

Приложение

УТВЕРЖДЕНА

постановлением администрации

городского округа «Город Калининград»

от «25» 11 2024 г. № 1021

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

г. Калининград
2024 г.

Содержание

	Стр.
Паспорт Программы городского округа «Город Калининград» по энергосбережению и повышению энергетической эффективности на 2024-2026 гг.	3
I. Общие положения	7
II. Общая информация о городском округе «Город Калининград»	8
III. Анализ существующей ситуации, тенденций и проблем в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности на территории городского округа «Город Калининград»	9
1. Муниципальный сектор	9
2. Жилищный сектор	11
3. Сектор коммунальной инфраструктуры	14
3.1. Теплоснабжение	14
3.2. Водоснабжение	20
3.3. Электроснабжение	22
3.4. Газоснабжение	24
3.5. Транспортный комплекс	25
IV. Целевые показатели Программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности	25
V. Перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	27
VI. Основные цели и задачи Программы, сроки ее реализации	28
VII. Финансовое обеспечение Программы	29
VIII. Оценка эффективности реализации Программы	29
IX. Организация и контроль выполнения мероприятий Программы	30
Приложение № 1 к Программе. Перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности	31
Приложение № 2 к Программе. Сведения о целевых показателях Программы по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	37
Приложение № 3 к Программе. Объем финансирования потребностей на реализацию мероприятий Программы	43
Приложение № 4 к Программе. Отчет о достижении значений целевых показателей Программы по энергосбережению и повышению энергетической эффективности на 1 января 2025 г.	47
Приложение № 5 к Программе. Отчет о реализации мероприятий Программы на 1 января 2025 г.	49

П А С П О Р Т

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

Полное наименование организации	Администрация городского округа «Город Калининград»
Основание для разработки Программы	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»; постановление 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»; приказ Министерства энергетики Российской Федерации 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»; приказ Министерства экономического развития Российской Федерации 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»

Исполнители Программы	Муниципальные предприятия (учреждения) жилищно-коммунального хозяйства, учреждения социальной сферы
Разработчик Программы	Автономная некоммерческая организация «Центр энергоэффективных и чистых технологий» (АНО «ЦЭЧТ»)
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	Снижение бюджетных затрат на потребление топливно-энергетических ресурсов в зданиях и сооружениях, находящихся 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	Удельный расход тепловой энергии на отопление зданий учреждений учебно-воспитательного назначения - до 0,158 Гкал/м ² ; удельный расход электрической энергии зданиями учреждений учебно-воспитательного назначения - до 28,56 кВтч/м ² ; доля энергоэффективных источников света в системах уличного освещения на территории городского округа «Город Калининград» – до 50,5%; доля многоквартирных домов, оснащенных коллективными (общедомовыми) приборами учета тепловой энергии, в общем числе многоквартирных домов, расположенных на территории городского округа «Город Калининград» – до 79,1%;

	удельный расход топлива на отпущенную с коллекторов котельных в тепловую сеть тепловую энергию – до 159,7 кг у.т./Гкал; доля потери тепловой энергии при ее передаче на территории городского округа «Город Калининград» в распределительных сетях – до 19,27%
Сроки реализации Программы	2024-2026 гг.
Источники и объемы финансового обеспечения реализации Программы	Программа консолидирует финансирование адресных, муниципальных и инвестиционных программ, принятых в соответствии с установленными требованиями, а также бюджетное финансирование текущей деятельности. Общий объем финансирования Программы составляет 1359030,2 тыс. рублей, в том числе: в 2024 г. – 946782,0 тыс. руб.; в 2025 г. – 163037,9 тыс. руб.; в 2026 г. – 249210,3 тыс. руб.
Планируемые результаты реализации Программы	Обеспечение достижения за счет реализации основных мероприятий Программы в соответствии с рассчитанными целевыми показателями энергосбережения: 1) удельное снижение объема потребления топливно-энергетических ресурсов к базовому 2023 г.: тепловой энергии - на 16%; электрической энергии- на 34%; 2) увеличение доли энергоэффективного оборудования в системе уличного освещения на 27%; 3) увеличение доли многоквартирных домов, оснащенных коллективными (общедомовыми) приборами учета тепловой энергии, в общем числе многоквартирных домов, расположенных на территории городского округа «Город Калининград», на 2,7%; 4) снижение удельного расхода топлива на отпущенную с коллекторов котельных в тепловую сеть тепловую энергию на 0,3%; 5) снижение доли потери тепловой энергии при ее передаче на территории городского округа

	«Город Калининград» в распределительных сетях на 2,2%; 6) экономия энергетических ресурсов от внедрения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности за период реализации Программы в стоимостном выражении составит 69086,6 тыс. руб.; 7) суммарная экономия в сопоставимых условиях за период реализации Программы составит: тепловой энергии – 9012,9 Гкал; электрической энергии – 589994,6 кВт/ч; топлива - 1054,2 т.у.т.
--	--

I. Общие положения

Программа городского округа «Город Калининград» по энергосбережению и повышению энергетической эффективности на 2024-2026 гг. (далее - Программа) разработана в соответствии с требованиями приказа Министерства энергетики Российской Федерации 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 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», приказа Министерства экономического развития Российской Федерации 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 «Город Калининград».

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 постановлением Правительства Российской Федерации от 27.09.2021 № 1628 «Об утверждении Правил установления требований энергетической эффективности для зданий, строений, сооружений и требований к правилам определения класса энергетической эффективности многоквартирных домов» и приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 06.06.2016 № 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.

II. Общая информация о городском округе «Город Калининград»

Программа нацелена на реализацию энерго- и ресурсосберегающих мероприятий в жилищно-коммунальном, производственном и бюджетном секторах 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:

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 энергии (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 г. составил 16,5%. В целом потери ресурсов в жилищно-коммунальном хозяйстве (далее - ЖКХ) составляют 10-35%. Потери создают повышенную финансовую нагрузку на потребителей ресурсов жилищно-коммунального и бюджетного сектора хозяйства и на бюджет муниципалитета;

избыточные затраты на энергоресурсы в муниципальном секторе, иных сферах экономики, связанные с износом сетей электросетевой инфраструктуры и использованием неэнергоэффективного оборудования, обуславливающего заниженный коэффициент полезного действия и значительные потери при передаче и потреблении энергии;

рост тарифного давления на ЖКХ 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 ЖКХ, население и организации бюджетной сферы. Доля энергетической составляющей в стоимости услуг ЖКХ постоянно растет;

ухудшение экологической обстановки. Повышенный объем потребления энергетических ресурсов при высоком уровне потерь и высокий объем потребления неэкологичных видов топлива в энергетическом комплексе ухудшают 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.

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

1. Муниципальный сектор

В числе 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 сферах обслуживания населения, образования, культуры и спорта, досуга и развлечений. В их оперативном управлении 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 г. 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 1960-1980 гг., с классами энергоэффективности E (пониженный) и D (нормальный);

вторая группа – здания, которых большинство, построенные до 1945 г., с низкой степенью тепловой защиты зданий, с классами энергоэффективности, в основном, E (пониженный) и F (низкий);

третья группа - здания, построенные в 2010-2023 гг., с классами энергоэффективности C (повышенный) и B (высокий).

Практически во всех зданиях используется централизованное и автономное отопление, которое обеспечивается за счет теплогенераторов, работающих на природном газе или 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, коммерческий учет электрической энергии обеспечен полностью.

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

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 «Город Калининград», 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, ограничено в возможности планирования 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 г.:

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 - 0,188 Гкал/кв.м;

удельный расход электрической энергии - 43,02 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;

установка индивидуальных тепловых пунктов (далее – ИТП);

установка погодозависимой автоматики в имеющихся ИТП;

замена старых оконных блоков на энергоэффективные стеклопакеты;

энергоэффективный ремонт кровли, включая утепление;

модернизация систем освещения зданий – замена неэнергоэффективных 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% от базового значения показателя (на начало реализации Программы).

В 2023 г. администрацией городского округа «Город Калининград» выделены средства на выполнение мероприятий по капитальному ремонту систем отопления, горячего и холодного водоснабжения, водоотведения и помещений 16 учреждениям:

МАУК «Калининградская ЦБС»;
 МАУ ДО СШ спортивных единоборств;
 МБУ ДО СШ № 2 по художественной гимнастике;
 МБУ ДО СШОР № 10 по волейболу;
 МАУК «Калининградский зоопарк»;
 МАУ «Молодежный центр»;
 МАУК КТК «Дом искусств»;
 МБУ ДО СШ восточных единоборств;
 МАУ «Дворец спорта «Юность»;
 МАДОУ Д/С №№ 6, 10, 55, 76, 122;
 МАОУ СОШ № 2;
 МАОУ лицеем № 18.

На комплексный ремонт крыши, фасада, системы отопления, помещений - МАУ «Дворец спорта «Юность».

На комплексный ремонт фасада, систем отопления, горячего и холодного водоснабжения, помещений - МАУ ДО «ДМШ им. Р.М. Глиэра».

В 2024 г. выполнены работы по капитальному ремонту фасадов с утеплением зданий МАДОУ ЦРР Д/с № 94, МАДОУ Д/с № 64, МАОУ СОШ № 46 с УИОП.

Учреждениями социальной сферы проведены следующие мероприятия с использованием средств, привлеченных из внебюджетных источников:

модернизация систем наружного, внутреннего и аварийного освещения в 52 дошкольных образовательных учреждениях, 28 общеобразовательных учреждениях и 9 муниципальных учреждениях культуры и искусства, физической культуры и спорта;

замена теплоотражающих экранов, радиаторов, установка автоматической терморегулирующей аппаратуры на приборы отопления, промывка систем отопления в 64 дошкольных учреждениях, 25 общеобразовательных учреждениях и 15 муниципальных учреждениях культуры и искусства, физической культуры и спорта.

2. Жилищный сектор

Жилищный фонд городского округа «Город Калининград» по состоянию на конец 2023 г. формируется из многоквартирных домов (далее - МКД) общей

площадью 15847,870 тыс. кв.м, большая часть населения городского округа «Город Калининград» проживает в МКД.

Объемы годового потребления энергетических ресурсов и воды жителями МКД в базовом 2023 г.:

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 и автономным (от индивидуальных квартирных теплогенераторов) теплоснабжением. 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);

частично МКД представлены зданиями, построенными в XIX-XX вв., введенными в эксплуатацию до и в 1945 г., и характеризуются низкой энергетической эффективностью ограждающих конструкций.

В рамках статьи 12 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» организация, осуществляющая снабжение энергетическими ресурсами МКД на основании публичного договора, регулярно (не реже чем один раз в год) обязана предлагать перечень мероприятий для МКД, проведение которых в большей степени способствует энергосбережению поставляемых этой организацией в МКД энергетических ресурсов и повышению энергетической эффективности их использования.

К мероприятиям по повышению энергетической эффективности относятся капитальный ремонт жилищного фонда и оснащение приборами учета топливно-энергетических ресурсов.

Специализированной некоммерческой организацией Калининградской области «Фонд капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах» в 2015-2023 гг. на территории городского округа «Город Калининград» выполнены работы и оказаны услуги по капитальному ремонту в отношении 1764 МКД общей площадью 3,14 млн кв.м.

На территории городского округа «Город Калининград» были выполнены работы по энергоэффективному капитальному ремонту 1648 МКД общей площадью 1,9 млн кв.м.

В настоящее время в региональную программу капитального ремонта

общего имущества на территории городского округа «Город Калининград» включено 5538 МКД общей площадью 17,6 млн кв.м.

Согласно статье 13 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» до 1 июля 2012 г. собственники жилых домов были обязаны обеспечить их оснащение приборами учета воды, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, а также ввод установленных приборов учета в эксплуатацию.

По состоянию на 2023 г. необходимость в установке общедомовых приборов учета (далее – ОДПУ) тепловой энергии имеется в 51 МКД.

По данным ресурсоснабжающих организаций 100% МКД, в которых имеется техническая возможность установки ОДПУ, оснащены ими.

В 2023 г. в рамках выполнения работ по капитальному ремонту муниципальных жилых помещений установлено 34 индивидуальных приборов учета (далее - ИПУ) объема потребления коммунальных ресурсов, из них:

холодной и горячей воды- 22 ИПУ;

газа - 8 ИПУ;

электроэнергии - 4 ИПУ.

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

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

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

Предложение по мероприятиям, необходимым для достижения предложенных плановых значений целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности жилого фонда: мероприятия целесообразно корректировать ежегодно по результатам выполнения региональной программы капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах, расположенных на территории Калининградской области, специализированной некоммерческой организацией Калининградской области «Фонд капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах».

С учетом последующей корректировки Программы на очередной период 2027-2029 гг. рекомендованы к включению в Программу следующие мероприятия:

замена утепления/утепление фасадов МКД;

установка индивидуальных тепловых пунктов (далее - ИТП);

установка погодозависимой автоматики в имеющихся ИТП;

энергоэффективный ремонт кровли, включая утепление;

оснащение коллективными (общедомовыми) приборами учета энергии и воды.

Согласно статье 22 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» органы местного самоуправления обязаны организовать информационное обеспечение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, в том числе информирование об установленных указанным федеральным законом правах и обязанностях физических лиц, о требованиях, предъявляемых к собственникам жилых домов, собственникам помещений в МКД, лицам, ответственным за содержание МКД, и об иных требованиях указанного федерального закона.

Формирование энергосберегающего образа жизни должно быть направлено на определенные группы воздействия населения (домохозяйки, школьники, студенты, пенсионеры, муниципальные служащие и т.д.).

Мероприятия, направленные на популяризацию основ энергосбережения и эффективности использования энергетических ресурсов среди населения городского округа «Город Калининград», выполняются без финансирования.

3. Сектор коммунальной инфраструктуры

3.1. Теплоснабжение

МП «Калининградтеплосеть» является крупнейшим производителем и поставщиком тепловой энергии в г. Калининграде. Предприятие производит тепловую энергию собственными источниками (62,9%) и является покупателем (продавцом) тепловой энергии от других ведомств (37,1%), в том числе от 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 однострунном 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/ч, 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

№ п/п	Наименование источника	Адрес	Присвоенный код	Отпуск ГВС (с ЦТП и котельных, наличие 4-трубной системы)
1	2	3	4	5
Источники, относящиеся 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»	наб. Правая, 25	06	имеется
7	РТС «Прибрежная»	ул. Заводская, 11	07	имеется
8	РТС «Чкаловск»	ул. Докука, 43	08	имеется
9	теплоисточник «Карташева, 10»	ул. Карташева, 10	09	имеется
10	теплоисточник «Бассейная, 35а»	ул. Бассейная, 35а	10	имеется
11	теплоисточник «И. Земнухова, 6»	ул. И. Земнухова, 6	11	имеется
12	теплоисточник «Емельянова, 47»	ул. Емельянова, 47	12	имеется
13	теплоисточник «Емельянова, 300а»	ул. Емельянова, 300а	13	имеется
14	теплоисточник «Красносельская, 14»	ул. Красносельская, 14	14	имеется
15	теплоисточник «Колхозная, 8а»	ул. Колхозная, 8а	16	имеется
16	теплоисточник «Дзержинского, 147»	ул. Дзержинского, 147	17	имеется
17	теплоисточник «Дзержинского, 162в»	ул. Дзержинского, 162в	18	имеется
18	теплоисточник «А. Невского, 90»	ул. А. Невского, 90	20	отсутствует
19	теплоисточник «К. Назаровой, 57а»	ул. К. Назаровой, 57а	21	отсутствует
20	теплоисточник «Чкалова, 29»	ул. Чкалова, 29	22	имеется
21	теплоисточник «Советский пр-т, 103а»	пр-кт Советский, 103а	23	имеется
22	теплоисточник «Суворова, 137б»	ул. А. Суворова, 137б	24	отсутствует
23	теплоисточник «Киевская, 141а»	ул. Киевская, 141а	25	отсутствует

1	2	3	4	5
24	теплоисточник «Баженова, 21»	ул. Баженова, 21	27	имеется
25	теплоисточник «Гагарина, 41-45»	ул. Ю. Гагарина, 41-45	28	имеется
26	теплоисточник «Чувашская, 1а»	ул. Чувашская, 1а	29	отсутствует
27	теплоисточник «Чувашская, 4»	ул. Чувашская, 4	30	имеется
28	теплоисточник «Молодой Гвардии, 4»	ул. Молодой гвардии, 4	31	отсутствует
29	теплоисточник «М. Борисово, 19а (ЮВС-2)»	мкр. М. Борисово, 19а	33	отсутствует
30	теплоисточник «Емельянова, 92»	ул. Емельянова, 92	35	имеется
31	теплоисточник «Емельянова, 156б»	ул. Емельянова, 156б	36	отсутствует
32	теплоисточник «П. Морозова, 115д»	ул. П. Морозова, 115д	37	имеется
33	теплоисточник «П. Морозова, 146-156»	ул. П. Морозова, 146-156	38	отсутствует
34	теплоисточник «Летняя, 50а»	ул. Летняя, 50а	39	отсутствует
35	теплоисточник «Маршала Новикова, 4-6»	ул. Марш. Новикова, 4-6	40	имеется
36	теплоисточник «Транспортная, 25»	ул. Транспортная, 25	41	отсутствует
37	теплоисточник «А. Невского, 188»	ул. А. Невского, 188	43	имеется
38	теплоисточник «Горького, 178»	ул. Горького, 178	44	отсутствует
39	теплоисточник «Аллея Смелых, 152а»	ул. Аллея смелых, 152а	46	имеется
40	теплоисточник «Солнечногорская, 59»	ул. Солнечногорская, 59	47	отсутствует
41	теплоисточник «Лесопарковая, 38»	ул. Лесопарковая, 38	48	отсутствует
42	теплоисточник «Энгельса, 51а»	ул. Энгельса, 51а	49	отсутствует
43	теплоисточник «пр-т Победы, 199»	пр-кт Победы, 199	50	имеется
44	теплоисточник «Прегольский, 25а»	мкр. Прегольский, 25а	51	имеется
45	теплоисточник «П. Морозова, 5б»	ул. П. Морозова, 5б	52	имеется

1	2	3	4	5
	Источники, не относящиеся к регулируемым видам деятельности			
	в том числе по договорным ценам			
46	теплоисточник «Кропоткина, 8/10»	ул. Кропоткина, 8/10	85	отсутствует
47	теплоисточник «Чернышевского, 51»	ул. Чернышевского, 51	86	отсутствует
48	теплоисточник «Баркляя де Толли, 17»	ул. Баркляя де Толли, 17	88	отсутствует
49	теплоисточник «Рассветная, 3»	ул. Рассветная, 3	89	отсутствует
50	теплоисточник «3-го Белорусского фронта, 1а»	ул. 3-го Белорусского фронта, 1а	90	отсутствует
51	теплоисточник «пл. Октябрьская, зд. 26»	пл. Октябрьская, зд. 26	91	отсутствует
	в том числе встроенные в МКД			
52	теплоисточник «Маршала Новикова, 26-30»	ул. Марш. Новикова, 26-30	63	отсутствует
53	теплоисточник «Сержанта Мишина, 24»	ул. Серж. Мишина, 24	70	отсутствует
54	теплоисточник «пр-т Мира, 77-79»	пр-кт Мира, 77-79	72	отсутствует
55	теплоисточник «пр-т Победы, 18»	пр-кт Победы, 18	75	отсутствует
56	теплоисточник «Кутузова, 41»	ул. Кутузова, 41	77	отсутствует
57	теплоисточник «П. Морозова, 101-113»	ул. П. Морозова, 101-113	81	отсутствует
	Источники тепловой энергии других ведомств			
58	ТЭЦ-1	наб. Правая, 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»	мкр. А. Космодемьянского	60	имеется

В соответствии с производственной программой МП «Калининградтеплосеть» на 2024 г. основной задачей МП «Калининградтеплосеть» (далее - Предприятие) является бесперебойное теплоснабжение потребителей г. Калининграда: 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 «Калининградская генерирующая компания», АО «ИНТЕР РАО - Электрогенерация», ООО «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 (угле) - 27 (с выработкой 3,5% тепловой энергии).

Производственная программа МП «Калининградтеплосеть» на 2024 г.

№ 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 дизтопливе	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 дизтопливе	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 г. Калининграда.

Подготовка оборудования, зданий и сооружений Предприятия проводится в соответствии с постановлением администрации городского округа «Город Калининград» от 28.05.2024 № 376 «О мероприятиях по подготовке городского хозяйства к работе в осенне-зимний период 2024-2025 гг.».

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

недостаточная пропускная способность некоторых тепломагистралей для обеспечения заявок на подключение новых потребителей;

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 модернизации систем теплоснабжения и требований надежности теплоснабжения;

высокий уровень износа (свыше 40%) центральных тепловых пунктов (далее – ЦТП), 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 нерабочем состоянии.

Предложения по модернизации системы теплоснабжения в соответствии с постановлением администрации городского округа «Город Калининград» от 16.08.2024 № 733 «Об утверждении актуализированной Схемы теплоснабжения городского округа «Город Калининград» на период до 2035 года и присвоении теплоснабжающим организациям статуса единой теплоснабжающей организации на территории городского округа «Город Калининград» и программой по энергосбережению и повышению энергетической эффективности МП «Калининградтеплосеть» на 2024-2037 гг.:

строительство 14 новых котельных для организации централизованного теплоснабжения перспективных потребителей в удаленных районах городского округа «Город Калининград»;

модернизация 30 действующих источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, и техническое перевооружение котельных для обеспечения перспективных приростов тепловых нагрузок;

проведение комплекса мероприятий по выводу из эксплуатации 40 источников тепловой энергии с физически и морально устаревшим оборудованием, в том числе работающих на неэффективных видах топлива (уголь, мазут, дизельное топливо);

планирование мероприятий для улучшения гидравлических режимов работы тепловой сети по реконструкции на 4 участках теплотрасс с увеличением диаметра трубопроводов;

установка осветительных устройств с использованием светодиодов для снижения потребления электрической энергии на 204,847 тыс. кВт/ч;

переключение потребителей от угольных котельных по ул. Молодой гвардии, ул. Летней, ул. П. Морозова, ул. Чувашской к центральным сетям теплоснабжения;

техническое перевооружение с переводом на природный газ котельных по ул. Киевской, ул. А. Невского;

реконструкция котельной по ул. Солнечногорской с установкой автоматизированных угольных котлов;

строительство нового источника тепловой энергии с установкой водогрейных котлов взамен существующей РТС «Цепрусс»;

реконструкция существующих трубопроводов с заменой на предизолированные трубопроводы для снижения тепловых потерь в тепловых сетях.

За период реализации Программы в результате выполнения указанных мероприятий снизится потребление электроэнергии на 625,8 тыс. кВт/ч, топлива - на 2546,8 т.у.т., тепловой энергии – на 83,423 тыс. Гкал.

3.2. Водоснабжение

Система водоснабжения города Калининграда состоит из комплекса взаимосвязанных сооружений, обеспечивающих подъем «сырой» воды из источников, ее очистку и транспортировку до потребителя, осуществляемых ГП КО «Водоканал». Для водоснабжения города Калининграда используется вода из р. Преголи (60,7%), 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 (1879 г.), 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 Прибрежного, Чкаловска, Александра Космодемьянского, Западного и Совхозного, входящих в состав городского округа «Город Калининград», осуществляется от водопроводных насосных станций, расположенных непосредственно в данных микрорайонах.

Общая среднесуточная подача очищенной воды потребителям городского округа «Город Калининград» составляет 129,0-135,7 тыс. куб.м/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 г.

Город Калининград канализован по комбинированной схеме: часть территории имеет общесплавную канализацию, в которую поступают хозяйственно-бытовые, промышленные, а также поверхностные стоки; остальная территория (в основном районы новостроек) канализована по раздельной схеме (дождевые и талые воды собираются отдельно от остальных стоков).

В 2016 г. были приняты в эксплуатацию очистные сооружения городского округа «Город Калининград» мощностью 150 тыс. куб.м/сутки. После ввода в эксплуатацию новых очистных сооружений все стоки, принимаемые в городские сети водоотведения (включая поверхностный сток), проходят очистку на очистных сооружениях.

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 г.:

2019 г. - 82,4%;

2020 г.- 81,6%;

2021 г. - 80,8%.

Снижение процента износа сетей в период действия инвестиционной программы ГП КО «Водоканал» до 2025 г. ожидается всего в пределах 1%, так как планируемый объем замены сетей водоснабжения и 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» на 2019-2025 гг., сформированы задачи, необходимые для достижения цели настоящей Программы:

проведение технических мероприятий по строительству и модернизации объектов коммунальной инфраструктуры с учетом обеспечения существующих и перспективных нагрузок 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 для снижения потерь и повышения уровня энергоэффективности.

При формировании перечня объектов в целях снижения инвестиционных затрат предпочтение отдавалось объектам, при реализации которых достигались

сразу несколько целей. Например, на объекте «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;

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

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

3.3. Электроснабжение

В настоящее время на территории Калининградской области эксплуатируются 10 электростанций общей мощностью 1918,6 МВт, в том числе 7 тепловых электростанций, 2 малые гидроэлектростанции и 1 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 являются Калининградская ТЭЦ-2 (900 МВт) и Прегольская ТЭС (4х114 МВт), введенные 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 сетевыми организациями:

АО «Россети-Янтарь» - выполняет функции гарантирующей организации, эксплуатирует 90% электрических сетей;

Калининградский филиал АО «Оборонэнерго»;

ООО «Мегаполис»;

АО «Калининград-ГорТранс»;

АО «Западная энергетическая компания»;

АО «РЭК»;

ООО «Энергосеть».

В настоящее время в г. Калининграде эксплуатируются в основном своей 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 подается

электроэнергия с линейным напряжением 220 В. Протяженность сетей данного класса напряжения в г. Калининграде составляет примерно 186 км.

Данные сети в основном выполнены в кабельном исполнении постройки до 1945 г. 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 «Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная. Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения», введенным приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 22.07.2013 № 400-ст, АО «Россети-Янтарь» в рамках исполнения распоряжения Губернатора Калининградской области А.А. Алиханова от 28.05.2021 № 19-р «О схеме и программе перспективного развития электроэнергетики Калининградской области на 2022-2026 годы и признании утратившими силу отдельных решений Губернатора 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 обеспечит надежность электроснабжения существующих.

Объекты бюджетной сферы городского округа «Город Калининград» являются достаточно крупными энергопотребителями, в т.ч. электроэнергии. 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 15.07.2020 № 425 «Об утверждении методических рекомендаций по определению в сопоставимых условиях целевого уровня снижения государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды» для 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, потребляемых муниципальными учреждениями, являются достоверными в случае актуального поверочного периода прибора учета, что позволяет выполнить расчет целевых показателей энергосбережения.

Основные причины избыточного потребления электроэнергии в бюджетных учреждениях:

отсутствие приборов учета и мониторинга энергопотребления;
использование неэнергоэффективного 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 мероприятий для сотрудников, чтобы повысить их осведомленность и понимание энергоэффективных практик, а также мотивировать их к активному участию в сокращении энергопотребления.

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

Общий объем потребления электроэнергии муниципальными объектами в 2023 г. составил 49,3 млн кВт/ч при общем потреблении в городском округе «Город Калининград» 1 544 млн кВт/ч.

3.4. Газоснабжение

Газоснабжение населения, объектов социальной сферы и промышленных потребителей в г. Калининграде осуществляет АО «Калининградгазификация». Предприятие организовано в 1949 г., в 2009 г. 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» на 01.01.2023, 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 (низкого давления) - 1,243 км.

По состоянию на 01.01.2023 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.

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

3.5. Транспортный комплекс

Одной из основных проблем нерационального использования энергоресурсов в транспортном комплексе является высокое потребление электроэнергии в связи с устаревшим и неэффективным с точки зрения энергозатрат световым оборудованием, установленным на дорогах. Для устранения данной проблемы на период до 2026 г. предполагается осуществление следующих мероприятий:

замена устаревшего оборудования на светодиодное, позволяющее экономить расход электроэнергии;

внедрение интеллектуальной системы управления освещением с использованием технологий интернета и беспроводной связи.

IV. 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 Министерства экономического развития Российской Федерации от 28.04.2021 № 231, применительно к трем секторам экономики городского округа «Город Калининград»: муниципальному и жилищному сектору, сектору 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 к которым при реализации настоящей программы возможно оценивать динамику изменения значений показателей (в большую или меньшую сторону) в зависимости от степени эффективности выполнения запланированных в Программе мероприятий.

Количественные и/или качественные показатели, характеризующие достижение целей и решение задач, в динамике по годам реализации Программы приведены в таблице «Целевые показатели Программы» 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	2	3	4	5	6	7
1	Удельный расход тепловой энергии на отопление зданий учреждений учебно-воспитательного назначения	Гкал/м ²	0,188	0,16	0,1598	0,158
2	Удельный расход электрической энергии зданиями учреждений учебно-воспитательного назначения	кВтч/м ²	43,02	30,82	30,5	28,56
3	Доля энергоэффективных источников света в системах уличного освещения на территории городского округа «Город Калининград»	%	37,1	50,5	50,5	50,5
4	Доля многоквартирных домов, оснащенных коллективными (общедомовыми) приборами учета тепловой энергии, в	%	77	77,7	78,4	79,1

1	2	3	4	5	6	7
	общем числе многоквартирных домов, расположенных на территории городского округа «Город Калининград»					
5	Удельный расход топлива на отпущенную с коллекторов котельных в тепловую сеть тепловую энергию	кг у.т./Гкал	160,2	160,2	159,7	159,7
6	Доля потери тепловой энергии при ее передаче на территории городского округа «Город Калининград» в распределительных сетях	%	19,71	19,71	19,37	19,27

V. Перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности:

организационные мероприятия;

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.

В соответствии со статьей 14 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» программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности должны включать в себя перечень мероприятий по энергосбережению в транспортном комплексе и повышению его энергетической эффективности, в том числе по замещению бензина, используемого транспортными средствами в качестве моторного топлива, природным газом.

В 2023 г. мероприятия на муниципальном транспорте не проводились, в связи с чем показатели по ним в Программу не включены.

В соответствии с 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» программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности должны включать в себя мероприятия по увеличению количества случаев использования в качестве источников энергии вторичных энергетических ресурсов и (или) возобновляемых источников энергии.

На территории городского округа «Город Калининград» отсутствуют муниципальные объекты, использующие в качестве источников энергии вторичные энергетические ресурсы и (или) возобновляемые источники энергии. В связи с чем показатели по данным мероприятиям в Программу не включены.

Мероприятия по энергосбережению, повышению энергетической эффективности и сокращению потерь энергетических ресурсов для стимулирования производителей энергетических ресурсов (МП «Калининградтеплосеть») предусмотрены в пунктах 2.4 и 2.5 Перечня мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности.

VI. Основные цели и задачи Программы, сроки ее реализации

Основными целями Программы являются:

реализация мер, направленных на уменьшение объемов потребляемых ресурсов;

обеспечение динамичного развития отраслей ресурсоснабжения городского округа «Город Калининград» 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 в зданиях и сооружениях, находящихся 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;

проведение мероприятий 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;

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

VII. Финансовое обеспечение Программы

Финансирование мероприятий Программы осуществляется за счет средств организаций коммунального комплекса и учреждений социальной сферы. Для реализации мероприятий могут привлекаться средства из областного и федерального бюджетов в рамках финансирования областных и федеральных программ по энергосбережению и энергоэффективности из внебюджетных источников.

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

в 2024 г. – 946 782,0 тыс. руб.;

в 2025 г. – 163 037,9 тыс. руб.;

в 2026 г. – 249 210,3 тыс. руб.

Объем финансирования потребностей на реализацию мероприятий Программы представлен в приложении № 3 к Программе.

VIII. 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.

Показателями экономии электрической и тепловой энергии в муниципальном секторе и секторе коммунальной инфраструктуры являются значения достигнутых целевых показателей энергосбережения на момент окончания реализации Программы.

IX. Организация и контроль выполнения мероприятий Программы

Администрация городского округа «Город Калининград» контролирует выполнение программных мероприятий, осуществляет координацию выполнения мероприятий по энергосбережению исполнителями, готовит ежегодные отчеты о реализации Программы, ежегодно осуществляет оценку достигнутых целей и эффективности реализации Программы. Форма отчета о достижении значений целевых показателей Программы на 1 января 2025 г. приведена в приложении № 4 к Программе, форма отчета о реализации мероприятий Программы на 1 января 2025 г. приведена в приложении № 5 к Программе.

Лицами, осуществляющими контроль энергопотребления и ответственными за реализацию энергосберегающих мероприятий, являются руководители муниципальных учреждений и (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, осуществляющими контроль энергопотребления и ответственными за реализацию мероприятий по энергосбережению, готовят годовые отчеты по реализации Программы в соответствии с требованиями и в сроки, устанавливаемые Правительством Калининградской области.

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	секторе коммунальной инфраструктуры															
2.1	Утепление фасада здания МАУК «Калининградская ЦБС» (библиотека им. А.С. Пушкина), МАУ ДО городского округа «Город Калининград» «ДШИ им. Ф. Шопена», МАУ «Дворец спорта «Юность», МАОУ СОШ № 46 с УИОП, МАДОУ Д/с № 64, МАДОУ ЦРР Д/с № 94	МП, МБ	53753,0	756,3	Гкал	2117,6	x	x	x	x	x	МП, МБ	18832,6	58,1	Гкал	162,7
2.2	Замена оконных, дверных блоков на энергоэффективные в МАУ ДК «Машинист» МАДОУ ЦРР Д/С № 133, МАДОУ ЦРР Д/С № 24, МАУК «Калининградская ЦБС» (библиотека им. С. Снегова)	x	x	x	x	x	МП, МБ	2500	104,0	Гкал	291,1	x	x	x	x	x
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	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2.4	Техническое перевооружение с переводом на природный газ котельных по ул. Киевской, 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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	ул. А. Невского, 188, реконструкция котельной по ул. Солнечной, 59 с установкой автоматизированных угольных котлов, строительство нового источника с установкой водогрейных котлов взамен существующей РТС «Цепрусс»; МП «Калининградтепло - сеть»															
2.5	Замена трубопроводов на предизолированные в двухтрубном исчислении МП «Калининградтепло - сеть», 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 ул. 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;	ИП, СС, МБ	112211	0	Гкал	0	ИП, СС, МБ	143553	5776	Гкал	19122	ИП, СС, МБ	222446	1600	Гкал	5494

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	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 теннису, МАДОУ Д/С № 46, МАУ ДО городского округа «Город Калининград» «ДШИ им. Ф. Шопена», МАОУ СОШ № 24, МАОУ СОШ № 33, МАДОУ ЦРР Д/С № 133, МАДОУ ЦРР Д/С № 110	МП, МБ, МБ, СС	1788,0	24750	кВт ч	248,7	МП, МБ, СС	513,3	16646	кВт ч	167,3	МП, МБ, СС	711,7	32687,0	кВт ч	328,5
4.2	Модернизация, капитальный ремонт системы электроснабжения в помещениях МАУ ДО ДМШ «Лира»	х	х	х	х	х	МП, МБ, СС	810,6	91,6	кВт ч	0,9	х	х	х	х	х
4.3	Замена существующих не энергоэффективных светильников уличного освещения на светодиодные на территории муниципального образования (МКУ «КСЗ»)	МП, МБ	123655,0	515820	кВт ч	5184,0	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х
Итого по мероприятию 4		МП, МБ	125443	540570	кВт ч	5432,7	МП, МБ	1323,9	16737,6	кВт ч	168,2	МП, МБ	711,7	32687,0	кВт ч	328,5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
5.	Мероприятие 5. Замещение бензина, используемого транспортными средствами в качестве моторного топлива, газовыми смесями	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Итого по мероприятию 5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
6.	Мероприятие 6. Информирование потребителей энергоресурсов о способах экономии энергетических ресурсов и повышения энергетической эффективности их использования, в том числе размещение информации в сети Интернет, на бумажных носителях и иными доступными способами	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Итого по мероприятию 6	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
7.	Мероприятие 7. Организация мероприятий в отношении выявленных бесхозяйных объектов электросетевого хозяйства	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Итого по мероприятию 7	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Всего по мероприятиям	МП, МБ, ИП, СС	946782	5405701144,8	кВт/ч Гкал	8638,1	МП, МБ, ИП, СС	163037,9	6020,0 16737,6 1054,2	Гкал кВт/ч т.у.т.	53831,3	МП, МБ, ИП, СС	249210,3	1848,1 32687,0	Гкал кВт/ч	6617,2

МП – муниципальная программа;

ИП – инвестиционная программа;

СС- собственные средства;

ПКР - программа капитального ремонта.

**Сведения о целевых показателях Программы по энергосбережению
и повышению энергетической эффективности**

№ п/п	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 городского округа «Город Калининград» по энергосбережению и повышению энергетической эффективности на 2024-2026 гг.	-	-	-	-	-	-	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 учреждений	Гкал/кв.м	0,1880	0,1600	0,1598	0,1580	Снижение бюджетных затрат на потребление топливно-энергетических ресурсов зданиями и сооружениями, находящимися в муниципальной собственности
2.1	Энергоэффективный ремонт здания, включая утепление ограждающих конструкций и кровли в МАУК «Калининградская ЦБС» (библиотека им. А.С. Пушкина), МАУ ДО городского округа							

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	«Город Калининград» «ДШИ им. Ф. Шопена» МАУ «Дворец спорта «Юность», МАОУ СОШ № 46 с УИОП, МАДОУ Д/с № 64, МАДОУ ЦРР Д/с № 94							
2.2	Замена оконных, дверных блоков на энергоэффективные в МАУ ДК «Машиностроитель», МАДОУ ЦРР Д/С № 133, МАДОУ ЦРР Д/С № 24, МАУК «Калининградская ЦБС» (библиотека им. С. Снегова)							
2.3	Установка погодозависимой автоматики, ремонт индивидуального теплового пункта (ИТП) в МАОУ СОШ № 25 с УИОП, МАОУ СОШ № 38							
2.5	Замена оконных, дверных блоков на энергоэффективные в МАУ ДК «Машиностроитель», МАДОУ ЦРР Д/С № 133, МАДОУ ЦРР Д/С № 24, МАУК «Калининградская ЦБС» (библиотека им. С. Снегова)							

1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.0	Мероприятия по экономии тепловой энергии и топлива в секторе коммунальной инфраструктуры	Доля потерь тепловой энергии при ее передаче на территории городского округа «Город Калининград» в распределительных сетях	%	19,71	19,71	19,37	19,27	Обеспечение устойчивого развития теплоснабжающей организации за счет снижения аварийности разводящих тепловых сетей, собственных сетей, 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 ул. 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 от ТК 3-13 (ул. Загорская, 3-5) до ТК 3-18							

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	(ул. Житомирская); реконструкция участка тепловой сети от ТК 1-12 (пр-кт Мира) до ТК 1-22 (ул. Красная); реконструкция тепловой сети с целью переключения абонентов котельной ООО «ТПК «Балтптицепром»» на газовую котельную по ул. Берестяной в г. Калининграде							
3.2	Техническое перевооружение с переводом на природный газ котельных по ул. Киевской, 141а, ул. А. Невского, 188, реконструкция котельной по ул. Солнечногорской, 59 с установкой автоматизированных угольных котлов, строительство нового источника с установкой водогрейных котлов взамен существующей РТС «Цепрусс»; МП «Калининградтеплосеть»	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	Обеспечение устойчивого развития теплоснабжающей организации за счет снижения собственных производственных издержек, тарифа на предоставляемые услуги и бюджетных затрат
4.0	Мероприятия по экономии тепловой энергии в сфере	Доля многоквартирных	%	77,0	77,7	78,4	79,1	Обеспечение контроля и учета за объемом

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	жилищного-коммунального хозяйства	домов, оснащенных коллективными (общедомовыми) приборами учета тепловой энергии МКД						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	кВт ч/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 городского округа «Город Калининград» «ДШИ им. Ф. Шопена», МАОУ СОШ № 24, МАОУ СОШ № 33, МАДОУ ЦРР							

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Д/С № 133, МАДОУ ЦРР Д/С № 110							
5.2	Модернизация, капитальный ремонт системы электроснабжения в помещениях МАУ ДО ДМШ «Лира»							
5.3	Замена существующих не энергоэффективных светильников уличного освещения на светодиодные на территории городского округа «Город Калининград»	Доля энергоэффективных источников света в системах уличного освещения на территории городского округа «Город Калининград»	%	37,1	50,5	50,5	50,5	Внедрение энергоэффективных устройств (оборудования и технологий) на территории городского округа «Город Калининград»

Объем финансирования потребностей на реализацию мероприятий Программы

№ п/п	Наименование мероприятия	Источник финанси- рования	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 городского округа «Город Калининград» по энергосбережению и повышению энергетической эффективности на 2024-2026 гг.	МБ	119	119	-	-	Комитет городского хозяйства и строительства, комитет по социальной политике, комитет по образованию	Муниципальные бюджетные учреждения, МП «Калининградтеплосеть», МКУ «КСЗ», иные организации, определяемые в установленном законодательством порядке
2.1	Утепление фасада здания в МАУК «Калининградская ЦБС» (библиотека им. А.С. Пушкина), МАУ ДО городского округа «Город Калининград» «ДШИ им. Ф. Шопена», МАОУ СОШ № 46 с УИОП, МАДОУ Д/с № 64, МАДОУ ЦРР Д/с № 94	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
2.2	Замена оконных, дверных блоков на энергоэффективные в 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

1	2	3	5	6	7	8	9	10
2.3	Установка погодозависимой автоматики, ремонт индивидуального теплового пункта (ИТП) в MAOU СОШ № 25 с УИОП, MAOU 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. Киевской, 141а, ул. А. Невского, 188, реконструкция котельной по ул. Солнечнойгорской, д. 59 с установкой автоматизированных угольных котлов, строительство нового источника с установкой водогрейных котлов взамен существующей РТС «Цепруссе»; МП «Калининградтеплосеть»	ИП, СС, МБ	658277,0	647936,0	10341,0	-	Комитет городского хозяйства и строительства	МП «Калининградтеплосеть» и иные организации, определяемые в установленном законодательством порядке
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 ул. Литовский вал, 70; реконструкция участка тепловой сети от ТК 2 до ТК 8 от ЦТП «Тихорецкая, 32»; 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

1	2	3	5	6	7	8	9	10
	от ТК 8-6 (ул. Горького, 57) до ТК 8-9 (ул. Горького, 19) и от ТК 8-9; реконструкция участка тепловой сети от ТК 3-13 (ул. Загорская, 3-5) до ТК 3-18 (ул. Житомирская); реконструкция участка тепловой сети от ТК 1-12 (пр-кт Мира) до ТК 1-22 (ул. Красная); реконструкция тепловой сети с целью переключения абонентов котельной ООО «ТПК «Балттицепром» на газовую котельную по ул. Берестяной 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 неэнергоэффективных светильников внутреннего и наружного освещения на светодиодные в МАУ ДО СШ № 7 по теннису и настольному теннису, МАДОУ Д/С № 46, МАУ ДО городского округа «Город Калининград» «ДШИ им. Ф. Шопена», МАОУ СОШ № 24, МАОУ СОШ № 33,	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

1	2	3	5	6	7	8	9	10
	МАДОУ ЦРР Д/С № 133, МАДОУ ЦРР Д/С № 110							
4.2	Модернизация, капитальный ремонт системы электроснабжения в помещениях 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 энергоэффективных светильников уличного освещения на светодиодные на территории муниципального образования: МКУ «КСЗ»	МП, МБ	123655,0	123655,0	-	-	Комитет городского хозяйства и строительства	МКУ «КСЗ» 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.

**ОТЧЕТ О ДОСТИЖЕНИИ ЗНАЧЕНИЙ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ
ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ И ПОВЫШЕНИЮ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

на 1 января 20__ г.

Наименование организации: _____

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Значения целевых показателей программы		
			план	факт	отклонени е
1	2	3	4	5	6
1	Удельный расход тепловой энергии на отопление зданий учреждений учебно-воспитательного назначения	Гкал/м ²	0,160	-	-
2	Удельный расход электрической энергии зданиями учреждениями учебно-воспитательного назначения	кВтч/м ²	30,82	-	-
3	Доля энергоэффективных источников света в системах уличного освещения на территории городского округа «Город Калининград»	%	50,5	-	-
4	Доля многоквартирных домов, оснащенных коллективными (общедомовыми) приборами учета тепловой энергии, в общем числе многоквартирных домов, расположенных на территории городского округа «Город Калининград»	%	77,7	-	-

1	2	3	4	5	6
5	Удельный расход топлива на отпущенную с коллекторов котельных в тепловую сеть тепловую энергию	кг у.т./Гкал	160,2	-	-
6	Доля потери тепловой энергии при ее передаче на территории городского округа «Город Калининград» в распределительных сетях	%	19,71	-	-

ОТЧЕТ СОСТАВИЛ _____ (ФИО) _____ (подпись)

«_» _____ 20__ г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Итого по мероприятию 2			815900,0									
3	Мероприятие 3. Мероприятия по экономии тепловой энергии в сфере ЖКХ	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
3.1	Оснащение коллективными (общедомовыми) приборами учета потребления тепловой энергии МКД	МБ, ПКР	17860,0	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Итого по мероприятию 3			5320,0									
4	Мероприятие 4. Мероприятия по экономии электрической энергии в муниципальном секторе и секторе коммунальной инфраструктуры	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
4.1	Модернизация систем освещения муниципальных учреждений с заменой не 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 городского округа «Город Калининград» «ДШИ им. Ф. Шопена», МАОУ СОШ № 24, МАОУ СОШ № 33, МАДОУ ЦРР Д/С № 133, МАДОУ ЦРР Д/С № 110	МП, ГП	1788,0	x	x	x	x	x	x	x	x	x
4.2	Замена существующих неэнергоэффективных светильников уличного освещения на светодиодные на территории муниципального образования (МКУ «КСЗ»)	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, кВт/ч т.у.т.	x	x	x

ОТЧЕТ СОСТАВИЛ _____ (Ф.И.О.) _____ (подпись)

«_» _____ 20__ г.