа	%	50,5	-	-

ОТЧЕТ СОСТАВИЛ

(подпись)

Ф.И.О.

«__» _____ 2025 г.

	МАДОУ ЦРР д/с № 110.											
4.2	Замена существующих не энергоэффективных светильников уличного освещения на светодиодные на территории муниципального образования: МКП «Калининградская служба заказчика»	МП, МБ	123655,0	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Итого по мероприятию 4.			125443,0									
Итого по мероприятиям		МП, МБ, ИП, СС, ПКР	946782,0	x	x	x	x	x	Гкал кВтч т.у.т	x	x	x

ОТЧЕТ СОСТАВИЛ

(подпись) Ф.И.О.

«__» _____ 2025г.

Проектом постановления
№ _____ от _____

предлагается утвердить «Программу
городского округа «Город Калининград» по
энергосбережению и повышению
энергетической эффективности
на 2024-2026 годы»