Приложение

к Постановлению администрации

муниципального образования

«Зеленоградский муниципальный округ

Калининградской области»

от \_\_\_\_\_\_\_\_№\_\_\_\_

**Муниципальная Программа**

**«Энергосбережение и повышение энергетической**

**эффективности муниципального образования**

**«Зеленоградский муниципальный округ Калининградской области»**

Зеленоградск

2022 год

СОДЕРЖАНИЕ

|  |  |
| --- | --- |
|  | Стр. |
| П А С П О Р Т Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности муниципального образования «Зеленоградский муниципальный округ Калининградской области» на 2022-2024 годы | 3 |
| Общие положения | 6 |
| 1 Общая информация о муниципальном образовании | 7 |
| 2. Анализ существующей ситуации, тенденций и проблем в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности на территории муниципального образования «Зеленоградский муниципальный округ Калининградской области» | 8 |
| 2.1 Муниципальный сектор | 8 |
| 2.2 Сектор жилищно-коммунального хозяйства | 10 |
| 2.3 Сектор энергетики и систем коммунальной инфраструктуры | 11 |
| 2.3.1 Теплоснабжение | 11 |
| 2.3.2 Водоснабжение  | 15 |
| 2.3.3 Электроснабжение | 16 |
| 2.3.3.1 Уличное освещение | 17 |
| 2.3.4 Газоснабжение | 17 |
| 3. Целевые показатели муниципальной Программы в областиэнергосбережения и повышения энергетической эффективности | 17 |
| 4. Перечень мероприятий по энергосбережению и повышениюэнергетической эффективности  | 19 |
| 5. Цели и основные задачи Программы, сроки ее реализации | 19 |
| 6. Ресурсное обеспечение Программы | 20 |
| 7. Оценка эффективности реализации Программы | 20 |
| 8. Организация и контроль выполнения мероприятий муниципальной Программы энергосбережения и повышения энергоэффективности муниципального образования «Зеленоградский муниципальный округ Калининградской области» | 21 |
| Приложение 1. Перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности | 22 |
| Приложение 2. Сводный перечень мероприятий и показатели результативности выполнения муниципальной программы | 28 |
| Приложение 3. Объем финансирования потребностей на реализацию мероприятий муниципальной программы | 31 |
| Приложение 4. Отчет о достижении значений целевых показателей программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности на 1 января 2023 г. | 35 |
| Приложение 5. Отчет о реализации мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности на 1 января 2023 г. | 37 |

**П А С П О Р Т**

**Программы**

**«Энергосбережение и повышение энергетической**

**эффективности муниципального образования «Зеленоградский муниципальный округ Калининградской области»**

|  |  |
| --- | --- |
| Полное наименование программы | Муниципальная программа «Энергосбережение иповышение энергетической эффективностимуниципального образования «Зеленоградский муниципальный округ Калининградской области» на 2022-2024 годы (далее - Программа). |
| 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»; Федеральный закон от 28.12.2013 №399-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «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 | Администрация муниципального образования «Зеленоградский муниципальный округ Калининградской области». |
| Разработчик Программы | Общество с ограниченной ответственностью «Балтийский инжиниринговый центр машиностроения» (ООО «БИЦМ»). |
| 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 всех энергетических ресурсов и повышения эффективности их использования Зеленоградского муниципального округа. |
| Задачи программы | - снижение общего уровня потребления энергетических ресурсов;- снижение бюджетных затрат в части оплаты коммунальных услуг зданий и сооружений, находящихся в муниципальной собственности;- модернизация внутреннего и наружного освещения на муниципальных объектах;- повышение уровня компетентности муниципальных служащих, работников муниципальных учреждений и предприятий в вопросах эффективного использования энергетических ресурсов. |
| Целевые показатели программы | Значения целевых показателей, достигнутых за весь период реализации Программы 2022 – 2024 годы:- Удельный расход тепловой энергии зданиями и помещениями учебно-воспитательного назначения муниципальных учреждений – 0,119Гкал/кв. м;- Удельный расход электрической энергии в органах местного самоуправления и муниципальных учреждениях – 34,94 кВтч/кв.м;- Удельный расход тепловой энергии в многоквартирных домах, расположенных на территории МО - 0,15511 Гкал/кв. м;- Удельный расход топлива на отпущенную с коллекторов квартальных котельных в тепловую сеть тепловую энергию - 0, 1271 М куб./Гкал;- Доля потерь тепловой энергии при ее передаче на территории распределительных сетей в общем объеме муниципального образования - 17,81%;- Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть - 28,75%. |
| Сроки реализации программы | 2022 – 2024 годы. |
| Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы | Общий объем финансирования Программы составляет 94780,082 тыс. рублей.Из них средства местного бюджета:2022 год – 18607,051 тыс. рублей;2023 год – 6690,053 тыс. рублей;2024 год – 23380,6 тыс. рублей.Средства из иных источников:2022 год – 9742,378 тыс. рублей;2023 год – 35360 тыс. рублей;2024 год – 1000 тыс. рублей. |
| Планируемые результаты реализации программы | Обеспечение достижения за счет реализации основных мероприятий Программы в соответствии с рассчитанными целевыми показателями энергосбережения:Удельное снижение объема потребленияэнергетических ресурсов к базовому 2021 году:- тепловой энергии на 1,57%;- электрической энергии на 1,13%;- топлива на 3,71%;- воды на 0,52%;- экономия энергетических ресурсов от внедрения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности за период реализации Программы в стоимостном выражении составит 3408,75 тыс. рублей (в текущих ценах); - суммарная экономия в сопоставимых условиях: тепловой энергии – 317,61 ту.т., электрической энергии – 6,48 ту.т. |

**Общие положения**

Программа энергосбережения и повышения энергоэффективности муниципального образования «Зеленоградский муниципальный округ Калининградской области» на 2022 – 2024 гг. (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 секторе, секторах ЖКХ и энергетики и систем 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 Зеленоградского муниципального округа.

Настоящая программа является результатом корректировки существующей муниципальной программы муниципального образования «Зеленоградский городской округ» по энергосбережению и повышению энергетической эффективности на 2021 – 2023 годы, утвержденной постановлением администрации Зеленоградского городского округа от «25» марта 2021 года № 515.

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 и 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 N 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 муниципальном образовании**

Муниципальное образование «Зеленоградский муниципальный округ Калининградской области» расположено в северо-западной части Калининградской области. Территория района омывается водами Балтийского моря и Куршского залива, отделенного от моря Куршской косой. Общая площадь территории муниципального образования равна 2016,5 км².

Постоянное население на 01.01.2021 г. составляет 38,3 тыс. человек, в том числе городское – 16,6 тыс., сельское – 21,7 тыс. человек. На территории муниципального образования расположено 111 населенных пунктов.

Границы муниципального образования «Зеленоградский муниципальный округ Калининградской области» утверждены 27 апреля 2015 года Законом Калининградской областной Думы № 420 «Об объединении поселений входящих в состав муниципального образования «Зеленоградский муниципальный район» и организации местного самоуправления на объединенной территории».

Административный центр муниципального образования - город Зеленоградск.

Отличительной особенностью является то, что на территории расположена особо охраняемая природная территория федерального значения – ФГБУ «Национальный парк «Куршская коса» площадью 6,9 тыс. га, а также г. Зеленоградск, являющийся городом курортом федерального значения.

ФГУ «Национальный парк «Куршская коса» является природоохранным, эколого-просветительским и научно-исследовательским учреждением, территория которого включает природные и историко-культурные комплексы и объекты, имеющие особую экологическую, историческую, эстетическую и рекреационную ценность, и которая предназначена для использования в природоохранных, просветительских, научных, культурных целях и для регулируемого туризма.

Национальный парк создан постановлением Совета Министров РСФСР от 06.11.1987 г. № 423 «О создании национального парка «Куршская коса» в Калининградской области», на базе Куршского лесхоза.

Ценность и уникальность Куршской косы признана мировым сообществом. На 24-й сессии Комитета всемирного наследия, проходившей в 2000 году в городе Кэрнсе (Австралия) международный российско-литовский объект «Куршская коса» был включен в Список всемирного наследия в номинации «культурный ландшафт».

В настоящее время территория Куршской косы официально находится под защитой Конвенции об охране всемирного культурного и природного наследия ЮНЕСКО от 16.11.1972 г., которую Россия ратифицировала 12.10.1988 г.

Город Зеленоградск постановлением Правительства РФ от 29.03.1999 г. № 359 признан курортом федерального значения.

Экономику городского округа сегодня можно охарактеризовать как многоотраслевую. Ведущими крупными предприятиями на территории муниципального образования «Зеленоградский муниципальный округ Калининградской области» являются те, которые осуществляют свою деятельность в следующих направлениях: хранилище газа; производство полиграфической продукции; производство ковров и напольных покрытий; изготовление обоев; производство мебели; производство мясной продукции; производство пушнины; пошив меховых изделий; производство мебели, инкрустированной янтарем; производство отделочных материалов; производство безалкогольных напитков и питьевой воды в бутылках; производство автомобилей «HYUNDAI»; производство пива; переработка сельскохозяйственной продукции.

Основными крупными производственными предприятиями являются:

• ООО «Восходящая звезда» (производство полуфабрикатов)

• ООО «Комфортекс» (производство ковров и напольных покрытий)

• ООО МПФ «Емельянов» (производство мебели)

• ООО «МК-Балтика» (производство мясной продукции)

• ООО «Автотор» (производство грузовиков Hyundai)

• Фабрика обоев «Прима Итальяна» (производство обоев)

На территории округа реализовывались проекты строительства промышленных зон и технопарков:

• ООО «Варница» в пос. Геройское, реализует проект строительства завода по производству пищевой соли, получаемой при строительстве подземного хранилища газа. Общая производительность 400 тысяч тонн готовой продукции в год, количество рабочих мест – 166;

• в пос. Луговское реализуется проект строительства индустриального парка «Храброво». На данной территории планируется создание производственного кластера, один из первых инвесторов – корпорация «БМВ», планирующая строительство завода по сборке автомобилей этой марки;

• ООО «Газпром ПХГ», реализовал два проекта в пос. Романово - проект «Строительство подземного хранилища газа (ПХГ) и в пос. Куликово - проект строительства Газопровода и Терминала сжиженного газа.

1. **Анализ существующей ситуации, тенденций и проблем в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности на территории муниципального образования «Зеленоградский муниципальный округ Калининградской области»**
	1. **Муниципальный сектор**

В бюджетной сфере функционируют 33 организации в областях обслуживания населения, образования, культуры и спорта, в оперативном управлении которых находятся муниципальные здания, которые несут значительную финансовую нагрузку на бюджет муниципального образования за счет крупных затрат на энергоносители. Наибольшую нагрузку несут здания учреждений учебно-воспитательного назначения. По состоянию на конец отчетного 2021 года перечень муниципальных объектов учебно-воспитательного назначения включает 26 зданий с общей площадью 58 тыс. кв.м.

Кроме того, на территории муниципального образования осуществляют свою деятельность государственные учреждения социального обслуживания населения и здравоохранения и образования.

Общие сведения об объектах приведены в таблице 1.

*Таблица 1*

*Потребление энергетических ресурсов зданиями и помещениями группы муниципальных учреждений учебно-воспитательного назначения*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№№** | **Название учреждения** | **Потребление энергетических ресурсов зданиями и помещениями учреждения** | **Площадь здания, кв.м** |
| **Холодная вода, куб.м** | **Тепло, Гкал** | **Электроэнергия, кВтч** | **Система теплоснабжения (централизованная/децентрализованная)** |
| 1 | МАОУ "Гимназия "Вектор" | 1586 | 612,1 | 102985 | централизованная | 5766 |
| 2 | МАДОУ детский сад пос. Грачёвка | 264 | 34,7 | 17627 | местный источник | 262 |
| 3 | МАОУ ООШ пос. Грачёвка | 764 | 295 | 58182 | местный источник | 1042 |
| 4 | МАДОУ ЦРР детский сад № 4 | 728 | 203 | 51981 | централизованная | 1403 |
| 5 | МАОУ ЦРР детский сад № 23 "Сказка" | 1616 | 501 | 100034 | централизованная | 3702 |
| 6 | МАДОУ детский сад пос. Муромское | 980 | 392 | 35844 | местный источник | 1111 |
| 7 | МАУ ДО "Детская школа искусств г. Зеленоградска" (здание 1) | 8 | 53,4 | 490 | централизованная | 232,6 |
| 8 | МАУ ДО "Детская школа искусств г. Зеленоградска" (здание 2) | 571,9 | 104,97 | 8219 | централизованная | 987,3 |
| 9 | МАДОУ детский сад "Солнышко" пос. Коврово | 974 | 155,1 | 33512 | местный источник | 572,9 |
| 10 | МАОУ ООШ пос. Кострово | 604 | 263 | 62518 | централизованная | 2780 |
| 11 | МАДОУ детский сад пос. Кумачёво | 226 | 48,3 | 17206 | местный источник | 226,7 |
| 12 | МАДОУ детский сад № 1 | 1977 | 220 | 86335 | централизованная | 4097 |
| 13 | МАОУ ООШ пос. Мельниково | 338 | 397 | 84445 | местный источник | 3944 |
| 14 | МАОУ СОШ пос. Переславское | 338 | 537 | 80420 | местный источник | 1749 |
| 15 | МАОУ СОШ пос. Рыбачий | 488 | 152,73 | 54372 | централизованная | 1180 |
| 16 | МАОУ СОШ г. Зеленоградска | 3698 | 1239 | 204487 | централизованная | 14001 |
| 17 | МАДОУ детский сад пос. Романово | 285 | 134 | 35413 | местный источник | 439,5 |
| 18 | МАОУ СОШ пос. Романово | 1211 | 319 | 86342 | местный источник | 3620 |
| 19 | МАДОУ детский сад пос. Холмогоровка (1-ое здание) | 500 | 51,5 | 86627 | местный источник | 1231 |
| 20 | МАДОУ детский сад пос. Холмогоровка (2-ое здание) | 166 | 28,5 | 37126 | местный источник | 441 |
| 21 | МАДОУ ЦРР детский сад № 6 г. Зеленоградска | 1889,82 | 284,03 | 33470 | централизованная | 1276 |
| 22 | МАДОУ детский сад № 3 | 1009 | 145,9 | 489574 | централизованная | 1025 |
|   | **Итого** | **20221,72** | **6171,23** | **1767209** |  | **51088** |

Основными проблемами, приводящими к нерациональному использованию энергетических ресурсов практически во всех муниципальных учреждениях округа, является неэффективное использование, распределение и потребление тепловой и электрической энергии и холодной воды. Здания характеризуются сильной степенью износа 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.

Оснащенность приборами учета потребления энергетических ресурсов достаточно высокая.

По результатам расчета целевых показателей энергосбережения для муниципальных учреждений учебно-воспитательного назначения диапазон целевого уровня экономии нерационально используемых видов ресурсов составляет по состоянию на конец отчетного 2021 года:

- потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию – от 4 до 29%;

- потребление электрической энергии – от 2 до 33%;

- потребление воды – от 1 до 37%.

* 1. **Сектор жилищно-коммунального хозяйства**

Жилищный фонд в значительной мере представлен зданиями, построенными в XIX-XX веках, зачастую введенных в эксплуатацию до и в 1945 году.

Жилищный фонд муниципального образования «Зеленоградский муниципальный округ Калининградской области» по состоянию на конец 2021 г. формируется из многоквартирных и индивидуальных жилых домов общей площадью жилых помещений 1097,7 тыс. кв. м., число многоквартирных домов 938, из них 743 многоквартирных дома, количество квартир в которых не превышает 30.

*Таблица 2*

*Оснащенность многоквартирных домов общедомовыми приборами учета и жилых помещений в многоквартирных домах индивидуальными приборами учета коммунальных ресурсов в муниципальном образовании «Зеленоградский муниципальный округ Калининградской области»*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование МО | Сфера | Общедомовые приборы учета | Индивидуальные приборы учета |
| Общее количество МКДгород/село | Количество фактически оснащенных МКДгород/село | Общее количество квартиргород/село | Количество оснащенных квартиргород/село |
| 1. | Зеленоградский муниципальный округ | ХВС | 564/1548 | 130/0 | 16490/4153 | 13881/0 |
| ГВС | 55 | 38 | - | 6697 |
| Теплоснабжение | 66/22 | 47/7 | 16490/344 | 281/12 |
|  |

Сектор ЖКХ характеризуется высоким уровнем потерь, не менее 20%, в зданиях вследствие низкой энергетической эффективности ограждающих конструкций, нерационального построения внутренних систем теплоснабжения, горячего и холодного водоснабжения, отсутствия приборов коммерческого учета потребления ресурсов, низкого уровня обслуживания.

* 1. **Сектор энергетики и систем коммунальной инфраструктуры**

***2.3.1 Теплоснабжение***

Перечень теплоснабжающих организаций муниципального образования «Зеленоградский муниципальный округ Калининградской области»:

1. МКП «Теплосеть Зеленоградский муниципальный округ» - Зеленоградский муниципальный округ, п. Коврово, ул. Балтийская, д.53 оказывает услуги теплоснабжения сельских поселений. Тепло вырабатывается 4-мя котельными:

- Котельная п. Колосовка, ул. Центральная, 4 – вид топлива: уголь;

- Котельная п. Переславское, ул. Офицерская, д. 5 – вид топлива: уголь;

- Котельная п. Кострово, ул. Школьная, д. 10 – вид топлива: уголь;

- Котельная п. Рыбачий, ул. Зеленая, д. 5 – вид топлива: уголь.

 Потребителями тепловой энергии являются население, бюджетные организации и прочие. Общая тепловая нагрузка составляет 4,282 тыс. Гкал.

2. ООО «Теплоснабжение» - г. Зеленоградск, пр-кт Курортный, д.8:

 - Квартальная котельная № 1, г. Зеленоградск, ул. Зеленая, 8а – вид топлива: природный газ;

 - Квартальная котельная № 2, г. Зеленоградск, ул. Лесопарковая, 1а - вид топлива: природный газ;

 - Квартальная котельная № 3, г. Зеленоградск, ул. Пограничная, 3а - вид топлива: природный газ;

 - Квартальная котельная № 4, г. Зеленоградск, ул. Тургенева, 4 - вид топлива: природный газ.

Потребителями тепловой энергии, вырабатываемой четырьмя квартальными котельными, являются население, бюджетные организации и прочие. Общая тепловая нагрузка составляет 27,2612 тыс. Гкал.

Протяженность магистральных тепловых сетей в двухтрубном исполнении 13503 м.

Средний износ теплосетей составляет 60%. Потери составляют 13-15%. Для решения данной проблемы необходима модернизация тепловых сетей.

Квартальная котельная №1 была переведена на газообразное топливо в 1996 году, котельная №2 – в 2002 году. Необходима реконструкция обеих котельных с заменой котлов с возможностью работы на резервном топливе, в соответствии с действующим законодательством.

Еще 4 котельных – вид топлива: уголь, обслуживают только объекты социальной сферы, расположены на территории образовательных учреждений: МАОУ СОШ п. Переславское, МАОУ ООШ п. Грачевка, МАДОУ д/сад п. Романово, МАДОУ д/сад п. Кумачёво, МАДОУ д/сад п. Холмогоровка.

Установлены нормативы потребления тепловой энергии:

- на нужды отопления для МКД этажностью 1-9 от 0,022 до 0,026 Гкал/кв. м и для МКД или жилых домов после 1999 года постройки этажностью 1-5 от 0,014 до 0,016 Гкал/кв. м;

- на нужды горячего водоснабжения для жилых помещений с централизованным водоснабжением, водоотведением и горячим водоснабжением 2,4 куб. м/чел.

*Таблица 3*

*Балансы тепловой мощности и тепловой энергии в зонах действия источников тепловой энергии г. Зеленоградск*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **2021 год** | **2022 год** | **2023 год** |
| Производство тепловой энергии (Гкал) | 36000 | 36000 | 36000 |
| Отпуск тепловой энергии в сеть | 36000 | 36000 | 36000 |
| Потери тепловой энергии в сети | 2500 | 2500 | 2500 |
| Полезный отпуск тепловой энергии | 33500 | 33500 | 33500 |

В границах населенных пунктов: п. Колосовка, п. Переславское, п. Кострово, п. Рыбачий

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **2021 год** | **2022 год** | **2023 год** |
| Производство тепловой энергии (Гкал) | 4403,36 | 4403,36 | 4403,36 |
| Отпуск тепловой энергии в сеть | 4403,36 | 4403,36 | 4403,36 |
| Потери тепловой энергии в сети | 120,67 | 120,67 | 120,67 |
| Полезный отпуск тепловой энергии | 4282,69 | 4282,69 | 4282,69 |

*Таблица 4*

*Перечень целевых показателей эффективности котельных*

*ООО «Теплоснабжение»*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | **2021** | **2022** | **2023** |
| 1. | Установленная тепловая мощность | МВт | 32,11 | 32,11 | 32,11 |
| 2. | Располагаемая тепловая мощность | Гкал/ч | 27,68 | 27,68 | 27,68 |
| 3. | Потери установленной тепловой мощности | % | 7 | 7 | 7 |
| 4. | Средневзвешенный срок службы | лет | 13 | 12 | 11 |
| 5. | УРУТ на выработку тепловой энергии | кг. ут./Гкал | 157 | 157 | 157 |
| 6. | Собственные нужды | Гкал/ч итонн/час |  |  |  |
| 7. | УРУТ на отпуск тепловой энергии | кг. ут./Гкал |  |  |  |
| 8. | Удельный расход электроэнергии | кВт-ч/Гкал | 23 | 23 | 23 |
| 9. | Удельный расход теплоносителя | м3/Гкал |  |  |  |
| 10. | Коэффициент использования установленной тепловой мощности | % | 95 | 95 | 95 |

*Таблица 5*

*Перечень целевых показателей эффективности котельных*

*МКП «Теплосеть ЗМО»*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | **2021** | **2022** | **2023** |
| 1. | Установленная тепловая мощность | МВт | 10,03 | 10,03 | 10,03 |
| 2. | Располагаемая тепловая мощность | Гкал/ч | 8,65 | 8,65 | 8,65 |
| 3. | Потери установленной тепловой мощности | % | 2,7 | 2,7 | 2,7 |
| 4. | Средневзвешенный срок службы | лет | 7 | 6 | 5 |
| 5. | УРУТ на выработку тепловой энергии | кг.у.т/Гкал | 213,2 | 213,2 | 213,2 |
| 6. | Собственные нужды | Гкал/ч итонн/час | - | - | - |
| 7. | УРУТ на отпуск тепловой энергии | кг.у.т/Гкал | - | - | - |
| 8. | Удельный расход электроэнергии | кВт-ч/Гкал | 27,81 | 27,81 | 27,81 |
| 9. | Удельный расход теплоносителя | м3/Гкал | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 10. | Коэффициент использования установленной тепловой мощности | % | 95 | 95 | 95 |

*Таблица 6*

*Топливные балансы источников тепловой энергии*

Структура потребляемого топлива для производства тепловой энергии по теплоисточникам:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Производство тепловой энергии, Гкал | Всего, тут | в том числе (%): |
| уголь | природный газ |
| Всего | 36000 | 5652 | - | 100 |
| в том числе:ООО «Теплоснабжение» | 36000 | 5652 | - | 100 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Всего | 4403,36 | 938,8 | 100 | - |
| в том числе:МКП «Теплосеть ЗМО» | 4403,36 | 938,8 | 100 | - |

Расход условного топлива на производство тепловой энергии предприятием:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Производство тепловой энергии, Гкал | Расход условного топлива на производство тепловой энергии, тут | Удельный расход топлива на отпущенную тепловую энергию, кг/Гкал | КПД % |
| Всего | 36000 | 5652 | 157 |  |
| в том числеООО «Теплоснабжение» | 36000 | 5652 | 157 | 95 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Всего | 4403,36 | 938,8 | 213,2 | 70 |
| в том числеМКП «Теплосеть ЗМО» | 4403,36 | 938,8 | 213,2 | 70 |

*Таблица 7*

*Цены (тарифы) в сфере теплоснабжения*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ед. изм. | 2021 г. | 2022 г. | 2023 г. |
| ООО«Теплоснабжение» |  | 1 полугодие 2полугодие | 1 полугодие 2полугодие | 1 полугодие 2полугодие |
| тариф | руб./Гкал | 19922045 | 20452102 | 21022159 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ед. изм. | 2021 г. | 2022 г. | 2023 г. |
| МКП«Теплосеть ЗМО» |  | 1 полугодие 2полугодие | 1 полугодие 2полугодие | 1 полугодие 2полугодие |
| Тариф для потребителей от теплоисточников, расположенных в п. Колосовка и п. Переславское  | руб./Гкал | *3194,18**3292,27* | *3292,27**3391,04* | *3391,04**3492,77* |
| Тариф для потребителей от теплоисточников, расположенных в п. Рыбачий | руб./Гкал | *3432,79**3536,10* | *3536,10**3642,18* | *3642,18**3751,45* |
| Тариф для потребителей от теплоисточников, расположенных в п. Кострово | руб./Гкал | *4245,52**4418,85* | *4418,85**4551,42* | *4551,42**4687,96* |

Проблемы теплоснабжения

* высокий уровень фактических потерь в тепловых сетях, за счет обветшания тепловых сетей и роста доли сетей, нуждающихся в срочной замене;
* заниженный по сравнению с реальным уровень потерь в тепловых сетях, включаемый в тарифы на тепло, что существенно занижает экономическую эффективность расходов на реконструкцию тепловых сетей;
* высокий уровень затрат на эксплуатацию тепловых сетей;
* высокая степень износа тепловых сетей и превышение критического уровня частоты отказов.

***2.3.2 Водоснабжение***

На территории муниципального образования «Зеленоградский муниципальный округ Калининградской области» действуют 3 гарантирующих поставщика холодного водоснабжения:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование | Виды деятельности | Описание зоны деятельности |
| 1 | ООО «Водоснабжение» | Услуги по холодному водоснабжению | г. Зеленоградск (включая территории ранее населенных пунктов п. Сосновка, п. Вишневое, п. Клинцовка, п. Малиновка, входящие в границы города) |
| 2 | МКП «Водоканал ЗМО» | Услуги по холодному водоснабжению | поселки Лесной, Рыбачий, Александровка, Васильково, Вербное, Дубровка, Дунаевка, Зеленый Гай, Каменка, Каштановка, Киевское, Коврово, Краснофлотское, Луговское, Мельниково, Моховое, Муромское, Низовка, Романово, Рощино, Сальское, Сиренево, Сокольники, Холмы, Алексино, Баркасово, Грачевка, Богатое, Дворики, Кленовое, Клюквенное, Красноторовка, Лесенково, Ольховое, Орехово, Майский, Охотное, Поваровка, Морозовка, Прислово, Русское, Сараево, Сычево, Сторожевое, Филино, Шатрово, Ягодное, Янтаровка, Дружное, Дорожное, Колосовка, Кострово, Кузнецкое, Куликово, Кумачево, Логвино, Откосово, Павлинино, Переславское, Холмогоровка. |
| 3 | ООО «Специализированный застройщик «Еврострой Инвест» | Услуги по холодному водоснабжению | п. Холмогоровка |

В г. Зеленоградск расположены 2 технологические зоны централизованной системы холодного водоснабжения, сформированные по источникам водоснабжения. Так, водоснабжение города осуществляется от двух централизованных водозаборов: Восточный (Тростянский) (13 артезианских скважин) и Западный водозабор представлен 7 (семью) скважинами.

В остальных населенных пунктах, охваченных централизованными системами холодного водоснабжения, технологические зоны сформированы по зональному (территориальному) признаку.

Общая протяженность сетей водоснабжения на территории муниципального образования «Зеленоградский муниципальный округ Калининградской области»:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Протяженность сетей, м | Примечание |
| 1 | 111123 | Сети, находящиеся в эксплуатационной ответственности ООО «Водоснабжение» |
| 2 | 190370 | Сети, находящиеся в эксплуатационной ответственности МКП «Водоканал ЗМО» |
| 3 | 1920,7 |  Сети, находящиеся в эксплуатационной ответственности ООО «Специализированный застройщик «Еврострой Инвест» |
| Итого | 303413,7 | -  |

Основные проблемы системы водоснабжения:

* Высокий износ объектов системы водоснабжения

В технологических зонах МКП «Водоканал ЗМО» на около 7% (12700 метров) сетей требуется проведение работ по их реконструкции, так как их уровень износа более 70%.

Также, на территории муниципального образования «Зеленоградский муниципальный округ Калининградской области» также находится большая доля сетей (77%; 144900 метров), у которых уровень износа находится на уровне 50-70%.

В п. Озерово (800 метров) и п. Клюквенное (1000 метров) износа водопроводных сетей составляет 100%.

* высокий уровень аварийности – 1,0 аварий на 1 км сетей;
* высокий процент потерь – более 20 % от суммарного подъема воды;
* низкий уровень оснащенности системы водоснабжения приборами коммерческого учета воды и, как следствие, сложность в локализации коммерческих потерь (наличие несанкционированных подключений к водопроводной сети).

***2.3.3 Электроснабжение***

Основным источником обеспечения объектов города и сельских населенных пунктов электрической энергией является электроэнергия, поставляемая АО «Россети Янтарь».

С потребителями заключены договоры на поставку энергоресурса.

В муниципальном образовании, как и во всем регионе в целом, имеет место устойчивая тенденция на повышение стоимости энергетических ресурсов.

Ежегодное потребление электроэнергии учреждениями образования, культуры, спорта составляет более 2420,0 тыс.кВт.

*Таблица 8*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Показатель (группы потребителей)  | Единица измерения | **1 полугодие 2020 г.** | рост ко 2 п. 2019 года, % | **2 полугодие 2020 г.** | рост к 1 п. 2020 года, % |
|
| **Тариф** | **Тариф**  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Население (тарифы указаны с учетом НДС) |
| 1.1.1 | Одноставочный тариф | руб./кВтч | 4,20 | 100,00 | 4,36 | 103,8 |
| 2 | Население, проживающее в сельских населенных пунктах |
| 2.1.1 | Одноставочный тариф | руб./кВтч | 2,94 | 100,00 | 3,05 | 103,7 |
| 3 | Соцсфера | руб./кВтч | 7,93 | 105,9 | 8,35 | 105,3 |

***2.3.3.1 Уличное освещение***

Объем потребления электрической энергии на уличное освещение муниципального образования «Зеленоградский муниципальный округ Калининградской области» за базисный год составил 1268000 кВт/час. Количество светоточек уличного освещения 3260 единиц с установленной мощностью 266 кВт. Количество энергоэффективных источников света в системах уличного освещения на территории городского округа 3200 единиц с установленной мощностью 256 кВт. Доля энергоэффективных светоточек составляет 98%.

С 2019 года на территории Зеленоградского муниципального округа реализуется энергосервисный контракт, заключенный с Акционерным обществом "Региональная энергетическая компания». Контракт заключен на срок 5 лет. В ходе его исполнения планируется достичь экономии в сумме 28001,44 тыс. рублей, в натуральном выражении 4802,382 тыс. кВтч.

***2.3.4 Газоснабжение***

Услуги по газоснабжению осуществляются ЗАО "Газпром межрегионгаз Санкт-Петербург".

1. **Целевые показатели муниципальной 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 муниципального образования «Зеленоградский муниципальный округ»: муниципальный сектор; сектор жилищно-коммунального хозяйства и сектор энергетики и 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 9.

*Таблица 9.*

**Целевые показатели Программы**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование показателя программы | Единицаизмерения | Базовое значение показателя (на начало реализации программы) | Плановые значения целевых показателей программы по годам реализации |
| 2022 | 2023 | 2024 |
| 1 | Удельный расход тепловой энергии зданиями и помещениями учебно-воспитательного назначения муниципальных учреждений | Гкал/кв.м | 0,12 | 0,1200 | 0,1197 | 0,119 |
| 2 | Удельный расход электрической энергии в органах местного самоуправления и муниципальных учреждениях | кВтч/кв.м | 35,3 | 35,1 | 34,9 | 34,90 |
| 3 | Удельный расход тепловой энергии в многоквартирных домах, расположенных на территории МО | Гкал/кв.м | 0,15548 | 0,15523 | 0,15511 | 0,15511 |
| 4 | Доля потерь тепловой энергии при ее передаче на территории распределительных сетей в общем объеме муниципального образования  | % | 17,9 | 17,892 | 17,856 | 17,81 |
| 5 | Удельный расход топлива на отпущенную с коллекторов квартальных котельных в тепловую сеть тепловую энергию  | М куб./Гкал | 0,132 | 0,132 | 0,128 | 0, 1271 |
| 6 | Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть | % | 28,9 | 28,75 | 28,75 | 28,75 |

1. **Перечень мероприятий по энергосбережению и повышению**

**энергетической эффективности.**

Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности:

- мероприятия по сокращению потребления тепловой и электрической энергии в муниципальных учреждениях и органах местного самоуправления;

- мероприятия по сокращению потребления тепловой энергии в многоквартирных домах;

- мероприятия по модернизации систем освещения с заменой ламп на энергоэффективные в муниципальных учреждениях и органах местной власти;

- мероприятия по сокращению потребления топлива на объектах теплоснабжения;

- мероприятия по сокращению потерь тепловой энергии при ее передаче на территории распределительных сетей;

- мероприятия по сокращению потерь воды в централизованных системах водоснабжения при ее транспортировке.

Перечень типовых программных мероприятий приведен в приложении № 1 к Программе.

Мероприятия Программы подлежат ежегодному уточнению.

1. **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 общего уровня потребления энергетических ресурсов;

- снижение бюджетных затрат в части оплаты коммунальных услуг зданий и сооружений, находящихся в муниципальной собственности;

- модернизация внутреннего и наружного освещения на муниципальных объектах;

- повышение уровня компетентности муниципальных служащих, работников муниципальных учреждений и предприятий в вопросах эффективного использования энергетических ресурсов.

**6. Ресурсное обеспечение Программы**

Материальное обеспечение мероприятий Программы осуществляется за счет средств бюджета муниципального округа и иных источников, в том числе собственных средств муниципальных учреждений и средств собственников помещений МКД.

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 94780,082 тыс. рублей.

Из них средства местного бюджета:

2022 год – 18607,051 тыс. рублей;

2023 год – 6690,053 тыс. рублей;

2024 год – 23380,6 тыс. рублей.

Средства из иных источников:

2022 год – 9742,378 тыс. рублей;

2023 год – 35360 тыс. рублей;

2024 год – 1000 тыс. рублей.

1. **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 энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

1. **Организация и контроль выполнения мероприятий муниципальной Программы энергосбережения и повышения энергоэффективности муниципального образования «Зеленоградский муниципальный округ Калининградской области»**

Администрация муниципального образования «Зеленоградский муниципальный округ Калининградской области» 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 2023 г. приведена в Приложении 4, форма Отчета о реализации мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности на 1 января 2023 г. 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 муниципального образования «Зеленоградский муниципальный округ Калининградской области», 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.

Приложение №1

к муниципальной программе

«Энергосбережение и повышение

энергетической эффективности

муниципального образования

«Зеленоградский муниципальный округ

Калининградской области»

**Перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п  | Наименование мероприятия программы  | 2022 г.  | 2023 г.  | 2024 г.  |
| Финансовое обеспечение реализации мероприятий  | Экономия топливноэнергетических ресурсов  | Финансовое обеспечение реализации мероприятий  | Экономия топливноэнергетических ресурсов | Финансовое обеспечение реализации мероприятий | Экономия топливноэнергетических ресурсов |
| в натуральномвыражении | встоимост номвыражении, тыс. руб. | в натуральном выражении  | встоимос тномвыражен ии, тыс. руб. | в натуральном выражении | встоимост номвыражен ии, тыс. руб. |
| источник | объем, тыс.руб. | кол-во | ед. изм. | источ-ник | объем, тыс. руб. | кол-во | ед. изм. | источник | объем, тыс. руб. | кол-во | ед. изм. |
| 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  |
| 1 | Мероприятие 1.Организационные мероприятия по повышению энергетической эффективности |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.1 | Разработка программ энергосбережения, расчет целевых показателей муниципальных учреждений, профессиональная переподготовка специалистов, ответственных за энергосбережение | МБ | 200 | х | х | х | МБ | 200 | х | х | х | х | х | х | х | х |
| Итого по мероприятию 1 | МБ | 200 | х | х | х | МБ | 200 | х | х | х | х | х | х | х | х |
| 2 | Мероприятие 2. Мероприятия по экономии тепловой энергии в муниципальном секторе и секторе энергетики и коммунальной инфраструктуры |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1 | Замена утепления/утепление фасада здания в МАДОУ Детский сад пос. Кумачёво и МАДОУ детский сад пос. Романово | х | х | х | х | х | МБ | 1930  | 45,3 | Гкал | 113,25 | х | х | х | х | х |
| 2.2 | Установка погодозависимой автоматики в муниципальных учреждениях: - МАДОУ ЦРР №23 «Сказка»- МАОУ ООШ пос. Грачевка- МАОУ СОШ пос. Романово- МАДОУ детский сад пос. Муромское | х | х | х | х | х | МБ | 1000 | 145,7 | Гкал | 364,25 | МБ | 1000 | 145,7 | Гкал | 364,25 |
| 2.3 | Ремонт кровли МАОУ СОШ в г. Зеленоградске, ул. Тургенева, 6 | х | х | х | х | х | МБ | 3260,053 | 124 | Гкал | 310 | х | х | х | х | х |
| 2.4 | Ремонт теплотрассы в г. Зеленоградск (пер. Железнодорожный; ул. Победы д. № 15; участок теплотрассы по ул. Бровцева – ул. Победы; от котельной, ул. Лесопарковая, 2 до гаражей;от магазина до ул. Лесопарковая, 7) и поселках (пос. Колосовка от теплового пункта к дому № 1 и к дому № 2 по ул. Центральной; пос. Переславское, от котельной к дому №9 по ул. Офицерской) | МБ | 14801,414 | 68,97 | Гкал | 171,962 | х | х | х | х | х | МБ | 22380,6 | 102,13 | Гкал | 255,038 |
| 2.5 | Замена котлов на квартальной котельной №1 и ВДПУ 2,5 на квартальной котельной №2 | х | х | х | х | х | ЗС | 30000 | 141,9 | тыс. куб.м | 1077,6 | ЗС | 1000 | 54,6 | тыс. куб.м | 415 |
| 2.6 | Энергоэффективный ремонт фасада и кровли в МКД г. Зеленоградск:- ул. Володарского, д.5- кровли ул. Московская, д.3, ул. Потемкина, д.4 | СС МКД | 9742,378 | 32 | Гкал | 79,9 | СС МКД | 5360 | 18,7 | Гкал | 46,8 | х | х | х | х | х |
| Итого по мероприятию 2 | х | 24543,792 | х | х | 251,862 | х | 41550,053 | х | х | 1911,9 | х | 24380,6 | х | х | 1034,288 |
| 3 | Мероприятие 3.Мероприятия по экономии электрической энергии в муниципальном секторе |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1 | Модернизация систем освещения муниципальных объектов бюджетной сферы (школы, детские сады) и администрации– замена светильников внутреннего и внешнего освещения на светодиодные | МБ | 300 | 9400 | кВтч | 61,1 | МБ | 300 | 9400 | кВтч | 61,1 | х | х | х | х | х |
| Итого по мероприятию 3 | МБ | 300 | 9400 | кВтч | 61,1 | МБ | 300 | 9400 | кВтч | 61,1 | х | х | х | х | х |
| 4 | Мероприятие 4.Мероприятия по экономии воды в секторе энергетики и коммунальной инфраструктуры |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4.1 | Ремонт водопроводных сетей в поселках:- по ул. Новая от дома №8 до дома №7а по ул. Молодежная в пос. Холмогоровка;- на ул. Советской в пос. Откосово;- по ул. Носова и ул. Игошева в пос. Дунаевка | МБ | 3305,637 | 4221 | куб.м | 88,5 | х | х | х | х | х | х | х | х | х | х |
| Итого по мероприятию 4 | МБ | 3305,637 | 4221 | куб.м | 88,5 | х | х | х | х | х | х | х | х | х | х |
| Всего по мероприятиям | х | 28349,465 | х | х | 401,462 | х | 42050,053 | х | х | 1973 | х | 24380,6 | х | х | 1034,288 |

МБ – местный бюджет

ЗС – заемные средства (средства ресурсоснабжающей организации)

СС МКД – средства собственников помещений МКД

Приложение №2

к муниципальной программе

«Энергосбережение и повышение

Энергетической эффективности

муниципального образования

«Зеленоградский муниципальный округ

Калининградской области»

**Сводный перечень мероприятий и показатели результативности выполнения муниципальной программы**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№№** | **Наименование мероприятия** |  | **Ед. измерения** | **Базовое значение** | **План** | **Наименование задачи** |
| **2022** | **2023** | **2024** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1.1 | Разработка программ энергосбережения, расчет целевых показателей муниципальных учреждений, профессиональная переподготовка специалистов, ответственных за энергосбережение | - | - | - | - | - | - | Повышение уровня компетентности муниципальных служащих, работников муниципальных учреждений и предприятий в вопросах эффективного использования энергетических ресурсов |
| 2.1 | Замена утепления/утепление фасада здания в: - МАДОУ Детский сад пос. Кумачёво- МАДОУ детский сад пос. Романово | Удельный расход тепловой энергии зданиями и помещениями учебно-воспитательного назначения муниципальных учреждений | Гкал/кв.м | 0,120 | 0,1200 | 0,1197 | 0,119 | Снижение бюджетных затрат в части оплатыкоммунальных услуг муниципальных зданий и сооружений |
| 2.2 | Установка погодозависимой автоматики в муниципальных учреждениях: - МАДОУ ЦРР №23 «Сказка»- МАОУ ООШ пос. Грачевка- МАОУ СОШ пос. Романово- МАДОУ детский сад пос. Муромское |
| 2.3 | Ремонт кровли МАОУ СОШ в г. Зеленоградске, ул. Тургенева, 6 |
| 2.4 | Ремонт теплотрассы в г. Зеленоградск:- пер. Железнодорожный;- ул. Победы д. № 15;- участок теплотрассы по ул. Бровцева – ул. Победы; - от котельной, ул. Лесопарковая, 2 до гаражей;- от магазина до ул. Лесопарковая, 7и поселках: - пос. Колосовка от теплового пункта к дому № 1 и к дому № 2 по ул. Центральной;- пос. Переславское, от котельной к дому №9 по ул. Офицерской | Доля потерь тепловой энергии при ее передаче на территории распределительных сетей в общем объеме муниципального образования | % | 17,9 | 17,892 | 17,856 | 17,81 | Снижение общего уровня потребления энергетических ресурсов |
| 2.5 | Замена котлов на квартальной котельной №1 и ВДПУ 2,5 на квартальной котельной №2 | Удельный расход топлива на отпущенную с коллекторов котельных в тепловую сеть тепловую энергию | М куб./Гкал | 0,132 | 0,132 | 0,128 | 0, 1271 | Снижение общего уровня потребления энергетических ресурсов |
| 2.6 | Энергоэффективный ремонт фасада и кровли в МКД г. Зеленоградск:- ул. Володарского, д.5- кровли ул. Московская, д.3, ул. Потемкина, д.4 | Удельный расход тепловой энергии в многоквартирных домах, расположенных на территории МО | Гкал/кв.м | 0,15548 | 0,15523 | 0,15511 | 0,15511 | Снижение общего уровня потребления энергетических ресурсов |
| 3.1 | Модернизация систем освещения муниципальных объектов бюджетной сферы (школы, детские сады) и администрации– замена светильников внутреннего и внешнего освещения на светодиодные | Удельный расход электрической энергии в органах местного самоуправления и муниципальных учреждениях | кВтч/кв.м | 35,30 | 35,1 | 34,9 | 34,90 | Модернизация внутреннего и наружного освещения на муниципальных объектах |
| 4.1 | Ремонт водопроводных сетей в поселках:- по ул. Новая от дома №8 до дома №7а по ул. Молодежная в пос. Холмогоровка;- на ул. Советской в пос. Откосово;- по ул. Носова и ул. Игошева в пос. Дунаевка | Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть | % | 28,9 | 28,75 | 28,75 | 28,75 | Снижение общего уровня потребления энергетических ресурсов |

Приложение №3

к муниципальной программе

«Энергосбережение и повышение

Энергетической эффективности

муниципального образования

«Зеленоградский муниципальный округ

Калининградской области»

**Объем финансирования потребностей на реализацию мероприятий муниципальной программы**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование мероприятия** | **Источник финансирования)** | **Форма** | **Объем финансирования,** **тыс. руб.** | **Исполнитель мероприятия** | **Участники реализации мероприятия** |
| **Всего** | **В том числе** |
| **2022** | **2023** | **2024** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| 1.1 | Разработка программ энергосбережения, расчет целевых показателей муниципальных учреждений, профессиональная переподготовка специалистов, ответственных за энергосбережение | МБ | Средства бюджета муниципального округа | 400 | 200 | 200 | - | Организации, определяемые в установленном законодательством порядке | АдминистрацияЗМО, МКУ "Служба Заказчика Зеленоградского Муниципального округа КО", иные организации, определяемые в установленном законодательством порядке |
| 2.1 | Замена утепления/утепление фасада здания в: - МАДОУ Детский сад пос. Кумачёво- МАДОУ детский сад пос. Романово | МБ | Средства бюджета муниципального округа | 1930 | - | 1930 | - | Организации, определяемые в установленном законодательством порядке | Администрация муниципального учреждения и иные организации, определяемые в установленном законодательством порядке |
| 2.2 | Установка погодозависимой автоматики в муниципальных учреждениях: - МАДОУ ЦРР №23 «Сказка»- МАОУ ООШ пос. Грачевка- МАОУ СОШ пос. Романово- МАДОУ детский сад пос. Муромское | МБ | Собственные средства муниципального учреждения | 2000 | - | 1000 | 1000 | Организации, определяемые в установленном законодательством порядке | Администрация муниципального учреждения и иные организации, определяемые в установленном законодательством порядке |
| 2.3 | Ремонт кровли МАОУ СОШ в г. Зеленоградске, ул. Тургенева, 6 | МБ | Средства бюджета муниципального округа | 3260,053 | - | 3260,053 | - | Организации, определяемые в установленном законодательством порядке | Администрация ЗМО, МКУ "Служба Заказчика Зеленоградского Муниципального округа КО" |
| 2.4 | Ремонт теплотрассы в г. Зеленоградск:- пер. Железнодорожный;- ул. Победы д. № 15;- участок теплотрассы по ул. Бровцева – ул. Победы; - от котельной, ул. Лесопарковая, 2 до гаражей;- от магазина до ул. Лесопарковая, 7и поселках: - пос. Колосовка от теплового пункта к дому № 1 и к дому № 2 по ул. Центральной;- пос. Переславское, от котельной к дому №9 по ул. Офицерской | МБ | Средства бюджета муниципального округа | 37182,014 | 14801,414 | - | 22380,6 | Организации, определяемые в установленном законодательством порядке | АдминистрацияЗМО, МКУ "Служба Заказчика Зеленоградского Муниципального округа КО" |
| 2.5 | Замена котлов на квартальной котельной №1 и ВДПУ 2,5 на квартальной котельной №2 | ЗС  | Иные средства (заемные средства ресурсоснабжающей организации) | 31000 | - | 30000 | 1000 | Организации, определяемые в установленном законодательством порядке | Ресурсоснабжающая организация |
| 2.6 | Энергоэффективный ремонт фасада и кровли в МКД г. Зеленоградск:- ул. Володарского, д.5- кровли ул. Московская, д.3, ул. Потемкина, д.4 | СС МКД | Средства собственников помещений МКД | 15 102,378 | 9742,378 | 5360 | - | Организации, определяемые в установленном законодательством порядке | Собственники МКД |
| 3.1 | Модернизация систем освещения муниципальных объектов бюджетной сферы (школы, детские сады) и администрации – замена светильников внутреннего и внешнего освещения на светодиодные | МБ | Средства бюджета муниципального округа/ Собственные средства муниципального учреждения | 600 | 100/200 | 100/200 | - | Организации, определяемые в установленном законодательством порядке | АдминистрацияЗМО, МКУ "Служба Заказчика Зеленоградского Муниципального округа КО", администрация муниципального учреждения и иные организации, определяемые в установленном законодательством порядке |
| 4.1 | Ремонт водопроводных сетей в поселках:- по ул. Новая от дома №8 до дома №7а по ул. Молодежная в пос. Холмогоровка;- на ул. Советской в пос. Откосово;- по ул. Носова и ул. Игошева в пос. Дунаевка | МБ | Средства бюджета муниципального округа | 3305,637 | 3305,637 | - | - | Организации, определяемые в установленном законодательством порядке | АдминистрацияЗМО, МКУ "Служба Заказчика Зеленоградского Муниципального округа КО", иные организации, определяемые в установленном законодательством порядке |
|  | **Итого** | **МБ** |  | **48677,704** | **18607,051** | **6690,053** | **23380,6** |  |  |
|  | **Итого** | **СС МКД** |  | **15 102,378** | **9742,378** | **5360** | **-** |  |  |
|  | **Итого** | **ЗС** |  | **31000** | **-** | **30000** | **1000** |  |  |
|  | **Всего** |  |  | **94780,082** | **28349,465** | **42050,053** | **24380,6** |  |  |

Приложение №4

к муниципальной программе

«Энергосбережение и повышение

Энергетической эффективности

муниципального образования

«Зеленоградский муниципальный округ

Калининградской области»

**форма**

**ОТЧЕТ О ДОСТИЖЕНИИ ЗНАЧЕНИЙ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ на 1 января 2023 г.**

Наименование организации: Администрация муниципального образования «Зеленоградский муниципальный округ Калининградской области»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| N п/п | Наименование показателя программы | Единица измерения | Значения целевых показателей программы |
| план | факт | отклонение |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Удельный расход тепловой энергии зданиями и помещениями учебно-воспитательного назначения муниципальных учреждений | Гкал/кв.м | 0,12 | - | - |
| 2 | Удельный расход электрической энергии в органах местного самоуправления и муниципальных учреждениях | кВтч/кв.м | 35,1 | - | - |
| 3 | Удельный расход тепловой энергии в многоквартирных домах, расположенных на территории МО | Гкал/кв.м | 0,15523 | - | - |
| 4 | Доля потерь тепловой энергии при ее передаче на территории распределительных сетей в общем объеме муниципального образования  | % | 17,892 | - | - |
| 5 | Удельный расход топлива на отпущенную с коллекторов квартальных котельных в тепловую сеть тепловую энергию  | М куб./Гкал | 0,132 | - | - |
| 6 | Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть | % | 28,75 |  |  |

Руководитель

(уполномоченное лицо) \_\_Директор\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (должность) (подпись) (расшифровка подписи)

Руководитель технической службы

(уполномоченное лицо) Главный инженер \_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (должность) (подпись) (расшифровка подписи)

Руководитель финансово-

экономической службы

(уполномоченное лицо) главный бухгалтер \_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (должность) (подпись) (расшифровка подписи)

"\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г

Приложение №5

к муниципальной программе

«Энергосбережение и повышение

Энергетической эффективности

муниципального образования

«Зеленоградский муниципальный округ

Калининградской области»

**ОТЧЕТ О РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ**

**И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ на 1 января 2023 г.**

Наименование организации: Администрация муниципального образования «Зеленоградский муниципальный округ Калининградской области»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| N п/п | Наименование мероприятия программы | Финансовое обеспечение реализации мероприятий | Экономия топливно-энергетических ресурсов |
| в натуральном выражении | в стоимостном выражении, тыс. руб. |
| план | факт | отклонение |
| источник | объем, тыс. руб. | количество | ед. изм. |
| план | факт | откло-нение | план | факт | откло-нение |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 1 | Мероприятие 1.Организационные мероприятия по повышению энергетической эффективности |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.1 | Разработка программ энергосбережения, расчет целевых показателей муниципальных учреждений, профессиональная переподготовка специалистов, ответственных за энергосбережение | МБ | 200 | х | х | х | х | х | х | х | х | х |
| Итого по мероприятию 1. | МБ | 200 | х | х | х | х | х | х | х | х | х |
| 2 | Мероприятие 2. Мероприятия по экономии тепловой энергии в муниципальном секторе и секторе энергетики и коммунальной инфраструктуры |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1 | Замена утепления/утепление фасада здания в МАДОУ Детский сад пос. Кумачёво и МАДОУ детский сад пос. Романово | х | х | х | х | х | х | х | х | х | х | х |
| 2.2 | Установка погодозависимой автоматики в муниципальных учреждениях: - МАДОУ ЦРР №23 «Сказка»- МАОУ ООШ пос. Грачевка- МАОУ СОШ пос. Романово- МАДОУ детский сад пос. Муромское | х | х | х | х | х | х | х | х | х | х | х |
| 2.3 | Ремонт кровли МАОУ СОШ в г. Зеленоградске, ул. Тургенева, 6 | х | х | х | х | х | х | х | х | х | х | х |
| 2.4 | Ремонт теплотрассы в г. Зеленоградск (пер. Железнодорожный; ул. Победы д. № 15; участок теплотрассы по ул. Бровцева – ул. Победы; от котельной, ул. Лесопарковая, 2 до гаражей;от магазина до ул. Лесопарковая, 7) и поселках (пос. Колосовка от теплового пункта к дому № 1 и к дому № 2 по ул. Центральной; пос. Переславское, от котельной к дому №9 по ул. Офицерской) | МБ | 14801,414 | х | х | 68,97 | х | х | Гкал | 171,962 | х | х |
| 2.5 | Замена котлов на квартальной котельной №1 и ВДПУ 2,5 на квартальной котельной №2 | х | х | х | х | х | х | х | х | х | х | х |
| 2.6 | Энергоэффективный ремонт фасада и кровли в МКД г. Зеленоградск:- ул. Володарского, д.5- кровли ул. Московская, д.3, ул. Потемкина, д.4 | СС МКД | 9742,378 | х | х | 32 | х | х | Гкал | 79,9 | х | х |
| Итого по мероприятию 2. | х | 24543,792 | х | х | 100,97 | х | х | Гкал | 251,862 | х | х |
| 3 | Мероприятие 3.Мероприятия по экономии электрической энергии в муниципальном секторе |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 3.1 | Модернизация систем освещения муниципальных объектов бюджетной сферы (школы, детские сады) и администрации– замена светильников внутреннего и внешнего освещения на светодиодные | МБ | 300 | х | х | 9400 | х | х | кВтч | 61,1 | х | х |
| Итого по мероприятию 3. | МБ | 300 | х | х | 9400 | х | х | кВтч | 61,1 | х | х |
| 4 | Мероприятие 4.Мероприятия по экономии воды в секторе энергетики и коммунальной инфраструктуры |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4.1 | Ремонт водопроводных сетей в поселках:- по ул. Новая от дома №8 до дома №7а по ул. Молодежная в пос. Холмогоровка;- на ул. Советской в пос. Откосово;- по ул. Носова и ул. Игошева в пос. Дунаевка | МБ | 3305,637 | х | х | 4221 | х | х | куб. м | 88,5 | х | х |
| Итого по мероприятию 4. | МБ | 3305,637 | х | х | 4221 | х | х | куб. м | 88,5 | х | х |
| Итого по мероприятиям | х | 28349,465 | х | х | х | х | х | х | 401,462 | х | х |

Руководитель

(уполномоченное лицо) \_\_Директор\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (должность) (подпись) (расшифровка подписи)

Руководитель технической службы

(уполномоченное лицо) Главный инженер \_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (должность) (подпись) (расшифровка подписи)

Руководитель финансово-

экономической службы

(уполномоченное лицо) главный бухгалтер \_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (должность) (подпись) (расшифровка подписи)

"\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г.