|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Администрация муниципального образования «Муниципальный округСюмсинский районУдмуртской Республики» |  | «Удмурт ЭлькунысьСюмси ёрос муниципал округ»муниципал кылдытэтлэн Администрациез  |

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

от 20 декабря 2022 года № 903

с. Сюмси

Об утверждении муниципальной программы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в муниципальном образовании «Муниципальный округ Сюмсинский район Удмуртской Республики» на 2023 – 2030 годы»

В соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», постановлением Правительства Удмуртской Республики от 29 апреля 2015 года № 213 «Об утверждении государственной программы Удмуртской Республики «Энергоэффективность и развитие энергетики в Удмуртской Республике», руководствуясь Уставом муниципального образования «Муниципальный округ Сюмсинский район Удмуртской Республики», **Администрация муниципального образования «Муниципальный округ Сюмсинский район Удмуртской Республики» постановляет:**

1. Утвердить прилагаемую муниципальную программу «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в муниципальном образовании «Муниципальный округ Сюмсинский район Удмуртской Республики» на 2023 – 2030 годы».

2. Настоящее постановление подлежит опубликованию на официальном сайте муниципального образования «Муниципальный округ Сюмсинский район Удмуртской Республики».

3. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

Первый заместитель главы

Администрации района А.А. Альматов

УТВЕРЖДЕНА

постановлением Администрации муниципального образования «Муниципальный округ Сюмсинский район

Удмуртской Республики»

от 20 декабря 2022 года № 903

**МУНИЦИПАЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

 **«Энергосбережение и повышение энергетической эффективности**

**в муниципальном образовании**

**«Муниципальный округ Сюмсинский район Удмуртской Республики»**

**на 2023 – 2030 годы»**

**2022 г.**

Энергосбережение и повышение энергетической эффективности

муниципального образования «Муниципальный округ Сюмсинский район

Удмуртской Республики» на 2023-2030 годы

Муниципальная программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности муниципального образования «Муниципальный округ Сюмсинский район Удмуртской Республики» на 2023 – 2030 годы» направлена на решение следующих задач:

1. Стимулирование рационального использования топливно-энергетических ресурсов;

2. Повышение эффективности бюджетных расходов путем снижения доли затрат на оплату коммунальных услуг в общих затратах на муниципальное управление;

3. Снижение удельного потребления энергетических ресурсов при осуществлении регулируемых видов деятельности в муниципальном образовании;

4. Снижение удельного потребления энергетических ресурсов в жилищном фонде муниципального образования;

5. Развитие информационного обеспечения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

Основные мероприятия программы:

1. Внедрение энергоменеджмента.

2. Реализация мероприятий в организациях, финансируемых за счет средств муниципального бюджета.

3. Реализация мероприятий на объектах организаций, оказывающих услуги теплоснабжения на территории муниципального образования «Муниципальный округ Сюмсинский район Удмуртской Республики»

4. Реализация мероприятий на объектах организаций, оказывающих услуги водоснабжения и водоотведения на территории муниципального образования «Муниципальный округ Сюмсинский район Удмуртской Республики».

5. Реализация мероприятий на объектах организаций, оказывающих услуги по передаче электрической энергии на территории муниципального образования «Муниципальный округ Сюмсинский район Удмуртской Республики».

6. Реализация энергоэффективных мероприятий на объектах многоквартирного жилищного фонда муниципального образования «Муниципальный округ Сюмсинский район Удмуртской Республики».

7. Реализация энергоэффективных мероприятий по расширению использования в качестве источников энергии вторичных энергетических ресурсов и (или) возобновляемых источников энергии.

8. Мероприятия по замещению бензина и дизельного топлива, используемых транспортными средствами в качестве моторного топлива, природным газом, газовыми смесями, сжиженным углеводородным газом, электрической энергией с учетом доступности использования, близости расположения к источникам природного газа, газовых смесей, электрической энергии и экономической целесообразности такого замещения, а также с учетом тарифного регулирования и доступности гражданам платы.

Паспорт программы

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование муниципальной программы | Энергосбережение и повышение энергетической эффективности  |
| Координатор | Заместитель главы Администрации муниципального образования «Муниципальный округ Сюмсинский район Удмуртской Республики» |
| Ответственный исполнитель  | Отдел архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства Управления имущественных и земельных отношений Администрации муниципального образования «Муниципальный округ Сюмсинский район Удмуртской Республики» |
| Соисполнители  | Управление по работе с территориями Администрации муниципального образования «Муниципальный округ Сюмсинский район Удмуртской Республики»;Управление образования Администрации муниципального образования «Муниципальный округ Сюмсинский район Удмуртской Республики»; Сектор культуры Управления по проектной деятельности Администрации муниципального образования «Муниципальный округ Сюмсинский район Удмуртской Республики» |
| Цель | повышение энергетической эффективности экономики и бюджетной сферы муниципального образования за счет рационального использования энергетических ресурсов при их производстве, передаче и потреблении и обеспечения условий повышения энергетической эффективности. |
| Задачи программы | стимулирование рационального использования топливно-энергетических ресурсов потребителями посредством комплексного оснащения средствами учета, контроля и автоматического регулирования потребления энергоносителей на производстве и в быту;повышение эффективности бюджетных расходов путем снижения доли затрат на оплату коммунальных услуг в общих затратах на муниципальное управление;снижение удельного потребления энергетических ресурсов при осуществлении регулируемых видов деятельности в муниципальном образовании;снижение удельного потребления энергетических ресурсов в жилищном фонде муниципального образования;развитие информационного обеспечения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности |
| Целевые показатели (индикаторы)  | доля многоквартирных домов, оснащенных коллективными (общедомовыми) приборами учета электрической энергии в общем числе многоквартирных домов (%);доля многоквартирных домов, оснащенных коллективными (общедомовыми) приборами учета тепловой энергии в общем числе многоквартирных домов (%);доля многоквартирных домов, оснащенных коллективными (общедомовыми) приборами учета холодной воды в общем числе многоквартирных домов (%);доля жилых, нежилых помещений в многоквартирных домах, жилых домах (домовладениях), оснащенных индивидуальными приборами учета электрической энергии в общем количестве жилых, нежилых помещений в многоквартирных домах, жилых домах (домовладениях) (%);доля жилых, нежилых помещений в многоквартирных домах, жилых домах (домовладениях), оснащенных индивидуальными приборами учета холодной воды в общем количестве жилых, нежилых помещений в многоквартирных домах, жилых домах (домовладениях) (%);доля жилых, нежилых помещений в многоквартирных домах, жилых домах (домовладениях), оснащенных индивидуальными приборами учета тепловой энергии в общем количестве жилых, нежилых помещений в многоквартирных домах, жилых домах (домовладениях) (%);доля потребляемой муниципальными учреждениями электрической энергии, приобретаемой по приборам учета, в общем объеме потребляемой электрической энергии муниципальными учреждениями (%);доля потребляемой муниципальными учреждениями тепловой энергии, приобретаемой по приборам учета, в общем объеме потребляемой тепловой энергии муниципальными учреждениями (%);доля потребляемой муниципальными учреждениями холодной воды, приобретаемой по приборам учета, в общем объеме потребляемой холодной воды муниципальными учреждениями (%);удельный расход тепловой энергии зданиями и помещениями учебно-воспитательного назначения (Гкал/м2);удельный расход электрической энергии зданиями и помещениями учебно-воспитательного назначения (кВт·ч/м2);объем потребления тепловой энергии муниципальными учреждениями (Гкал);объем потребления тепловой энергии зданиями и помещениями учебно-воспитательного назначения (Гкал);объем потребления электрической энергии муниципальными учреждениями (тыс. кВт·ч);объем потребления электрической энергии зданиями и помещениями учебно-воспитательного назначения (тыс. кВт·ч);объем потребления холодной воды муниципальными учреждениями (м3);объем потребления иного топлива (дрова) муниципальными учреждениями (м3);объем потребления автомобильного топлива (бензин) муниципальными учреждениями (л);доля многоквартирных домов, имеющих класс энергетической эффективности "B" и выше (%);удельный расход тепловой энергии в многоквартирных домах (Гкал/м2);удельный расход электрической энергии в многоквартирных домах (кВт·ч/м2);удельный расход холодной воды в многоквартирных домах (в расчете на 1 жителя) (м3/чел);удельный расход топлива на отпущенную с коллекторов котельных в тепловую сеть тепловую энергию (кг.у.т./Гкал);доля потерь тепловой энергии при ее передаче в общем объеме переданной тепловой энергии (%);доля энергоэффективных источников света в системах уличного освещения (%).доля энергоэффективных капитальных ремонтов многоквартирных домов в общем объеме проведенных капитальных ремонтов многоквартирных домов на территории муниципального образования (%);удельный расход тепловой энергии на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений муниципального образования (Гкал/м2);удельный расход электрической энергии на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений муниципального образования (в расчете на 1 м2 общей площади)(кВтч/м2);удельный расход холодной воды на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений муниципального образования (в расчете на 1 человека) (л/(аб\*сут));доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть (%);удельный расход энергетических ресурсов на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений (кг.у.т./м2) |
| Сроки и этапы реализации  | Срок реализации –2023-2030 годы.Этапы реализации программы не выделяются  |
| Ресурсное обеспечение за счет средств бюджета муниципального образования | Общий объем финансирования мероприятий муниципальной программы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в муниципальном образовании «Муниципальный округ Сюмсинский район Удмуртской Республики» на 2023 – 2030 годы»составит 6334,09 тыс. рублей, в том числе по годам реализации муниципальной программы (в тыс. руб.): |
|

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Итого | 2023 г. | 2024 г. | 2025 г. | 2026 г. | 2027 г. | 2028 г. | 2029 г. | 2030 г. |
| **Бюджет муниципального образования** | **6334,09** | **3755,29** | **368,4** | **368,4** | **368,4** | **368,4** | **368,4** | **368,4** | **368,4** |
| в том числе: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Собственные средства бюджета муниципального образования «Сюмсинский район»  | 800,00 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| Средства бюджета Удмуртской республики | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Средства бюджета Удмуртской республики, планируемые к привлечению | 5534,09 | 3655,29 | 268,4 | 268,4 | 268,4 | 268,4 | 268,4 | 268,4 | 268,4 |
| Внебюджетные источники | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

Ресурсное обеспечение программы за счет средств бюджета муниципального образования подлежит уточнению в рамках бюджетного цикла. |
| Ожидаемые конечные результаты, оценка планируемой эффективности | доля многоквартирных домов, оснащенных коллективными (общедомовыми) приборами учета электрической энергии в общем числе многоквартирных домов к 2030 году составит 100,00%;доля многоквартирных домов, оснащенных коллективными (общедомовыми) приборами учета тепловой энергии в общем числе многоквартирных домов к 2030 году составит 66,67%;доля многоквартирных домов, оснащенных коллективными (общедомовыми) приборами учета холодной воды в общем числе многоквартирных домов к 2030 году составит 100,00%;доля жилых, нежилых помещений в многоквартирных домах, жилых домах (домовладениях), оснащенных индивидуальными приборами учета электрической энергии в общем количестве жилых, нежилых помещений в многоквартирных домах, жилых домах (домовладениях) к 2030 году составит 100,00%;доля жилых, нежилых помещений в многоквартирных домах, жилых домах (домовладениях), оснащенных индивидуальными приборами учета тепловой энергии в общем количестве жилых, нежилых помещений в многоквартирных домах, жилых домах (домовладениях) к 2030 году составит 1,5%;доля жилых, нежилых помещений в многоквартирных домах, жилых домах (домовладениях), оснащенных индивидуальными приборами учета холодной воды в общем количестве жилых, нежилых помещений в многоквартирных домах, жилых домах (домовладениях) к 2030 году составит 100,00%;доля потребляемой муниципальными учреждениями электрической энергии, приобретаемой по приборам учета, в общем объеме потребляемой электрической энергии муниципальными учреждениями к 2030 году составит 100%;доля потребляемой муниципальными учреждениями тепловой энергии, приобретаемой по приборам учета, в общем объеме потребляемой тепловой энергии муниципальными учреждениями к 2030 году составит 100%;доля потребляемой муниципальными учреждениями холодной воды приобретаемой по приборам учета, в общем объеме потребляемой воды муниципальными учреждениями к 2030 году составит 100%.удельный расход тепловой энергии зданиями и помещениями учебно-воспитательного назначения (Гкал/м2) – к 2030 году составит 0,201 Гкал/м2;удельный расход электрической энергии зданиями и помещениями учебно-воспитательного назначения (кВт·ч/м2) – к 2030 году составит 33,26,кВт·ч/м2;объем потребления тепловой энергии муниципальными учреждениями к 2030 составит 8720,00 Гкал;объем потребления электрической энергии муниципальными учреждениями к 2030 составит 1641,35 тыс.кВт\*ч;объем потребления холодной воды муниципальными учреждениями к 2030 составит 11699,30 м3;объем потребления иного топлива (дрова) муниципальными учреждениями к 2030 составит 140,00 м3;объем потребления автомобильного топлива (бензин) муниципальными учреждениями к 2030 составит 83443,32 л.доля многоквартирных домов, имеющих класс энергетической эффективности "B" и выше к 2030 составит 25%;удельный расход тепловой энергии в многоквартирных домах (Гкал/м2) к 2030 составит 0,325 Гкал/м2;удельный расход электрической энергии в многоквартирных домах (кВт·ч/м2) к 2030 составит 45,00 кВт\*ч/м2;удельный расход холодной воды в многоквартирных домах (в расчете на 1 жителя) (м3/чел) к 2030 составит 21,55 м3/чел;удельный расход топлива на отпущенную с коллекторов котельных в тепловую сеть тепловую энергию (кг. ут/Гкал) к 2030 год составит 165,50 кг. ут/Гкал;доля потерь тепловой энергии при ее передаче в общем объеме переданной тепловой энергии (%) к 2030 году составит 6,50%;доля энергоэффективных источников света в системах уличного освещения (%) к 2030 году составит 100%.доля энергоэффективных капитальных ремонтов многоквартирных домов в общем объеме проведенных капитальных ремонтов многоквартирных домов на территории муниципального образования к 2030 году составит 10%;удельный расход тепловой энергии на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений муниципального образования (в расчете на 1 м2 общей площади) к 2030 году составит 0,190 Гкал/м2;удельный расход электрической энергии на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений муниципального образования (в расчете на 1 м2 общей площади) к 2030 году составит 32,50 кВтч/м2;удельный расход холодной воды на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений муниципального образования (в расчете на 1 человека) к 2030 году составит 10,00 л/(аб\*сут);доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть к 2030 году составит 8,80%;удельный расход энергетических ресурсов на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений к 2030 году составит 41,83 кг.у.т./м2 |

1. **Характеристика сферы деятельности**

По итогам 2019 – 2021 гг. уровень энергоемкости ВВП составил рекордно низкое значение за период последних пяти лет (9,62 т.у.т./млн руб. в ценах 2016 года). Валовое потребление топливно-энергетических ресурсов по сравнению с аналогичным показателем прошлого года снизилось на 6,6 млн т.у.т. при росте ВВП Российской Федерации на 1,3%.

Соответствующее снижение энергоемкости российской экономики было вызвано реализацией мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности прежде всего в энергоемких секторах. Так, увеличение эффективности использования топлива генерирующим оборудованием электростанций при производстве электрической энергии (как за счет введения в эксплуатацию энергоэффективного оборудования, таки за счет оптимизации балансов производства электрической и тепловой энергии) обеспечило снижение потребления топливно-энергетических ресурсов до 80% от общего объема экономии по электроэнергетическому сектору в целом (совокупное снижение составило 1,41 млн т.у.т.).

В жилищно-коммунальном хозяйстве снижение потребления топливно-энергетических ресурсов в 2019 - 2021 гг. (на 5,16 млн т.у.т.) было обусловлено преимущественно климатическим фактором. Кроме того, стоит отметить экономию в потреблении энергоресурсов в секторе сферы услуг и бюджетными организациями в размере 3,39 млн т.у.т., при этом влияние технологического фактора составило более 80%.

Вместе с тем по отдельным секторам экономики наблюдался рост потребления топливно-энергетических ресурсов: в добывающей промышленности – на 7,5 млн т.у.т.,в теплоснабжении – на 1,5 млн т.у.т. Негативная тенденция в секторе теплоснабжения главным образом объясняется динамикой выработки тепловой энергии на низкоэффективных котельных, на которых показатели удельного расхода топлива заметно превышают аналогичные величины по тепловым электростанциям, работающим в когенерационном режиме.

На уровне субъектов Российской Федерации в 2019 - 2021 гг. прослеживалась существенная дифференциация энергоемкости региональных экономик: различия в данномпоказателе доходили до 15 раз (например, энергоемкость в г. Москве составила 37 кг.у.т.на 10 тыс. руб., в Липецкой области – 553 кг.у.т. на 10 тыс. руб.). В среднем по стране соответствующий показатель сложился на уровне 221 кг.у.т. на 10 тыс. руб.

В 2019 – 2021 гг. в регионах продолжалась реализация программ в области энергоэффективности и энергосбережения, что привело к экономии энергоресурсов в размере41,5 млрд руб. в стоимостном выражении. Валовый объем финансирования данных программ по сравнению с 2018 годом вырос в 1,6 раза и составил 136,3 млрд руб. совокупно с учетом бюджетных и внебюджетных источников. Однако сохранялась значительная диспропорция в объемах ресурсного обеспечения соответствующих мероприятий на региональном уровне. Кроме того, в 16 регионах Российской Федерации финансирование мероприятий по повышению энергоэффективности и энергосбережению отсутствовало, в 6 из них соответствующие мероприятия не были предусмотрены.

Существенная региональная дифференциация наблюдалась также и в инструментах, используемых в рамках программ по повышению энергетической эффективности и энергосбережению. Так, масштабная реализация энергосервисных договоров, заключаемых собственниками многоквартирных домов, осуществлялась только в Москве. За период2017-2019 годов суммарная стоимость соответствующих договоров превысила 4 млрд.руб. При этом суммарное количество энергосервисных договоров (заключенных в рамках конкурсных процедур 44-ФЗ и 223-ФЗ) в целом по стране в 2019 году снизилось на 13% по сравнению с уровнем 2018 года.

На региональном уровне наилучшие результаты по числу заключенных энергосервисных договоров стоимостью до 100 млн руб. в 2019 году показали следующие субъекты Российской Федерации:

▶Ханты-Мансийский автономный округ (Югра) (110 ед.);

▶Республика Саха (Якутия) (76 ед.);

▶Саратовская область (56 ед.);

▶Удмуртская Республика (47 ед.);

▶Санкт-Петербург (41 ед.).

В части оснащенности многоквартирных домов общедомовыми приборами учета как важной косвенной меры, влияющей на энергоэффективность данного сектора, можно констатировать рост соответствующего уровня на 4,43% по основным видам потребляемых ресурсов. При этом наибольший процент оснащения приборами пришелся на учет потребления электрической энергии – 72% для общедомовых приборов и 96% для индивидуальных приборов учета. Также в 2019 – 2021 гг. в целом по Российской Федерации наблюдался рост количества высокоэффективных светодиодных светильников, доля которых составила более трети в общем объеме используемых световых элементов.

Реализация соответствующих региональных программ в области энергоэффективности и энергосбережения в 60 субъектах Российской Федерации осуществлялась при активной информационно-аналитической и экспертно-методологической поддержке региональных центров в области энергоэффективности и энергосбережения. Функционирование данных центров в соответствующих регионах позволило повысить эффективность проектов, направленных на реализацию государственной политики в области энергоэффективности.

Несмотря на положительную динамику энергоемкости, в 2019 - 2021 гг., темпы повышения энергоэффективности экономики в России отставали от среднемировых показателей. Вместе с тем проводимая государственная политика в области повышения энергетической эффективности уже в ближайшие годы может заметно улучшить соответствующие результаты и параметры функционирования российской экономики.

В 2019 году принято 9 нормативных правовых актов, направленных на повышение уровня энергетической эффективности экономики Российской Федерации. Отдельно можно отметить принятие постановления Правительства Российской Федерации от 7 октября2019 г. № 1289, которым были утверждены требования к снижению государственными (муниципальными) учреждениями в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых топливно-энергетических ресурсов и воды.

В 2019 году федеральными органами исполнительной власти разрабатывались 3 документа стратегического планирования, затрагивающих вопросы энергоэффективностии энергосбережения: Энергетическая стратегия Российской Федерации на период до 2035 года, Стратегия развития строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации на период до 2030 года, Сводная стратегия развития обрабатывающей промышленности Российской Федерации до 2024 года и на период до 2035 года.

Среди общесистемных мер повышения энергоэффективности следует отметить заключение долгосрочных целевых соглашений по снижению потребления топливно-энергетических ресурсов, внедрение механизма белых сертификатов и установление запрета на оборот ламп накаливания. Ключевыми драйверами повышения энергоэффективности электроэнергетического сектора должны стать введение пороговых значений КПД для разных видов электростанций и внедрение стандартов экономичности для дизельных электростанций. Совокупно по сектору к 2030 году за счет реализации указанных мер прогнозируется объем экономии топливно-энергетических ресурсов в размере 33,8 млн т.у.т.

В теплоснабжении следует обеспечить ускорение темпов модернизации котельных и тепловых сетей. При этом особое внимание будет уделено тиражированию механизма «альтернативной котельной» на территории всей страны. Прогнозный объем экономии топливно-энергетических ресурсов в теплоснабжении составляет 2,2 млн т.у.т.к 2030 году.

В сфере услуг и бюджетных организациях повышение энергоэффективности (экономия энергетических ресурсов в размере 2,1 млн т.у.т. к 2030 году) планируется обеспечить за счет установления требований по энергоэффективности при осуществлении закупок для государственных и муниципальных нужд, а также путем формирования стимулов для масштабирования практики применения энергосервисных контрактов.

Прогнозируемая экономия энергоресурсов в жилищно-коммунальном хозяйстве составляет 19,8 млн т.у.т. к 2030 году. Достижение соответствующих показателей планируется за счет реализации мер по ужесточению требований к использованию энергоресурсов в общественных местах, а также критериев энергоэффективности многоквартирных домов и иных зданий.

За счет активной государственной политики в области повышения энергетической эффективности экономики в Российской Федерации за период с 2021 г. по 2030 г. совокупное потребление топливно-энергетических ресурсов может снизиться на 466 млн т.у.т. Использование имеющегося потенциала повышения энергоэффективности в России в числе прочего будет способствовать сокращению выбросов парниковых газов в объеме более 900 млн тонн СО2-экв. к 2030 году.

1. **Приоритеты, цели и задачи в сфере деятельности**

Эффективность мер государственной политики в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности зависит от многих факторов, включая следующие: наличие технологий, величина затрат на реализацию мер, масштабы экономии энергии, экономические и экологические эффекты, наличие и действенность нормативно-правовой базы, наличие систем управления и институтов для реализации мер государственной политики, размеры тарифной или бюджетной поддержки, информационное и кадровое обеспечение и пр. При этом важно учитывать особенности отрасли, в которой внедряются практики в области энергосбережения и повышения энергоэффективности, а также результаты реализации аналогичных проектов в Российской Федерации и в других странах. Результативность мер государственной политики в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности определяется экономией энергоресурсов и энергии на уровне отраслей, субъектов Российской Федерации, муниципалитетов и домохозяйств и в масштабе всей экономики и тем самым создает синергетические эффекты, связанные с улучшением качества окружающей среды и снижением антропогенного воздействия на климат.

Несмотря на некоторый прогресс в повышении энергоэффективности, Россия все еще относится к группе стран с очень высокой энергоемкостью ВВП. Главными барьерами на пути повышения энергоэффективности являются: недостаток мотивации; недостаток информации; недостаток финансовых ресурсов и «длинных» денег; недостаток организации и координации. *Задача мер политики по повышению энергоэффективности – снятие или снижение этих барьеров.*

На основе анализа текущего уровня энергоемкости российской экономики и обзора передового опыта зарубежных стран можно выделить следующие задачи в области повышения энергоэффективности и энергосбережения как уровне субъектов Российской Федерации, так и на уровне муниципальных образований:

МОДЕРНИЗАЦИЯ КОТЕЛЬНЫХ И ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ

На данный момент преимущественно в малых и средних городах уже действует механизм поддержки проектов модернизации систем коммунальной инфраструктуры в сфере тепло-, водоснабжения и водоотведения. Его оператором является Фонд ЖКХ, который при выборе проектов особое внимание уделяет показателям окупаемости, энергоэффективности, качества предоставляемых коммунальных ресурсов, а также экологическим показателям.

Финансовая поддержка фонда предоставляется на следующие цели:

▶подготовка проекта модернизации– 5% от стоимости проекта, но не более 5 млн руб.;

▶реализация проекта модернизации– 60% от стоимости реализации проекта, но не более 300 млн руб.;

▶субсидирование процентной ставки по кредитам или облигационным займам– 65% от величины ключевой ставки Банка России.

В настоящее время на ряде объектов ЖКХ в эксплуатации находится низкоэффективное оборудование котельных (например, котлы НР-18 с КПД менее 40%), а также эксплуатируются тепловые сети, находящиеся в аварийном состоянии, в ряде случаев без наличия тепловой изоляции, что представляет прямую угрозу для жизни граждан. Это говорит об огромных резервах экономии в области теплоснабжения. При этом существенную долю рынка котельного оборудования занимают западные производители. *Необходимо создать условия для развития российского производства, по экономичности, надежности и стоимости не уступающего иностранным компаниям.*

«АЛЬТЕРНАТИВНАЯ КОТЕЛЬНАЯ»

Поправки в Закон «О теплоснабжении» 2017 г. предусматривают постепенный переход на новый принцип ценообразования на основе утверждаемой предельной цены замещающего источника – так называемый принцип «альтернативной котельной». За основу берется стоимость строительства нового источника тепла, подключения к нему и дальнейшего его обслуживания, и с учетом этих затрат утверждается предельный уровень платы за тепло для всех его поставщиков в городе.

*По данным Минэнерго России, в городах, перешедших на механизм «альтернативной котельной», уменьшается число случаев прекращения подачи тепла, снижается удельный расход топлива, увеличивается доля отпуска тепла потребителям в централизованной системе теплоснабжения, снижаются потери в тепловых сетях, а также значительно снижаются выбросы загрязняющих веществ в атмосферу.*

Предлагается включить требования к пороговым значениям КПД строящихся в соответствии с данным принципом источников теплоснабжения.

*Мероприятия по перекладке трубопроводов тепловой сети являются экономически целесообразными при сравнительно высоких тарифах на передачу тепловой энергии и значениях удельного резерва тепловой экономичности.* Окупаемость мероприятий по замене отдельных, в особенности старых, трубопроводов существенно более короткая, чем окупаемость перекладки труб в целом во всей системе. Также необходимо руководствоваться в оценках ценами на тепловую энергию, более близкими к верхнему пределу, поскольку покупка тепла для компенсации потерь должна осуществляться не исходя из тарифов на транспортировку тепловой энергии, а исходя из стоимости тепла, поступающего в тепловую сеть, что ближе к конечной цене тепловой энергии.

Учитывая большой срок окупаемости мероприятий по замене трубопроводов, *необходимо создать дополнительные условия, стимулирующие ресурсоснабжающие организации к повышению энергетической эффективности при транспортировке тепловой энергии.*

ВНЕДРЕНИЕ СХЕМ СТИМУЛИРОВАНИЯ РАБОТЫ ЭНЕРГОСЕРВИСНЫХ КОМПАНИЙ В БЮДЖЕТНОЙ СФЕРЕ

Для увеличения объемов снижения ресурсов за счет реализации энергосервисных контрактов требуется:

▶подготовка проектов нормативных актов, позволяющих решить проблемы, тормозящие развитие бизнеса ЭСКО в бюджетной сфере;

▶определение формы энергосервисных контрактов (ЭСК), позволяющих объединять ЭСК с расходами бюджета на меры по капитальному ремонту, которые могут не давать прямой экономии энергии, но необходимы для ее получения (например, ремонт трубопроводов или проводки);

▶формированиесистемыинформационнойподдержкиспециалистовбюджетныхорганизаций по заключению ЭСК;

▶обеспечениеучастниковпрограммнеобходимымиинформационнымиматериалами.

ЗАПУСК СХЕМЫ «БЕЛЫЕ СЕРТИФИКАТЫ»

Для государственных (муниципальных) зданий предлагается запустить данную схему на примере освещения и регулирования теплоснабжения. Параллельный запуск нескольких перечисленных выше мер государственной политики в области экономии энергии направлен на расширение рыночных ниш нескольких видов оборудования, практик строительства и материалов. Также предлагается полностью запретить использование ламп накаливания в зданиях бюджетной сферы и развивать «умный» учет ресурсов.

ИЗМЕНЕНИЕ ПЕРЕЧНЯ РАБОТ И УСЛУГ, ВЫПОЛНЯЕМЫХ В РАМКАХ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА ОБЩЕГО ИМУЩЕСТВА МКД

Данная мера государственной политики направлена на повышение энергетической эффективности работ, выполняемых за счет взносов собственников жилых помещений на капитальный ремонт многоквартирных зданий. Предлагается дополнить состав обязательных мер, выполнение которых финансируется за счет средств фонда капитального ремонта, мероприятиями с доказанной энергоэффективностью, а именно:

▶ремонт крыши, подвальных помещений и фасада с утеплением;

▶установка общедомовых приборов учета тепловой и электрической энергии, горячей и холодной воды, природного газа;

▶монтаж узлов регулирования тепловой энергии;

▶установка энергоэффективных стеклопакетов в местах общего пользования.

Предлагается рассмотреть вопрос возможности упрощения процедуры использования средств фонда капитального ремонта при направлении их на цели повышения энергетической эффективности.

УЖЕСТОЧЕНИЕ НОРМАТИВНЫХ ТРЕБОВАНИЙ ПО ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭНЕРГИИ НА ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЮ, ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ (ГВС) И ОСВЕЩЕНИЕ МЕСТ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

В рамках данной меры предлагается поэтапное ужесточение требований по эффективности использования энергии на отопление, вентиляцию, ГВС и освещение мест общего пользования во вновь строящихся многоквартирных домах (МКД). Повышаются требования на 30% относительно текущих требований к энергетической эффективности начиная с 2023 г. и на 20% относительно уровня 2023 г. начиная с 2028 г.

Также предлагается стимулирование данной меры за счет льготной ипотеки в рамках национального проекта «Жилье и городская среда». Основное условие – соответствие проекта индивидуального жилого здания установленным в 261-ФЗ требованиям энергетической эффективности. Проектные и конструкторские организации выдают документ определенного образца о соответствии проектов индивидуальных жилых домов, что является основанием для выдачи льготного ипотечного кредита.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ И ЭКСПЕРТИЗЫ СТРОИТЕЛЬСТВА В ЧАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Мера направлена на повышение доли возводимых многоквартирных домов, соответствующих требованиям энергетической эффективности. Предлагается многократное повышение штрафов застройщикам за нарушение требований строительных норм и правил и установление правила по отзыву лицензии в случае неоднократного нарушения требований.

ИЗМЕНЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ К КЛАССАМ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ МНОГОКВАРТИРНЫХ ДОМОВ

В рамках данной меры необходима гармонизация расчета классов энергетической эффективности МКД с мерой политики «Ужесточение требований по эффективности использования энергии на отопление, вентиляцию, ГВС и освещение мест общего пользования многоквартирных зданий». Таким образом, установление классов энергоэффективности будет осуществляться уже с учетом новых требований.

РАЗВИТИЕ «УМНОГО» УЧЕТА

Мерой предусматривается установка «умных» приборов учета тепловой энергии, природного газа, горячей и холодной воды в многоквартирных и индивидуальных зданиях, присоединенных к централизованным сетям. В настоящее время внедрение интеллектуального учета происходит только в секторе «Электроснабжение». Однако, как показывает мировой опыт и современные тенденции, такие системы успешно применяются и в других коммунальных секторах: водоснабжении, газоснабжении и теплоснабжении.

Монтаж «умных» приборов учета позволит:

▶наладить дистанционную и автоматическую передачу показаний и выставление счетов;

▶в короткие сроки выявлять утечки, неисправности оборудования и несанкционированное подключение;

▶контролировать потребление коммунального ресурса;

▶ограничивать подачу коммунального ресурса;

▶оценивать качество коммунального ресурса и учитывать это в счетах с помощью корректирующих коэффициентов.

Частично расходы на установку «умных» приборов учета могут финансироваться из средств, высвободившихся в результате отказа от содержания служб, занимающихся сбором и обработкой информации с приборов учета, а также выставлением счетов потребителям, или их частичного сокращения.

РАЗВИТИЕ МИКРОГЕНЕРАЦИИ ТЕПЛОВОЙ И ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ

Для стимулирования развития микрогенерации предлагается предоставлять налоговый имущественный вычет на покупку объектов микрогенерации на базе ВИЭ для индивидуальных жилых зданий и МКД.

Также необходимо стимулирование деятельности энергосервисных компаний в жилищной сфере, развитие специальных банковских продуктов для финансирования проектов по повышению энергоэффективности в жилищном секторе, субсидирование реализации энергосберегающих мероприятий для малоимущих слоев населения.

**Основные направления развития энергосбережения и повышения энергетической эффективности на территории муниципального образования**

Основными направлениями развития энергосбережения и повышения энергетической эффективности на территории муниципального образования являются:

- повышение надежности и безопасности функционирования систем коммунальной инфраструктуры;

- оснащение приборным учетом потребления всех видов топливно-энергетических ресурсов;

- поддержка стратегических инициатив в области использования возобновляемых источников энергии.

В соответствии с этим определены следующие пункты реализации программы: улучшение условий и качества жизни населения муниципального образования, повышение энергетической эффективности экономики и бюджетной сферы муниципального образования за счет рационального использования энергетических ресурсов при их производстве, передаче и потреблении и обеспечения условий повышения энергетической эффективности.

Для достижения указанных целей решаются следующие задачи программы:

- стимулирование рационального использования топливно-энергетических ресурсов потребителями посредством комплексного оснащения средствами учета, контроля и автоматического регулирования потребления энергоносителей на производстве и в быту;

- привлечение средств потребителей путем поддержки муниципальным образованием реализации проектов в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности;

- координация и контроль реализации мероприятий программы;

- повышение эффективности бюджетных расходов путем снижения доли затрат на оплату коммунальных услуг в общих затратах на муниципальное управление;

- развитие информационного обеспечения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

**Краткая характеристика Муниципального образования**

**«Муниципальный округ Сюмсинский район Удмуртской Республики»**

Сюмси́нский район — административно-территориальная единица и муниципальное образование (муниципальный округ, в 2005—2021 гг. — муниципальный район) в Удмуртской Республике Российской Федерации. Располагается в западной части республики. Административный центр — село Сюмси.

Сюмсинский район находится в западной части Удмуртской Республики, граничит с Увинским, Селтинским и Вавожским районами республики и Кировской областью. Северная часть района расположена в Кильмезской низменности, а южная — на Тыловайской возвышенности. В районе имеется 114 рек, самая крупная из них — Кильмезь, левый приток Вятки. Площадь района — 1789,72 км². Лесистость района 72,7 %, при средней по Удмуртии — 46,8 %.

10 июня 1929 года Сюмсинская волость Малмыжского уезда Вятской губернии была передана в состав Вотской АО, а спустя месяц, 15 июля 1929 года волость реорганизована в Сюмсинский район из 16 сельсоветов. В 1932 году в связи с ликвидацией Новомултанского района, три его сельсовета переданы в состав Сюмсинского района. 1 февраля 1963 года был ликвидирован, а его территория разделена между Увинским сельским и промышленным районами. Сюмсинский район был восстановлен 12 января 1965 года.

В рамках организации местного самоуправления с 2005 до 2021 гг. функционировал муниципальный район. Законом Удмуртской Республики от 7 апреля 2021 года муниципальный район и все входившие в его состав сельские поселения к 18 апреля 2021 года через объединение были преобразованы в муниципальный округ Сюмсинский район.

В Сюмсинский район как административно-территориальную единицу входят 8 сельсоветов (56 населенных пунктов). Сельсоветы (сельские администрации) одноимённы образованным в их границах сельским поселениям. Сведения о сельских поселениях представлены в таблице 1.

Таблица 1. Сельские поселения, входящие в состав Сюмсинского района

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Сельское поселение**  | **Административный центр** | **Количество населенных пунктов** | **Население, чел.** |
| Васькинское | деревня Васькино | 6 | 922 |
| Гуринское | село Гура | 12 | 433 |
| Гуртлудское | деревня Гуртлуд | 6 | 543 |
| Дмитрошурское | деревня Дмитрошур | 9 | 713 |
| Кильмезское | село Кильмезь | 2 | 2301 |
| Муки-Каксинское | село Муки-Какси | 5 | 538 |
| Орловское | село Орловское | 6 | 734 |
| Сюмсинское | село Сюмси | 10 | 5490 |

Социальная инфраструктура Сюмсинского района включает 10 школ, в том числе 3 средних, 7 детских садов. К учреждениям дополнительного образования относятся: 2 детские школы искусств и центр детского творчества. Медицинскую помощь населению оказывают 2 больницы, 2 амбулатории и 19 фельдшерско-акушерских пунктов. Также в районе действуют дом культуры, 17 библиотек, детский дом, психо-неврологический интернат и комплексный центр социального обслуживания населения.

**Характеристика сферы деятельности**

***Характеристика систем теплоснабжения***

Система теплоснабжения муниципального образования «Муниципальный округ Сюмсинский район Удмуртской Республики» по состоянию на 1 января 2021 года включала в себя 19 теплоисточников общей установленной мощностью 20,27 Гкал/ч (23,57 МВт), а также системы транспорта и распределения тепловой энергии общей протяжённостью 9,92 км (в двухтрубном исчислении).

Регулируемыми организациями в сфере теплоснабжения на территории муниципального образования «Муниципальный округ Сюмсинский район Удмуртской Республики» являются:

- МУП «ЖКХ «Сюмсинское»;

- ООО «Жилкомснаб».

Основные технические параметры организаций жилищно-коммунального хозяйства, регулируемых в сфере теплоснабжения, приведены в таблице2.

Таблица 2. Технические параметры теплоснабжающих организаций.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование теплоснабжающей организации | Установленная мощность теплоисточников | Протяженность тепловых сетей в 2-х трубном исчислении, км |
| Гкал/ч | % от общей | км | % от общей |
|  | МУП «ЖКХ «Сюмсинское» | 17,07 | 84,21 | 7,02 | 70,77 |
|  | ООО «Жилкомснаб» | 3,20 | 15,79 | 2,9 | 29,23 |
|  | **Всего:** | ***20,27*** | ***100,0*** | ***9,92*** | ***100,0*** |

На производство тепловой энергии в 2021 году израсходовано 2,892тыс. т.у.т. первичных энергоресурсов (рисунок 1), в том числе:

* + природный газ – 2 185,83 тыс.м3;
	+ дрова – 3 098,00 тонн;
	+ уголь – 1 084,09\* тонн.

Рисунок 1.

Структура потребляемых энергоресурсов.

По данным за 2021 год выработка тепловой энергии в целом по муниципальному образованию составила 25 311,00Гкал. Распределение объемов тепловой энергии по статьям теплового баланса представлено на рисунке2.

Рисунок 2.

Тепловой баланс муниципального образования «Сюмсинский район».

Тепловой баланс муниципального образования «Сюмсинский район» в разрезе теплоснабжающих организаций по данным за 2021 год представлен в таблице 3.

**Таблица 3. Тепловой баланс муниципального образования «Сюмсинский район» по данным за 2021 год, Гкал**

| Наименование индикатора | Ед.изм. | МУП ЖКХ «Сюмсинское» | ООО «Жилкомснаб» |
| --- | --- | --- | --- |
| Выработка тепловой энергии всего, в т.ч. | Гкал | 20 024,00 | 5 287,00 |
| ТЭЦ | Гкал | - | - |
| котельными | Гкал | 20 024,00 | 5 287,00 |
| Расход тепловой энергии на собственные нужды теплоисточников | Гкал | - | 118,00 |
| Объем покупной тепловой энергии | Гкал | - | - |
| Отпуск тепловой энергии в тепловую сеть | Гкал | 20 024,00 | 5 169,00 |
| Потери тепловой энергии при транспортировке | Гкал | 1 586,00 | 1 140,00 |
| Реализация тепловой энергии конечным потребителям всего, в т.ч. | Гкал | 18 438,00 | 4 029,00 |
| население | Гкал | 4 530,50 | 2 125,00 |
| организации, финансируемые из бюджетов всех уровней | Гкал | 13 097,70 | 1 298,00 |
| прочие организации | Гкал | 809,80 | 465,00 |
| организации-перепродавцы | Гкал | - | - |
| потребление тепловой энергии на технологические нужды предприятий, имеющих собственный теплоисточник | Гкал | - | 141,00 |

Основные показатели энергетической эффективности системы теплоснабжения муниципального образования «Сюмсинский район» по данным за 2021 год:

* + доля тепловой энергии, реализуемой по приборному учету – 5,0 процентов;
	+ средневзвешенный коэффициент использования установленной мощности котельного оборудования – 0,582;
	+ удельный расход электроэнергии на отпускаемую тепловую энергию 31,60 кВтч/Гкал;
	+ потери тепловой энергии при ее транспортировке по сетям (фактические) – 10,82 процента;
	+ доля ветхих тепловых сетей всех форм собственности – 27,02 процента.

Таким образом, определенные значения показателей энергетической эффективности свидетельствуют о том, что в целом система теплоснабжения муниципального образования «Сюмсинский район» функционирует в пределах зоны предельной эффективности централизованного теплоснабжения. При этом следует отметить имеющийся значительный износ систем транспорта и распределения тепловой энергии, который составляет около 70%. Все сверхнормативные потери тепловой энергии энергоснабжающие организации вынуждены компенсировать завышенным полезным отпуском потребителям, у которых приборный учет тепловой энергии отсутствует, так как учет в тарифе фактических потерь в соответствии с п.90 «Основ ценообразования в сфере теплоснабжения», утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22.10.2012 № 1075, возможен только при реализации теплоснабжающей организацией более 75 процентов тепловой энергии по показаниям приборов учета. Все это приводит к существенному перекосу показателей тепловых балансов организаций и невозможности в отдельных случаях отражения реального положения дел в сфере теплоснабжения муниципального образования. Оснащение приборным учетом тепловой энергии у потребителей приведет в скором времени к более явному выявлению проблемы изношенности элементов энергетической системы.

Существующая ситуация диктует необходимость проведения комплексной работы, во главе которой стоит оптимизация совокупности всех систем теплоснабжения на территории района, направленная на повышение эффективности, надежности и безопасности функционирования всех звеньев энергетической системы: от источника до потребителя, а не только локальная замена отдельного оборудования и ремонтно-восстановительные работы на тепловых сетях. Выбор первоочередных направлений оптимизации системы теплоснабжения должен быть определен при разработке схемы теплоснабжения муниципального образования согласно требованиям Федерального закона от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении». Перечень мероприятий муниципальной программы, направленных на повышение энергетической эффективности функционирования систем теплоснабжения, будет откорректирован по результатам разработки схемы теплоснабжения муниципального образования «Муниципальный округ Сюмсинский район Удмуртской Республики».

Так же в ходе реализации энергосберегающих мероприятий в котельных МУП ЖКХ «Сюмсинское» запланировано перевести на газ 6 котельных, осуществляющих теплоснабжение бюджетных объектов и населения Сюмсинского района. Расчетные срок окупаемости проекта 5 лет и годовой экономический эффект около 10 млн. руб.

***Характеристика систем электроснабжения.***

На территории муниципального образования «Муниципальный округ Сюмсинский район Удмуртской Республики» действуют следующие территориальные электросетевые организации:

– АО «ЭнергосбытТ Плюс».

Общая характеристика распределительных электрических сетей 0,4-10 кВт муниципального образования «Муниципальный округ Сюмсинский район Удмуртской Республики» представлена в таблице 4.

**Таблица 4. - Общая характеристика распределительных электрических сетей 0,4-10 кВмуниципального образования «Муниципальный округ Сюмсинский район Удмуртской Республики»**

| п/п | Показатель | Единица измерения | Всего |
| --- | --- | --- | --- |
|
| 1. | Количество питающих фидеров 6-10 кВ | шт. | 25 |
| 2. | Общая протяженность сети 6-10 кВ | км. | 421,99 |
| 2.1. | Кабельные линии 6-10 кВ | км. | 3,21 |
| 2.2. | Воздушные линии 6-10 кВ | км. | 418,78 |
| 2.3. | Средняя протяженность ЛЭП 6-10 кВ | км. | 16,88 |
| 2.4. | Максимальная протяженность ЛЭП 6-10 кВ | км. | 40,70 |
| 3. | Количество трансформаторных подстанций | шт. | 192 |
| 4. | Количество РП | шт. | 0 |
| 5. | Количество установленных силовых трансформаторов | шт. | 198 |
| 6. | Установленная мощность трансформаторов | кВА | 31 880 |
| 7. | Общая протяженность сети 0,4 кВ, всего: | км. | 309,36 |
|   | в том числе: |  |   |
| 7.1. | Кабельные линии 0,4 кВ | км. | 1,70 |
| 7.2. | Воздушные линии 0,4 кВ | км. | 307,66 |

Объем свободной для технологического присоединения потребителей трансформаторной мощности по питающим подстанциям 35-110 кВ является дефицитным и составляет 39,39 МВА.

Баланс электроэнергии сетевых организаций, оказывающих услуги по передаче электроэнергии в границах муниципального образования «Сюмсинский район» приведен в таблице 5.

**Таблица 5. – Баланс электроэнергии в электрических сетях в границах муниципального образования «Сюмсинский район»**

| Наименование показателя | Единица измерения | Факт 2021г. |
| --- | --- | --- |
|
| 1 | 2 | 3 |
| 1. Поступление электроэнергии в сеть  | тыс. кВт.ч | 35 412,92 |
| 2. Отпуск электроэнергии потребителям  |  |  |
|  - бюджет | тыс. кВт.ч | 2 810,64 |
|  - население, в т.ч.: |  |  |
|  МКД | тыс. кВт.ч | 1 439,75 |
|  Индивидуальные дома | тыс. кВт.ч | 9 635,68 |

Основные направления повышения энергоэффективности системы электроснабжения муниципального образования «Муниципальный округ Сюмсинский район Удмуртской Республики»:

* ***Модернизация системы уличного освещения***

Освещение транспортных магистралей, жилых и пешеходных зон муниципального образования «Муниципальный округ Сюмсинский район Удмуртской Республики» осуществляется с применением светодиодных источников света, источников света с дуговыми ртутными лампами высокого давления ДРЛ, а также натриевых источников света. Общее количество светоточек уличного освещения муниципальных образований составляет 693 единицы, из них 394 единицы регулируются в зависимости от уровня естественного освещения.

Распределительная сеть уличного освещения выполнена в однофазном исполнении, на деревянных и ж/б опорах, с использованием неизолированного провода.

Энергоэффективность дуговых ртутных ламп высокого давления и ламп накаливания по сравнению светодиодными светильники значительно ниже при одинаковых световых характеристиках.

Предлагается провести реконструкцию сети уличного освещения с заменой:

- на энергоэффективные светодиодные светильники;

-заменой неизолированного провода на СИП (с равномерным распределением нагрузок по фазам).

* ***Учет электроэнергии на общедомовые нужды в МКД***

Обеспечение учета используемой электрической энергии и применение приборов учета электрической энергии используемой на общедомовые нужды определены Федеральным законом от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Основным преимуществом при установке общедомового прибора коммерческого учета электрической энергии является получение реальных данных по потреблению электрической энергии многоквартирным домом (МКД), на основании которых можно проводить малозатратные мероприятия по оптимизации потребления электрической энергии на общедомовые нужды многоквартирного дома, а также проводить в дальнейшем энергосберегающие мероприятия с анализом их результатов. Кроме того плата за электрическую энергию тех МКД, где общедомовой учет электрической энергии отсутствует, значительно выше, чем в случае, если бы прибор учета был установлен. Что в конечном итоге стимулирует собственников жилья в МКД, к проведению мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, в части снижения потребления электрической энергии на общедомовые нужды.

В настоящее время в муниципальном образовании «Муниципальный округ Сюмсинский район Удмуртской Республики» 90,57 % МКД оснащены общедомовыми приборами учета электрической энергии.

Предлагается установить общедомовые приборы учета электрической энергии на оставшихся 9% МКД. А так же осуществить организацию автоматизированного сбора и передачи данных с возможностью интеграции в единую информационную автоматизированную систему контроля и учета топливно-энергетических ресурсов муниципального образования «Муниципальный округ Сюмсинский район Удмуртской Республики» (ЕИАСКУ ТЭР).

***Характеристика систем водоснабжения и водоотведения.***

Услуги водоснабжения в Сюмсинском районе Удмуртской Республики оказывают следующие предприятия: ООО «Жилкомснаб» и МУП ЖКХ «Сюмсинское».

Услуги по водоснабжению включают в себя подъем, очистку (при необходимости) и транспортировку воды до потребителей. Характеристика системы водоснабжения Сюмсинского района представлена в таблице6.

**Таблица 6. Характеристика системы водоснабжения**

**Сюмсинскогорайона Удмуртской Республики**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Единица измерения | Значение |
| 1 | Число водопроводов и отдельных водопроводных сетей | шт. | 36 |
| 2 | Число уличных водоразборов | шт. | 46 |
| 3 | Число насосных станций 1-го подъема | шт. | 58 |
| 4 | Установленная производственная мощность насосных станций 1-го подъема | тыс.м3/сут | 11,10 |
| 5 | Установленная производственная мощность водопроводных очистных сооружений | тыс.м3/сут | 11,10 |
| 6 | Установленная производственная мощность водопровода | тыс.м3/сут | 11,10 |
| 7 | Общая протяженность водопроводных сооружений | км | 143,90 |
| 7.1 | в том числе нуждающейся в замене | км | 67,50 |
| 8 | Поднято воды насосными станциями 1-го подъема | тыс. м3 | 351,20 |
| 9 | Подано воды в сеть | тыс. м3 | 351,20 |
| 10 | Отпущено воды всем потребителям | тыс. м3 | 318,70 |
| 10.1 | население | тыс. м3 | 279,90 |
| 10.2 | бюджет | тыс. м3 | 22,40 |
| 10.3 | прочие организации | тыс. м3 | 16,40 |
| 11 | Утечка и неучтенный расход воды | тыс. м3 | 32,50 |
| 12 | Число аварий | ед. | 5 |
| 12.1 | из них: на водопроводных сетях | ед | 5 |
| 13 | Расход электроэнергии на весь объем произведенных ресурсов | тыс.кВт\*ч | 615,70 |

Объем отпущенной воды в сеть составляет 100 % от общего объема поднятой воды на источниках водоснабжения.

Из общего объёма полезного отпуска воды бюджетным потребителям по приборному учёту реализовано – 99,63 %, из многоквартирных жилых домов 47,17% оснащены приборами учета, остальной объем воды реализованный потребителям определен по расчётно-нормативной величине.

Структура распределения воды поданной в водопроводную сеть представлена на следующей диаграмме (рисунок 3).

Рисунок 3

Структура распределения водопроводной воды

Удельное фактическое потребление воды по приборному учету не соответствует удельному потреблению воды определенному по расчетно-нормативной величине, что свидетельствует о необходимости внедрения приборного учета у каждого потребителя. Отсутствие приборного учета не позволяет определить фактическое потребление воды и не стимулирует потребителей к экономии, что в конечном итоге приводит к увеличению затрат ТЭР на водоснабжение и увеличению себестоимости продукции.

Высокий износ водопроводных сетей (на отдельных участках достигающий 100%) негативно сказывается на эффективности работы всей системы водоснабжения, приводит к завышенному расходу электроэнергии на подъем и подачу воды, а также её потерям при транспортировке до потребителей.

Для определения потенциала энергосбережения в системах водоснабжения необходимо провести энергетическое обследование водоснабжающих предприятий.

Сведения о системе централизованного водоотведения отсутствуют.

***Характеристика жилищного фонда.***

По состоянию на 01.01.2022 года площадь многоквартирных жилых домов составляет 30,670тыс.кв.метров, из них 17,198тыс.кв.метров, подключенных к централизованной системе теплоснабжения.

В 2021 году объём потребления энергетических ресурсов жилищным фондом муниципального образования «Муниципальный округ Сюмсинский район» составил 1519,29 т.у.т., в том числе:

электрическая энергия – 1 439,75 тыс.кВтч;

тепловая энергия – 6406,79Гкал;

природный газ – 61,74 тыс.м3;

вода – 27,11 тыс.м3.

Удельные расходы энергоресурсов по объектам многоквартирного жилого фонда приведены в таблице 7.

**Таблица 7. Удельные расходы энергоресурсов по объектам многоквартирного жилого фонда в 2021 году.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Показатель | Единица измерения | Значение |
|  | Удельный расход тепловой энергии | Гкал/м2 | 0,373 |
|  | Удельный расход электрической энергии | кВтч/м2 | 46,94 |
|  | Удельный расход холодной воды в многоквартирных домах в расчете на 1 жителя | м3/чел | 36,05 |
|  | Удельный суммарный расход энергетических ресурсов | кг.у.т./м2 | 49,54 |

Жилищному фонду муниципального образования «Муниципальный округ Сюмсинский район Удмуртской Республики» свойственны в основном те же проблемы, что и большинству городов России:

изношенность отдельных конструктивных элементов жилых зданий;

изношенность внутридомовых сетей и инженерного оборудования;

ресурсоёмкость жилищного фонда;

низкая степень учёта потребляемых энергоресурсов;

низкое качество эксплуатации жилых зданий и энергетических систем жилищного фонда;

устаревшие технические паспорта, отсутствие энергетических паспортов жилых зданий.

***Характеристика учреждений бюджетной сферы.***

По данным на 1 января 2021 года на территории муниципального образования «Сюмсинский район» функционируют 66 муниципальных бюджетных учреждений, частично или полностью финансируемых за счет средств муниципального бюджета.

По данным за 2021 год объем потребления ТЭР бюджетными учреждениями составил 2 071,76тонн условного топлива:

- электрическая энергия 599,40т.у.т;

- тепловая энергия 1314,51т.у.т;

- дрова 44,42 т.у.т;

- автомобильное топливо104,3т.у.т;

- холодная вода 12 999,22 м3;

- водоотведение 8 081,23 м3.

 Суммарные затраты на оплату энергоресурсов составили 44 916,93тыс. рублей. Максимальная доля затрат приходится на оплату тепловой энергии от централизованных источников теплоснабжения – 50,48 процента (таблицы 8, 9).

**Таблица 8. Объемы потребления топливно-энергетических ресурсов бюджетными учреждениями в натуральном выражении в 2021 году**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Группа бюджетных учреждений | Объемы потребления энергоресурсов |
| Электрическая энергия, тыс.кВтч | Тепловая энергия, Гкал | Топливо для нужд теплоснабжения, т.у.т. | Автомобильное топливо, т.у.т. | Вода холодная, м3 | Водоот-ведение, м3 | Всего, т.у.т. |
| *1* | *Учреждения образования* | *1 303,30* | *7173,42* | *0,00* | *73,97* | *11 278,89* | *7 993,25* | *1588,93* |
| 1.1. | Школы | 557,90 | 4900,33 | 0,00 | 73,97 | 5565,89 | 4 109,70 | 994,36 |
| 1.2. | Детские сады | 714,10 | 1704,73 | 0,00 | 0,00 | 5045,00 | 3 864,05 | 499,33 |
| 1.3. | Прочие | 18,40 | 479,07 | 0,00 | 0,00 | 445,00 | 19,50 | 77,53 |
| 1.4. | Дома-интернаты | 12,90 | 89,29 | 0,00 | 0,00 | 223,00 | 0,00 | 17,71 |
| *2* | *Учреждения культуры* | *342,6* | *1060,44* | *28,46* | *0,00* | *611,86* | *87,98* | *304,07* |
| 2.1 | Школы искусств | 9,16 | 90,84 | 0,00 | 0,00 | 71,98 | 0,00 | 16,65 |
| 2.2 | ДК и библиотеки | 297,53 | 567,48 | 28,46 | 0,00 | 206,88 | 0,00 | 215,29 |
| 2.3 | Прочие | 35,91 | 402,12 | 0,00 | 0,00 | 333,00 | 0,00 | 72,13 |
| *3* | *Учреждения органов управления* | *83,90* | *511,72* | *15,96* | *0,00* | *910,47* | *0,00* | *120,91* |
| *4* | *Прочие учреждения муниципального образования* | *10,12* | *161,78* | *0,00* | *30,33* | *198,00* | *0,00* | *57,86* |
|  | ***Итого по МО*** | ***1 739,92*** | ***8 907,36*** | ***44,42*** | ***104,30*** | ***12 999,22*** | ***0,00*** | ***2 071,76*** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Таблица 9. Структура затрат на оплату энергоресурсов организациями бюджетной сферы в 2021 году**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Вид энергоресурса | Затраты на оплату, тыс.руб. | Доля, % |
|  | Электрическая энергия | 11 778,13 | 26,22 |
|  | Тепловая энергия | 22 675,77 | 50,48 |
|  | Топливо для нужд теплоснабжения | 194,30 | 0,43 |
|  | Автомобильное топливо | 4 289,88 | 9,55 |
|  | Вода холодная | 1 984,08 | 4,42 |
|  | Вода горячая | 0,00 | 0,00 |
|  | Стоки | 3994,77 | 8,89 |
|  | *Всего* | ***44 916,93*** | ***100,0*** |

Основной целевой показатель, характеризующий энергетическую эффективность объектов бюджетной сферы, – удельный расход энергоресурсов – имеет тенденцию к снижению относительно 2012 года, что является следствием реализации муниципальной программы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности Муниципального образования «Сюмсинский район» Удмуртской Республики»

**Таблица 10. Динамика удельных расходов энергоресурсов на объектах бюджетной сферы**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Вид энергоресурса | Удельный расход энергоресурсов |
| 2012 год | 2021 год |
|  | Электроэнергия (суммарно по всем направлениям использования), кВтч/м2 | 66,25 | 37,02 |
|  | Тепловая энергия от централизованных источников теплоснабжения (отопительно-вентиляционная нагрузка), Гкал/м2 | 0,181 | 0,190 |
|  | Вода, л/(аб\*сут) | 28,63 | 14,03 |
|  | ТЭР, всего, кг.у.т./м2 | 45,13 | 44,08 |

Проведенный анализ подтверждает наличие существенного потенциала энергосбережения в муниципальном образовании, который должен быть реализован, в том числе в рамках реализации настоящей программы.

Использование топливно-энергетических ресурсов имеет значительную социальную составляющую. Одним из основных потребителей энергетических ресурсов является жилищно-коммунальное хозяйство города (предоставление услуг отопления, электроснабжения, водоснабжения и водоотведения, газоснабжения). Неэффективное использование ресурсов приводит к увеличению стоимости жилищно-коммунальных услуг. Повышение эффективности использования энергетических ресурсов является одним из факторов социальной стабильности и инвестиционной привлекательности муниципального образования.

Работа по внедрению энергоэффективных технологий, позволяющих оптимизировать затраты на потребление энергоресурсов должна быть продолжена. Необходимо обеспечить внедрение современных технологий генерации энергии, в том числе с использованием возобновляемых источников энергии.

Необходима активизация работ по выполнению требований федерального законодательства в сфере энергосбережения и энергоэффективности во всех звеньях энергетической сети: от источника энергоснабжения до конечного потребителя.

Реализация мероприятий программы позволит значительно повысить уровень энергетической эффективности, необходимый для достижения темпов роста экономики.

1. **Целевые показатели (индикаторы).**

Состав целевых показателей (индикаторов) сформирован с учётом: перечня целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 11 февраля 2021 года №161 об утверждении требований к региональным и муниципальным программам в области Энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Сведения о составе и значениях целевых индикаторов и показателей программы, характеризующих результативность ее реализации, приведены в Приложении 1 к программе.

Целевые показатели, характеризующие оснащенность приборами учета используемых энергетических ресурсов:

- доля многоквартирных домов, оснащенных коллективными (общедомовыми) приборами учета горячей воды в общем числе многоквартирных домов – горячее водоснабжение отсутствует;

- доля жилых, нежилых помещений в многоквартирных домах, жилых домах (домовладениях), оснащенных индивидуальными приборами учета тепловой энергии в общем количестве жилых, нежилых помещений в многоквартирных домах, жилых домах (домовладениях) - жилые, нежилые помещения в многоквартирных домах, жилых домах (домовладениях)индивидуальными приборами учета тепловой энергии не оснащены;

- доля потребляемого муниципальными учреждениями природного газа, приобретаемого по приборам учета, в общем объеме потребляемого природного газа муниципальными учреждениями – природный газ муниципальными учреждениями не потребляется.

Целевые показатели, характеризующие уровень использования источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки тепловой и электрической энергии, и (или) возобновляемых источников энергии:

доля тепловой энергии, отпущенной в тепловые сети от источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки тепловой и электрической энергии, в общем объеме производства тепловой энергии в системах централизованного теплоснабжения – на территории МО источники тепловой энергии, функционирующие в режиме комбинированной выработки тепловой и электрической энергии отсутствуют;

ввод мощностей генерирующих объектов, функционирующих на основе использования возобновляемых источников энергии (без учета гидроэлектростанций установленной мощностью свыше 25 МВт (МВт) - на территории МО генерирующие объекты, функционирующие на основе использования возобновляемых источников энергии отсутствуют.

Целевые показатели в муниципальном секторе:

удельный расход тепловой энергии зданиями и помещениями здравоохранения и социального обслуживания населения (Гкал/м2);

удельный расход электрической энергии зданиями и помещениями здравоохранения и социального обслуживания населения (кВт·ч/м2);

объем потребления дизельного и иного топлива муниципальными учреждениями – дизельное и иное топливо не используется;

объем потребления мазута муниципальными учреждениями – мазут не используется;

объем потребления природного газа муниципальными учреждениями – природный газ не используется;

объем потребления горячей воды муниципальными учреждениями – потребление горячей воды отсутствует;

объем потребления угля муниципальными учреждениями – уголь не используется.

Целевые показатели в жилищном фонде:

удельный расход горячей воды в многоквартирных домах (в расчете на 1 жителя) (куб. м/чел) – МКД не оснащены горячим водоснабжением.

Целевые показатели в промышленности, энергетике и системах коммунальной инфраструктуры:

энергоемкость промышленного производства для производства 3 видов продукции, работ (услуг), составляющих основную долю потребления энергетических ресурсов на территории муниципального образования в сфере промышленного производства – промышленное производство на территории МО отсутствует;

удельный расход топлива на отпуск электрической энергии тепловыми электростанциями (г. ут/кВт·ч) – электростанции на территории МО отсутствуют;

удельный расход топлива на отпущенную тепловую энергию с коллекторов тепловых электростанций (кг. ут/Гкал) – тепловые электростанции на территории МО отсутствуют;

доля потерь электрической энергии при ее передаче по распределительным сетям в общем объеме переданной электрической энергии (процентов) - данные отсутствуют, спрогнозировать данный показатель не представляется возможным.

Целевые показатели в транспортном комплексе:

количество высокоэкономичных по использованию моторного топлива и электрической энергии (в том числе относящихся к объектам с высоким классом энергетической эффективности) транспортных средств, относящихся к общественному транспорту, регулирование тарифов на услуги по перевозке на котором осуществляется муниципальным образованием - транспортные средства, относящиеся к общественному транспорту, регулирование тарифов на услуги по перевозке на котором осуществляется муниципальным образованием на территории МО отсутствуют;

количество транспортных средств, использующих природный газ, газовые смеси, сжиженный углеводородный газ в качестве моторного топлива, регулирование тарифов на услуги по перевозке на которых осуществляется муниципальным образованием – данный вид транспортных средств на территории МО отсутствует;

количество транспортных средств (включая легковые электромобили) с автономным источником электрического питания, зарегистрированных на территории субъекта муниципального образования - данный вид транспортных средств на территории МО отсутствует;

количество электромобилей легковых с автономным источником электрического питания, зарегистрированных на территории муниципального образования - данный вид транспортных средств на территории МО отсутствует;

количество транспортных средств с автономным источником электрического питания, относящихся к общественному транспорту, зарегистрированных на территории муниципального образования - данный вид транспортных средств на территории МО отсутствует.

Дополнительные целевые показатели:

объем субсидий организациям коммунального комплекса на приобретение топлива, субсидий гражданам на внесение платы за коммунальные услуги из бюджета соответствующего уровня (тыс. рублей) – сведения отсутствуют;

доля объема электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме электрической энергии, потребляемой (используемой) на территории муниципального образования (процентов)–сведения в необходимом объеме отсутствуют;

доля объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме тепловой энергии, потребляемой (используемой) на территории муниципального образования (процентов) – сведения в необходимом объеме отсутствуют;

доля объема холодной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме воды, потребляемой (используемой) на территории муниципального образования (процентов) – сведения в необходимом объеме отсутствуют;

доля объема горячей воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме воды, потребляемой (используемой) на территории муниципального образования (процентов) – сведения в необходимом объеме отсутствуют;

доля объема природного газа, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме природного газа, потребляемого (используемого) на территории муниципального образования (процентов) – сведения в необходимом объеме отсутствуют;

доля объема энергетических ресурсов, производимых с использованием возобновляемых источников энергии и (или) вторичных энергетических ресурсов, в общем объеме энергетических ресурсов, производимых на территории муниципального образования - энергетические ресурсы, производимые с использованием возобновляемых источников энергии и (или) вторичных энергетических ресурсов на территории МО не производятся;

удельный расход горячей воды на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений муниципального образования (в расчете на 1 человека) – горячее водоснабжение отсутствует;

удельный расход природного газа на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений муниципального образования (в расчете на 1 человека) – органы местного самоуправления и муниципальные учреждения МО подключены к системе централизованного теплоснабжения;

удельное количество тепловой энергии, расходуемое на подогрев горячей воды (Гкал/куб. м) – горячее водоснабжение отсутствует;

удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть (кВт·ч/куб. м) – сведения отсутствуют;

удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды (кВт·ч/куб. м) – сведения отсутствуют;

удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод (кВт·ч/куб. м) – сведения отсутствуют;

удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод (кВт·ч/куб. м) – сведения отсутствуют.

1. **Сроки и этапы реализации**

Срок реализации –2023-2030 годы.

Этапы реализации программы не выделяются

1. **Основные мероприятия**

В рамках программы выделяются следующие основные мероприятия:

1. Внедрение энергоменеджмента.

В ходе реализации основного мероприятия проводится оценка энергоэффективности по отраслям экономики муниципального образования, энергоэффективности бюджетной сферы, проводятся мероприятия по обучению специалистов в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, мероприятия по информационной поддержке и пропаганде энергосбережения на территории муниципального образования. Так же реализуются мероприятия по выявлению бесхозяйных объектов недвижимого имущества,

используемых для передачи электрической и тепловой энергии, воды и их паспортизация; разработка и ежегодная актуализация схем теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения муниципального образования.

2. Реализация мероприятий в организациях, финансируемых за счет средств муниципального бюджета.

В рамках основного мероприятия реализуются мероприятия, направленные на снижение удельных расходов энергетических ресурсов в организациях, финансируемых за счет средств бюджета муниципального образования.

3. Реализация мероприятий на объектах организаций, оказывающих услуги теплоснабжения на территории муниципального образования «Муниципальный округ Сюмсинский район Удмуртской Республики»

4. Реализация мероприятий на объектах организаций, оказывающих услуги водоснабжения и водоотведения на территории муниципального образования «Муниципальный округ Сюмсинский район Удмуртской Республики».

5. Реализация мероприятий на объектах организаций, оказывающих услуги по передаче электрической энергии на территории муниципального образования «Муниципальный округ Сюмсинский район Удмуртской Республики».

В рамках основных мероприятий на объектах организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, реализуются:

- мероприятия по модернизации оборудования, используемого для выработки тепловой энергии, передачи электрической и тепловой энергии, в том числе замене оборудования на оборудование с более высоким коэффициентом полезного действия, внедрению инновационных решений и технологий в целях повышения энергетической эффективности осуществления регулируемых видов деятельности;

- мероприятия по расширению использования в качестве источников энергии вторичных энергетических ресурсов и (или) возобновляемых источников энергии;

- мероприятия, направленные на снижение потребления энергетических ресурсов на собственные нужды при осуществлении регулируемых видов деятельности;

- мероприятия по сокращению потерь электрической энергии, тепловой энергии при их передаче;

- мероприятия по сокращению объемов электрической энергии, используемой при передаче (транспортировке) воды;

- мероприятия по сокращению потерь воды при ее передаче.

6. Реализация энергоэффективных мероприятий на объектах многоквартирного жилищного фонда Муниципального образования «Муниципальный округ Сюмсинский район Удмуртской Республики» .

В рамках основного мероприятия реализуются мероприятия, направленные на снижение удельных расходов потребления энергетических ресурсов в жилищном секторе в том числе, путем оснащения приборным учетом используемых энергетических ресурсов (тепловой, электрической энергии, холодной и горячей воды, природного газа).

7. Мероприятия по замещению бензина и дизельного топлива, используемых транспортными средствами в качестве моторного топлива, природным газом, газовыми смесями, сжиженным углеводородным газом, электрической энергией с учетом доступности использования, близости расположения к источникам природного газа, газовых смесей, электрической энергии и экономической целесообразности такого замещения, а также с учетом тарифного регулирования и доступности гражданам платы.

Реализация основного мероприятия направлена на увеличение транспортных средств, использующих природный газ, газовые смеси, сжиженный углеводородный газ в качестве моторного топлива, используемых органами местного самоуправления, муниципальными учреждениями и муниципальными унитарными предприятиями.

Реализация энергоэффективных мероприятий по расширению использования в качестве источников энергии вторичных энергетических ресурсов и (или) возобновляемых источников энергии не реализуются на территории муниципального образования, в связи с этим данные мероприятия в Приложения 2 не включены.

Сведения об основных мероприятиях программы, сроках реализации представлены в Приложении 2 к муниципальной программе.

1. **Меры муниципального регулирования**

Меры муниципального регулирования программы муниципального образования в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности определяются на основании решения органов местного самоуправления об установлении местных налогов и льгот по местным налогам, решения о бюджете муниципального образования.

В рамках реализации муниципальной программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности меры муниципального регулирования не предусмотрены.

1. **Взаимодействие с органами государственной власти и местного самоуправления, организациями и гражданами**

С органами государственной власти Удмуртской Республики осуществляется взаимодействие в целях включения объектов коммунальной инфраструктуры в перечень объектов капитального строительства Удмуртской Республики и (или) в перечень объектов капитального ремонта Удмуртской Республики.

Объекты коммунальной инфраструктуры, находящиеся в муниципальной собственности Сюмсинского района, передаются эксплуатирующим организациям по договорам аренды или концессии.

Осуществляется взаимодействие с эксплуатирующими объекты коммунальной инфраструктуры организациями в целях организации на территории муниципального образования теплоснабжения, электроснабжения, водоснабжения и водоотведения, газоснабжения, а также модернизации объектов коммунальной инфраструктуры и их подготовке к работе в осенне-зимний период.

Выбор исполнителя работ по проектированию и (или) строительству объектов коммунальной инфраструктуры осуществляется путем проведения торгов в соответствии с законодательством о размещении государственного (муниципального) заказа. Заказчиком выполнения работ по проектированию и строительству объектов коммунальной инфраструктуры выступает отдел капитального строительства и жилищно-коммунального хозяйства Администрации муниципального образования «Муниципальный округ Сюмсинский район Удмуртской Республики».

Специализированные организации по договорам с Заказчиком выполнения работ по строительству объектов коммунальной инфраструктуры выполняют технический надзор за строительством.

1. **Ресурсное обеспечение**

Ресурсное обеспечение реализации программы предусматривает систему инвестирования с привлечением средств бюджета Удмуртской Республики, бюджета муниципального образования «Муниципальный округ Сюмсинский район Удмуртской Республики» и внебюджетных источников в соответствии с законодательством.

Объем средств из бюджета муниципального образования на определение расходных обязательств определяется в соответствии с решением о бюджете муниципального образования на очередной год и плановый период, в последующий период - долгосрочной бюджетной стратегией.

Общий объем финансирования мероприятий программы на 2023-2030 годы отражен в Паспорте программы и составляет **6334,09 тыс. рублей.**

Сведения о ресурсном обеспечении реализации мероприятий муниципальной программы за счет средств бюджета муниципального образования «Муниципальный округ Сюмсинский район Удмуртской Республики» в разрезе мероприятий приводятся в Приложении 5 к муниципальной программе.

Сведения о прогнозной (справочной) оценке ресурсного обеспечения реализации муниципальной программы за счет всех источников финансирования приводятся в Приложении 6 к муниципальной программе.

Прогнозный объем средств из Республиканского бюджета, планируемых к получению в рамках реализации мероприятий муниципальной программы, определяется, в том числе, в соответствии с государственной программой «Энергоэффективность и развитие энергетики в Удмуртской Республике».

Необходимо отметить, что к внебюджетным источникам, привлекаемым для финансирования мероприятий, в рамках программы относятся:

плата по договорам на поставку мощности, инвестиционные составляющие тарифов регулируемых организаций;

средства частных инвесторов, организаций – участников реализации мероприятий муниципальной программы, привлекаемые в рамках государственно-частного партнерства, посредством заключения энергосервисных контрактов на условиях оплаты из полученной экономии энергетических ресурсов в стоимостном выражении;

кредиты, займы кредитных организаций, средства фондов и общественных организаций, иностранных инвесторов, заинтересованных в реализации программы.

1. **Риски и меры по управлению рисками**

В рамках реализации программы можно выделить следующие риски, оказывающие влияние на достижение цели и задач программы.

1 . Финансовые и экономические риски

Недостаточный уровень бюджетного финансирования, возникновение трудностей по привлечению в реальный сектор экономики финансовых средств кредитных организаций на фоне влияния последствий экономического кризиса, что может привести к определённым трудностям по реализации мероприятий программы и, как следствие, сокращение финансирования мероприятий программы по сравнению с объемами финансирования, запланированными в программе. Меры по управлению риском:

* мониторинг целевого использования бюджетных средств;
* развитие мер муниципального контроля за целевым использованием бюджетных средств;
* стимулирование инвестиционной деятельности;
* расширение числа возможных источников финансирования;
1. корректировка и синхронизация планов программы с мероприятиями, предусмотренными Стратегией социально-экономического развития Удмуртской Республики на период до 2030 года.

Данные риски выражаются в полном или частичном невыполнении мероприятий настоящей программы вследствие ошибочно принятых решений исполнителей программы. Меры по управлению риском:

* + выбор исполнителей мероприятий программы на конкурсной основе;
	+ обобщение и анализ опыта проведения подобных мероприятий другими регионами и муниципальными образованиями, с целью определения способов предупреждения возможных негативных событий.

Последствиями развития вышеуказанных рисков событий могут быть:

* изменение сроков и (или) стоимости реализации мероприятий программы;
* невыполнение целевых индикаторов и показателей программы.

Возможность негативного развития событий обуславливает необходимость ежегодной корректировки программных мероприятий и целевых индикаторов, а также показателей эффективности реализации программы.

1. **Конечные результаты и оценка эффективности**

Оценка эффективности программы осуществляется по следующим направлениям:

степень достижения целевых показателей программы;

степень соответствия запланированному уровню затрат и эффективности использования бюджетных средств;

степень реализации мероприятий (достижения ожидаемых непосредственных результатов их реализации).

Выполнение мероприятий программы позволит получить результаты в социальной, бюджетной, производственной и экономической сферах:

в социальной сфере:

улучшение уровня жизни населения путем повышения качества и надежности энергоснабжения, внедрения механизмов экономного и рационального потребления энергетических ресурсов в быту;

в бюджетной сфере:

сокращение бюджетных расходов на приобретение топливно-энергетических ресурсов организациями муниципального образования, финансируемыми за счет средств бюджета;

сокращение бюджетных расходов на подготовку систем теплоснабжения к отопительному периоду;

в производственной сфере:

обновление и модернизация значительной части основных производственных фондов теплоэнергетического хозяйства муниципального образования на новой технологической и энергоэффективной основе;

снижение процента износа объектов коммунальной инфраструктуры;

оптимизация режимов работы существующего энергооборудования;

обеспечение регулирования потребления энергетических ресурсов;

снижение потерь при производстве, транспортировке и использовании энергоресурсов;

в экономической сфере:

прирост инвестиций на модернизацию систем энергоснабжения различных отраслей экономики муниципального образования «Муниципальный округ Сюмсинский район Удмуртской Республики», получение дополнительной прибыли хозяйствующими субъектами.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Приложение 1 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | к муниципальной программе«Энергосбережение и повышение энергетической эффективности» |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Сведения о составе и значениях целевых показателей (индикаторов) муниципальной программы |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | Энергосбережение и повышение энергетической эффективности муниципального образования «Муниципальный округ Сюмсинский район Удмуртской Республики» на 2023-2030 годы |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Код аналитической программной классификации | № п/п | Наименование целевого показателя (индикатора) | Единица измерения | 2021 год | 2022 год | 2023 год | 2024 год | 2025 год | 2026 год | 2027 год | 2028 год | 2029 год | 2030 год |
| МП | Пп | отчет | прогноз | прогноз | прогноз | прогноз | прогноз | прогноз | прогноз | прогноз | прогноз |
| 08 |  |  | Целевые показатели, характеризующие оснащенность приборами учета используемых энергетических ресурсов |
| 08 |  | 1 | Доля многоквартирных домов, оснащенных коллективными (общедомовыми) приборами учета электрической энергии в общем числе многоквартирных домов | % | 90,57 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 08 |  | 2 | Доля многоквартирных домов, оснащенных коллективными (общедомовыми) приборами учета тепловой энергии в общем числе многоквартирных домов | % | 6,67 | 13,33 | 20,00 | 26,67 | 33,33 | 40,00 | 46,67 | 53,33 | 60,00 | 66,67 |
| 08 |  | 3 | Доля многоквартирных домов, оснащенных коллективными (общедомовыми) приборами учета холодной воды в общем числе многоквартирных домов | % | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 45,21 | 100,00 |
| 08 |  | 4 | Доля жилых, нежилых помещений в многоквартирных домах, жилых домах (домовладениях), оснащенных индивидуальными приборами учета электрической энергии в общем количестве жилых, нежилых помещений в многоквартирных домах, жилых домах (домовладениях) | % | 92,35 | 93,39 | 94,16 | 94,94 | 95,72 | 96,50 | 97,28 | 98,05 | 98,83 | 100,00 |
| 08 |  | 5 | Доля жилых, нежилых помещений в многоквартирных домах, жилых домах (домовладениях), оснащенных индивидуальными приборами учета холодной воды в общем количестве жилых, нежилых помещений в многоквартирных домах, жилых домах (домовладениях) | % | 86,05 | 87,77 | 89,27 | 90,77 | 92,27 | 93,78 | 95,28 | 96,78 | 98,28 | 100,00 |
| 08 |  | 6 | Доля потребляемой муниципальными учреждениями электрической энергии, приобретаемой по приборам учета, в общем объеме потребляемой электрической энергии муниципальными учреждениями  | % | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,0 | 100,00 | 100,00 |
| 08 |  | 7 | Доля потребляемой муниципальными учреждениями тепловой энергии, приобретаемой по приборам учета, в общем объеме потребляемой тепловой энергии муниципальными учреждениями | % | 12,38 | 20,00 | 30,00 | 40,00 | 50,00 | 60,00 | 70,00 | 80,00 | 90,00 | 100,00 |
| 08 |  | 8 | Доля потребляемой муниципальными учреждениями холодной воды приобретаемой по приборам учета, в общем объеме потребляемой воды муниципальными учреждениями | % | 99,63 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,0 | 100,00 | 100,00 |
| 08 |  |  | Целевые показатели, характеризующие потребление энергетических ресурсов в муниципальных организациях, находящихся в ведении органов местного самоуправления  |
| 08 |  | 9 | Удельный расход тепловой энергии зданиями и помещениями учебно-воспитательного назначения  | Гкал/м2 | 0,201 | 0,201 | 0,201 | 0,201 | 0,201 | 0,201 | 0,201 | 0,201 | 0,201 | 0,201 |
| 08 |  | 10 | Удельный расход электрической энергии зданиями и помещениями учебно-воспитательного назначения | кВт·ч/м2 | 35,95 | 35,94 | 35,43 | 34,91 | 34,69 | 34,47 | 34,04 | 33,85 | 33,65 | 33,26 |
| 08 |  | 11 | Oбъем потребления тепловой энергии муниципальными учреждениями | Гкал | 8907,36 | 8880,00 | 8860,00 | 8840,00 | 8820,00 | 8800,00 | 8780,00 | 8760,00 | 8740,00 | 8720,00 |
| 08 |  | 12 | в том числе зданиями и помещениями учебно-воспитательного назначения | Гкал | 7335,20 | 7335,20 | 7335,20 | 7335,20 | 7335,20 | 7335,20 | 7335,20 | 7335,20 | 7335,20 | 7335,20 |
| 08 |  | 13 | Oбъем потребления электрической энергии муниципальными учреждениями  | тыс.кВт·ч | 1739,92 | 1725,75 | 1711,62 | 1701,83 | 1693,86 | 1685,89 | 1669,95 | 1662,80 | 1655,65 | 1641,35 |
| 08 |  | 14 | в том числе зданиями и помещениями учебно-воспитательного назначения | тыс.кВт·ч | 1313,42 | 1299,25 | 1285,12 | 1275,33 | 1267,36 | 1259,39 | 1243,45 | 1236,30 | 1229,15 | 1214,85 |
| 08 |  | 15 | Oбъем потребления холодной воды муниципальными учреждениями | м3 | 12999,22 | 12836,73 | 12674,24 | 12511,75 | 12349,26 | 12186,77 | 12024,28 | 11861,79 | 11781,79 | 11699,30 |
| 08 |  | 16 | Oбъем потребления иного топлива (дрова) муниципальными учреждениями | м3 | 167,00 | 165,00 | 162,50 | 160,00 | 157,50 | 155,00 | 152,50 | 150,00 | 145,00 | 140,00 |
| 08 |  | 17 | Oбъем потребления автомобильного топлива (бензин) муниципальными учреждениями | л | 92714,80 | 91684,30 | 90653,80 | 89623,30 | 88592,80 | 87562,30 | 86531,80 | 85501,30 | 84470,80 | 83443,32 |
| 08 |  |  | Целевые показатели, характеризующие использование энергетических ресурсов в жилищно-коммунальном хозяйстве |
| 08 |  | 18 | Доля многоквартирных домов, имеющих класс энергетической эффективности "B" и выше  | % | 0 | 2,5 | 5,0 | 7,5 | 10,0 | 12,5 | 15,0 | 17,5 | 20,0 | 25,0 |
| 08 |  | 19 | Удельный расход тепловой энергии в многоквартирных домах  | Гкал/м2 | 0,373 | 0,365 | 0,360 | 0,355 | 0,350 | 0,345 | 0,340 | 0,335 | 0,330 | 0,325 |
| 08 |  | 20 | Удельный расход электрической энергии в многоквартирных домах | кВт·ч/м2 | 46,94 | 46,80 | 46,60 | 46,40 | 46,20 | 46,00 | 45,80 | 45,60 | 45,30 | 45,00 |
| 08 |  | 21 | Удельный расход холодной воды в многоквартирных домах (в расчете на 1 жителя) | м3/чел | 36,05 | 34,45 | 32,85 | 31,25 | 29,65 | 28,05 | 26,45 | 24,85 | 23,25 | 21,55 |
| 08 |  |  | Целевые показатели, характеризующие использование энергетических ресурсов в системах коммунальной инфраструктуры  |
| 08 |  | 22 | Удельный расход топлива на отпущенную с коллекторов котельных в тепловую сеть тепловую энергию | кг. у.т./Гкал | 165,88 | 165,85 | 165,80 | 165,75 | 165,70 | 165,65 | 165,60 | 165,55 | 165,50 | 165,50 |
| 08 |  | 23 | Доля потерь тепловой энергии при ее передаче в общем объеме переданной тепловой энергии | % | 10,82 | 10,80 | 10,75 | 10,70 | 10,65 | 10,60 | 10,55 | 10,50 | 10,45 | 10,40 |
| 08 |  | 24 | Доля энергоэффективных источников света в системах уличного освещения | % | 75,18 | 80,00 | 85,00 | 90,00 | 95,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 08 |  |  | Дополнительные целевые показатели |
| 08 |  | 25 | Доля энергоэффективных капитальных ремонтов многоквартирных домов в общем объеме проведенных капитальных ремонтов многоквартирных домов на территории муниципального образования | % | 0,0 | 5,0 | 7,5 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 |
| 08 |  | 26 | Удельный расход тепловой энергии на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений муниципального образования  | Гкал/м2 | 0,190 | 0,190 | 0,190 | 0,190 | 0,190 | 0,190 | 0,190 | 0,190 | 0,190 | 0,190 |
| 08 |  | 27 | Удельный расход электрической энергии на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений муниципального образования (в расчете на 1 кв. метр общей площади) | кВтч/м2 | 37,02 | 36,50 | 36,00 | 35,50 | 35,00 | 34,50 | 34,00 | 33,50 | 33,00 | 32,50 |
| 08 |  | 28 | Удельный расход холодной воды на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений муниципального образования (в расчете на 1 человека) | л/(аб\*сут) | 14,03 | 13,50 | 13,00 | 12,50 | 12,00 | 11,50 | 11,00 | 10,50 | 10,00 | 10,00 |
| 08 |  | 29 | Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть | % | 9,25 | 9,20 | 9,15 | 9,10 | 9,05 | 9,00 | 8,95 | 8,90 | 8,85 | 8,80 |
| 08 |  | 30 | Удельный расход энергетических ресурсов на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений | кг.у.т./м² | 44,08 | 41,83 | 41,83 | 41,83 | 41,83 | 41,83 | 41,83 | 41,83 | 41,83 | 41,83 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | Приложение 2к муниципальной программе«Энергосбережение и повышение энергетической эффективности» |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Перечень основных мероприятий муниципальной программы  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Энергосбережение и повышение энергетической эффективности муниципального образования «Муниципальный округ Сюмсинский район Удмуртской Республики» на 2023-2030 годы  |
| Код аналитической программной классификации | Наименование основного мероприятия, мероприятия | Ответственный исполнитель, соисполнители основного мероприятия, мероприятия | Срок выполнения | Ожидаемый непосредственный результат | Взаимосвязь с целевыми показателями (индикаторами) |
| МП | ОМ | М |
| 08 | 01 |   | Внедрение энергоменеджмента |   | 2023-2030 годы |   |   |
| 08 | 01 | 1 | Проведение мониторинга энергоэффективности предприятий, оказывающих услуги теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения на территории муниципального образования | Отдел архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства Управления имущественных и земельных отношений Администрации муниципального образования «Муниципальный округ Сюмсинский район Удмуртской Республики» | 2023-2030 годы | Оценка энергоэффективности по отраслям экономики Удмуртской Республики |  |
| 08 | 01 | 2 | Проведение мониторинга энергоэффективности организаций, финансируемых из бюджетов муниципальных образований | Отдел архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства Управления имущественных и земельных отношений Администрации муниципального образования «Муниципальный округ Сюмсинский район Удмуртской Республики» | 2023-2030 годы | Оценка энергоэффективности бюджетной сферы Удмуртской Республики  |  |
| 08 | 01 | 3 | Проведение обучения специалистов органов местного самоуправления, организаций с участием муниципальных образований, а также других организаций в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности | Отдел архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства Управления имущественных и земельных отношений Администрации муниципального образования «Муниципальный округ Сюмсинский район Удмуртской Республики» | 2023-2030 годы | Повышение качества работы предприятий и организаций в области энергосбережения и повышение энергоэффективности |   Приложение 1, 08.9-08.17 |
| 08 | 01 | 4 | Развитие регионального сегмента муниципальной информационной системы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности | Отдел архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства Управления имущественных и земельных отношений Администрации муниципального образования «Муниципальный округ Сюмсинский район Удмуртской Республики» | 2023-2030 годы | Функциональное расширение регионального сегмента ГИС. Систематизация информации, используемой для оценки энергоэффективности организаций, финансируемых из бюджета муниципального образования |   |
| 08 | 02 |  | Реализация мероприятий в организациях, финансируемых за счет средств муниципального бюджета |  | 2023-2030 годы |  |  |
| 08 | 02 | 1 | Установка или замена приборов учета энергоресурсов | Отдел архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства Управления имущественных и земельных отношений Администрации муниципального образования «Муниципальный округ Сюмсинский район Удмуртской Республики», Управление образования, сектор культуры Управления по проектной деятельности, Управление по работе с территориями | 2023-2030 годы | Исполнение Федерального закона от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»  | Приложение 1,08.6-08.8 |
| 08 | 02 | 2 | Реализация мероприятий по восстановлению и устройству сетей уличного освещения в муниципальных образованиях в Удмуртской Республике | Отдел архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства Управления имущественных и земельных отношений Администрации муниципального образования «Муниципальный округ Сюмсинский район Удмуртской Республики», Управление образования, Сектор культуры Управления по проектной деятельности Администрации Сюмсинского района, Управление по работе с территориями | 2023-2030 годы | Снижение объемов потребления электрической энергии на 31,5тыс.кВтч(1,8%) к 2030 году. Сокращение бюджетных расходов на оплату электроэнергии на 228тыс.руб. в год (в ценах 2021 года). | Приложение 108.26, 08.27 |
| 08 | 02 | 3 | Промывка системы отопления | Отдел архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства Управления имущественных и земельных отношений Администрации муниципального образования «Муниципальный округ Сюмсинский район Удмуртской Республики», сектор культуры Управления по проектной деятельности, Управление по работе с территориями | 2023-2030 годы | Снижение объемов потребления тепловой энергии в сопоставимых условиях на 81 Гкал в год (0,9%) к 2030 году. Сокращение бюджетных расходов на оплату тепловой энергии на 127тыс.руб. в год (в ценах 2021 года). | Приложение 108.09, 08.11, 08.12, 08.28 |
| 08 | 02 | 4 | Монтаж автоматики погодного регулирования, установка термостатов на радиаторы отопления, установка теплоотражающих экранов энергии | Отдел архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства Управления имущественных и земельных отношений Администрации муниципального образования «Муниципальный округ Сюмсинский район Удмуртской Республики», Управление образования, сектор культуры Управления по проектной деятельности, Управление по работе с территориями | 2023-2030 годы | Снижение объемов потребления энергоресурсов в сопоставимых условиях на 45 Гкал (0,51%) а 2030 году. Сокращение бюджетных расходов на оплату тепловой энергии на 71тыс.руб. в год (в ценах 2021 года). | Приложение 108.09, 08.11, 08.12, 08.28 |
| 08 | 02 | 5 | Реализация мероприятий направленных на повышение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов на объектах бюджетной сферы | Отдел архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства Управления имущественных и земельных отношений Администрации муниципального образования «Муниципальный округ Сюмсинский район Удмуртской Республики», Управление образования, сектор культуры Управления по проектной деятельности, Управление по работе с территориями | 2023-2030 годы | Снижение объемов потребления энергоресурсов в сопоставимых условиях на 105,67т.у.т.(5,1%)к 2030 году. | Приложение 1 08.9-08.17, 08.28-08.30 |
| 08 | 02 | 6 | Своевременный ремонт и замена сантехнической арматуры | Отдел архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства Управления имущественных и земельных отношений Администрации муниципального образования «Муниципальный округ Сюмсинский район Удмуртской Республики», Управление образования, сектор культуры, Управления по проектной деятельности | 2023-2030 годы | Снижение объемов потребления воды в сопоставимых условиях на 39 м3 (3%) к 2030 году. Сокращение бюджетных расходов на оплату холодного водоснабжения на 1,2тыс.руб. в год (в ценах 2021 года). | Приложение 108.15, 08.30 |
| 08 | 02 | 7 | Замена насосного оборудования | Отдел архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства Управления имущественных и земельных отношений Администрации муниципального образования «Муниципальный округ Сюмсинский район Удмуртской Республики», Управление образования, Сектор культуры Управления по проектной деятельности Администрации Сюмсинского района | 2023-2030 годы | Снижение объемов потребления электрической энергии в сопоставимых условиях на 31тыс.кВтч в год (1,78%) к 2030 году. Сокращение бюджетных расходов на оплату электроэнергии на 225тыс.руб. в год (в ценах 2021 года). |  |
| 08 | 02 | 8 | Реконструкция системы отопления  | Отдел архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства Управления имущественных и земельных отношений Администрации муниципального образования «Муниципальный округ Сюмсинский район Удмуртской Республики», Управление образования | 2023-2030 годы | Снижение объемов потребления электрической энергии в сопоставимых условиях на 38тыс.кВтч в год (2,18%) к 2030 году. Сокращение бюджетных расходов на оплату электроэнергии на 275тыс.руб. в год (в ценах 2021 года). | Приложение 108.10, 08.29 |
| 08 | 02 | 9 | Замена электроковриков | Отдел архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства Управления имущественных и земельных отношений Администрации муниципального образования «Муниципальный округ Сюмсинский район Удмуртской Республики», сектор культуры Управления по проектной деятельности | 2023-2030 годы | Снижение объемов потребления электрической энергии в сопоставимых условиях на 4 тыс.кВтч в год (0,23%) к 2030 году. Сокращение бюджетных расходов на оплату электроэнергии на 29тыс.руб. в год (в ценах 2021 года). | Приложение 108.10, 08.29 |
| 08 | 02 | 10 | Установка терморегулятора с возможностью программирования на электрокотел | Отдел архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства Управления имущественных и земельных отношений Администрации муниципального образования «Муниципальный округ Сюмсинский район Удмуртской Республики», Управление образования | 2023-2030 годы | Снижение объемов потребления электрической энергии в сопоставимых условиях на 27тыс.кВтч в год (1,55%) к 2030 году. Сокращение бюджетных расходов на оплату электроэнергии на 196тыс.руб. в год (в ценах 2021 года). | Приложение 108.10, 08.29 |
| 08 | 03 |   | Реализация мероприятий на объектах организаций, оказывающих услуги водоснабжения и водоотведения на территории муниципального образования |   | 2023-2030 годы |   |   |
| 08 | 03 | 1 | Исключение избыточного напора в водопроводной сети за счет внедрения автоматического регулирования | Отдел капитального строительства и жилищно-коммунального хозяйства Администрации муниципального образования «Муниципальный округ Сюмсинский район Удмуртской Республики» | 2023-2030 годы | Сокращение утечек из водопроводной сети, снижение потребления электроэнергии за счет исключения избыточного напора | Приложение 108. 31 |
| 08 | 03 | 2 | Сокращение утечек воды при транспортировке за счет замены изношенных участков водопроводных сетей | Отдел капитального строительства и жилищно-коммунального хозяйства Администрации муниципального образования «Муниципальный округ Сюмсинский район Удмуртской Республики» | 2023-2030 годы | Сокращение утечек воды в водопроводных сетях | Приложение 108. 31 |
| 08 | 03 | 3 | Внедрение приборного учета объемов подаваемой воды  | Отдел капитального строительства и жилищно-коммунального хозяйства Администрации муниципального образования «Муниципальный округ Сюмсинский район Удмуртской Республики» | 2023-2030 годы | Определение фактического объема подаваемой воды, анализ работы сетей, выявление утечек и сверхнормативных расходов, стимулирование потребителей к сокращению объемов потребляемой воды | Приложение 108. 31 |
| 08 | 04 |   | Реализация мероприятий на объектах электросетевых организаций, оказывающих услуги по передаче электрической энергии на территории муниципального образования  |   | 2023-2030 годы |   |   |
| 08 | 04 | 1 | Реконструкция системы уличного освещения с заменой: деревянных опор на ж/б; неизолированного провода на СИП; светильников на энергоэффективные | Отдел капитального строительства и жилищно-коммунального хозяйства Администрации муниципального образования «Муниципальный округ Сюмсинский район Удмуртской Республики» | 2023-2030 годы | Экономия электрической энергии на уличное освещение на 10 % | Приложение 108.25 |
| 08 | 05 |   | Реализация энергоэффективных мероприятий на объектах многоквартирного жилищного фонда муниципального образования  | Отдел капитального строительства и жилищно-коммунального хозяйства Администрации муниципального образования «Муниципальный округ Сюмсинский район Удмуртской Республики» | 2023-2030 годы |  |   |
| 08 | 05 | 1 | Оснащение приборами учета используемых энергетических ресурсов в жилищном фонде, в том числе с использованием интеллектуальных приборов учета автоматизированных систем и систем диспетчеризации | Администрация муниципального образования «Муниципальный округ Сюмсинский район Удмуртской республики», обслуживанию многоквартирные дома организации | 2023-2030 годы | К 2030 году планируется оснастить общедомовыми приборами учета используемых энергетических ресурсов примерно 50% многоквартирных домов  | Приложение 1, 08.1-08.4, 08.19-08.23 |
| 08 | 05 | 2 | Энергосбережение и повышение энергетической эффективности жилищного фонда, в том числе проведение энергоэффективного капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах  | Администрация муниципального образования «Муниципальный округ Сюмсинский район Удмуртской республики», обслуживанию многоквартирные дома организации | 2023-2030 годы | К 2030 году планируется провести энергоэффективный капитальный ремонт общего имущества в 10% многоквартирных домов | Приложение 1, 08.18, 08..27 |
| 08 | 05 | 3 | Замена светильников на энергоэффективные в местах общего пользования в многоквартирных домах | Администрация муниципального образования «Муниципальный округ Сюмсинский район Удмуртской республики», обслуживанию многоквартирные дома организации | 2023-2030 годы | К 2030 году планируется произвести замену светильников на энергоэффективные в местах общего пользования в примерно 50% многоквартирных домов |  |
| 08 | 06 |   | Мероприятия по замещению бензина и дизельного топлива, используемых транспортными средствами в качестве моторного топлива, природным газом, газовыми смесями, сжиженным углеводородным газом, электрической энергией с учетом доступности использования, близости расположения к источникам природного газа, газовых смесей, электрической энергии и экономической целесообразности такого замещения, а также с учетом тарифного регулирования и доступности гражданам платы |   | 2023-2030 годы |   |   |
| 08 | 06 | 1 | Мероприятия по замещению бензина и дизельного топлива, используемых транспортными средствами в качестве моторного топлива, природным газом, газовыми смесями и сжиженным углеводородным газом на транспортных средствах, используемых органами местного самоуправления, муниципальными учреждениями и муниципальными унитарными предприятиями  | Отдел капитального строительства и жилищно-коммунального хозяйства Администрации муниципального образования «Муниципальный округ Сюмсинский район Удмуртской Республики» | 2023-2030 годы | Снижение затрат муниципальных и бюджетных учреждений на приобретение моторного топлива в 2 и более раз в расчете на 1 единицу транспортного средства | Приложение 1, 08.17 |
| 08 | 07 |  | Энергосбережение и повышение энергетической эффективности систем коммунальной инфраструктуры |  | 2023-2030 годы |  |  |
| 08 | 07 | 1 | Разработка и (или) ежегодная актуализация схем теплоснабжения в муниципальном образовании в Удмуртской Республике | Отдел архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства Управления имущественных и земельных отношений Администрации муниципального образования «Муниципальный округ Сюмсинский район Удмуртской Республики» | 2023-2030 годы | Исполнение требований Федерального Закона от 27.07.2010 года №190-ФЗ «О теплоснабжении» |   Приложение 108.24 |
| 08 | 07 | 2 | Разработка и (или) ежегодная актуализация схем водоснабжения и водоотведения в муниципальном образовании в Удмуртской Республике | Отдел архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства Управления имущественных и земельных отношений Администрации муниципального образования «Муниципальный округ Сюмсинский район Удмуртской Республики» | 2023-2030 годы | Исполнение требований Федерального Закона от 07.12.2011 года №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» | Приложение 108.31 |
| 08 | 07 | 3 | Мероприятия по организации выявления бесхозяйных объектов недвижимого имущества, используемых для передачи энергетических ресурсов (включая газоснабжение, теплоснабжение, электроснабжение, водоснабжение и водоотведение), постановки в установленном порядке на учет и признанию права муниципальной собственности на них, а так же по организации управления такими объектами с момента их выявления, в том числе по определению источника компенсации возникающих при их эксплуатации нормативных потерь энергетических ресурсов | Отдел архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства Управления имущественных и земельных отношений Администрации муниципального образования «Муниципальный округ Сюмсинский район Удмуртской Республики» | 2023-2030 годы | Сокращение доли бесхозяйных объектов теплоэнергетического хозяйства, объектов систем водоснабжения и водоотведения |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | Приложение 3 |
|  |  |  |  |  |  |  | к муниципальной программе«Энергосбережение и повышение энергетической эффективности» |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Финансовая оценка применения мер муниципального регулирования \* |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Энергосбережение и повышение энергетической эффективности муниципального образования «Муниципальный округ Сюмсинский район Удмуртской Республики» на 2023-2030 годы  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Код аналитической программной классификации | Наименование меры муниципального регулирования | Показатель применения меры |  | Финансовая оценка результата, тыс. руб.  | Краткое обоснование необходимости применения меры |
| МП | Пп | 2023 г. | 2024 г. | 2025 г. | 2026 г. | 2027 г. | 2028 г. | 2029 г. | 2030 г. |
| 8 | - |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |

\* - в случаях, когда меры муниципального регулирования не подлежат финансовой оценке, а также при отсутствии мер муниципального регулирования данное приложение не формируется.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Приложение 4 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | к муниципальной программе«Энергосбережение и повышение энергетической эффективности» |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Прогноз сводных показателей муниципальных заданий на оказание муниципальных услуг (выполнение работ) \* |  |
|  | Энергосбережение и повышение энергетической эффективности муниципального образования «Муниципальный округ Сюмсинский район Удмуртской Республики» на 2023-2030 годы |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Код аналитической программной классификации | ГРБС | Наименование муниципальной услуги (работы) | Наименование показателя | Единица измерения  | 2023 г. | 2024 г. | 2025 г. | 2026 г. | 2027 г. | 2028г. | 2029 г. | 2030 г. |
| МП | ОМ | М |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 8 | - |  - | - - | - - | - - | - - | -  |   |   |  |  |  |

\* - если в рамках реализации муниципальной программы не осуществляется оказание муниципальных услуг муниципальными учреждениями данное приложение не формируется.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  Приложение 5 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | к муниципальной программе«Энергосбережение и повышение энергетической эффективности» |  |
| Ресурсное обеспечение реализации муниципальной программы  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Энергосбережение и повышение энергетической эффективности муниципальногообразования «Муниципальный округ Сюмсинский район Удмуртской Республики» на 2023-2030 годы |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Код аналитической программной классификации | Наименование муниципальной программы, основного мероприятия, мероприятия | Ответственный исполнитель, соисполнитель | Код бюджетной классификации | Расходы бюджета муниципального образования, тыс. руб. |
| МП | Пп | ОМ | М | ГРБС | Рз | Пр | ЦС | ВР | 2023 г. | 2024 г. | 2025 г. | 2026 г. | 2027 г. | 2028 г. | 2029 г. | 2030 г. |
| 08 |   |   |   | Энергосбережение и повышение энергетической эффективности  | Всего |  |  |  |  |  | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
|   |   |   |   | Администрация муниципального образования «Муниципальный округ Сюмсинский район Удмуртской Республики» | 674 | 04 | 12 | 0105770 | 244 | 60,0 | 60,0 | 60,0 | 60,0 | 60,0 | 60,0 | 60,0 | 60,0 |
| 674 | 04 | 12 | 0820662600 | 244 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 |
| 08 |  | 02 |  | Реализация мероприятий в организациях, финансируемых за счет средств муниципального бюджета | ВСЕГО |  |  |  |  |  | 40,00 | 40,00 | 40,00 | 40,00 | 40,00 | 40,00 | 40,00 | 40,00 |
| 08 | 0 | 02 | 2 | Реализация мероприятий по восстановлению и устройству сетей уличного освещения в муниципальных образованиях в Удмуртской Республике | Администрация муниципального образования «Муниципальный округ Сюмсинский район Удмуртской Республики» | 674 | 04 | 12 | 0820662600 | 244 | 40,00 | 40,00 | 40,00 | 40,00 | 40,00 | 40,00 | 40,00 | 40,00 |
| 08 |   | 07 |   | Энергосбережение и повышение энергетической эффективности систем коммунальной инфраструктуры | Всего |  |  |  |  |  | 60,00 | 60,00 | 60,00 | 60,00 | 60,00 | 60,00 | 60,00 | 60,00 |
| 08 |   | 07 | 1 | Разработка и (или) ежегодная актуализация схем теплоснабжения в муниципальном образовании в Удмуртской Республике | Администрация муниципального образования «Муниципальный округ Сюмсинский район Удмуртской Республики» | 674 | 04 | 12 | 0105770 | 244 | 30,00 | 30,00 | 30,00 | 30,00 | 30,00 | 30,00 | 30,00 | 30,00 |
| 08 | 0 | 07 | 2 | Разработка и (или) ежегодная актуализация схем водоснабжения и водоотведения в муниципальном образовании в Удмуртской Республике  |  Администрация муниципального образования «Муниципальный округ Сюмсинский район Удмуртской Республики» | 674 | 04 | 12 | 0105770 | 244 | 30,00 | 30,00 | 30,00 | 30,00 | 30,00 | 30,00 | 30,00 | 30,00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | Приложение № 6 |
|  |  |  |  |  |  |  | к муниципальной программе«Энергосбережение и повышение энергетической эффективности» |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Энергосбережение и повышение энергетической эффективности муниципального образования «Муниципальный округ Сюмсинский район Удмуртской Республики» на 2023-2030 годы |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Код аналитической программной классификации | Наименование муниципальной программы | Источник финансирования | Оценка расходов, тыс. руб. |
| **Итого** | **2023 г.** | **2024 г.** | **2025 г.** | **2026 г.** | **2027 г.** | **2028 г.** | **2029 г.** | **2030 г.** |
| 08 |   | Энергосбережение и повышение энергетической эффективности  | **всего** | **6334,09** | **3755,29** | **368,4** | **368,4** | **368,4** | **368,4** | **368,4** | **368,4** | **368,4** |
| бюджет Сюмсинского района | 6334,09 | 3755,29 | 368,4 | 368,4 | 368,4 | 368,4 | 368,4 | 368,4 | 368,4 |
| *в том числе:* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| собственные средства | 800,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| субсидии из бюджета Удмуртской Республики | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| субвенции из бюджета Удмуртской Республики | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| иные межбюджетные трансферты из бюджета Удмуртской Республики | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| средства бюджета Удмуртской Республики, планируемые к привлечению | 5534,09 | 3655,29 | 268,4 | 268,4 | 268,4 | 268,4 | 268,4 | 268,4 | 268,4 |
|  |  |  | Внебюджетные источники финансирования | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

|  |
| --- |
| Приложение 7 к Программе |
| Наименование муниципальной программы | Энергосбережение и повышение энергетической эффективности муниципального образования «Муниципальный округ Сюмсинский район Удмуртской Республики» на 2023-2030 годы |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование целевого показателя (индикатора)** | **Единица измерения** | **2021 год** |
| 1 | Доля многоквартирных домов, оснащенных коллективными (общедомовыми) приборами учета электрической энергии в общем числе многоквартирных домов | % | 90,57 |
| общее число МКД | 53 |
| в том числе оснащенных коллективными (общедомовыми) приборами учета электрической энергии | 48 |
| 2 | Доля многоквартирных домов, оснащенных коллективными (общедомовыми) приборами учета тепловой энергии в общем числе многоквартирных домов | % | 6,67 |
| число МКД с централизованным теплоснабжением | 15 |
| в том числе оснащенных коллективными (общедомовыми) приборами учета тепловой энергии | 1 |
| 3 | Доля многоквартирных домов, оснащенных коллективными (общедомовыми) приборами учета холодной воды в общем числе многоквартирных домов | % | 100,00 |
| число МКД, оснащенных холодным водоснабжением | 25 |
| в том числе оснащенных коллективными (общедомовыми) приборами учета холодной воды | 25 |
| 4 | Доля жилых, нежилых помещений в многоквартирных домах, жилых домах (домовладениях), оснащенных индивидуальными приборами учета электрической энергии в общем количестве жилых, нежилых помещений в многоквартирных домах, жилых домах (домовладениях) | % | 92,35 |
| число жилых, нежилых помещений в многоквартирных домах, жилых домах (домовладениях), оснащенных электрической энергией | 771 |
| в том числе оснащенных приборами учета электрической энергией | 712 |
| 5 | Доля жилых, нежилых помещений в многоквартирных домах, жилых домах (домовладениях), оснащенных индивидуальными приборами учета холодной воды в общем количестве жилых, нежилых помещений в многоквартирных домах, жилых домах (домовладениях) | % | 86,05 |
| число жилых, нежилых помещений в многоквартирных домах, жилых домах (домовладениях) с холодным водоснабжением | 466 |
| в том числе оснащенных приборами учета холодной воды | 401 |
| 6 | Доля потребляемой муниципальными учреждениями электрической энергии, приобретаемой по приборам учета, в общем объеме потребляемой электрической энергии муниципальными учреждениями  | % | 100 |
| потребление э/э | 1739,90 тыс.кВт\*ч |
| в том числе по ПУ | 1739,90 тыс.кВт\*ч |
| 7 | Доля потребляемой муниципальными учреждениями тепловой энергии, приобретаемой по приборам учета, в общем объеме потребляемой тепловой энергии муниципальными учреждениями | % | 12,38 |
| потребление т/э | 8 907,36 Гкал |
| в том числе по ПУ | 1 103,10 Гкал |
| 8 | Доля потребляемой муниципальными учреждениями воды приобретаемой по приборам учета, в общем объеме потребляемой воды муниципальными учреждениями | % | 99,63 |
| потребление холодной воды | 12 999,22 куб.м |
| в том числе по ПУ | 12 951,00 куб.м |
| 9 | Удельный расход тепловой энергии зданиями и помещениями учебно-воспитательного назначения  | Гкал/м2 | 0,201 |
| потребление т/э |  7 335,20 Гкал |
| отапливаемая площадь | 36 531,80 кв.м |
| 10 | Удельный расход электрической энергии зданиями и помещениями учебно-воспитательного назначения | кВт·ч/м2 | 35,95 |
| потребление э/э | 1 313,42 тыс.кВтч |
| занимаемая площадь | 36 531,80 кв.м |
| 11 | Удельный расход тепловой энергии в многоквартирных домах  | Гкал/м2 | 0,373 |
| потребление т/э в МКД | 6 406,79 Гкал |
| площадь МКД, подключенных к централизованной системе теплоснабжения | 17 198,96 кв.м |
| 12 | Удельный расход электрической энергии в многоквартирных домах | кВт·ч/м2 | 46,94 |
| потребление э/э в МКД | 1 439,75 тыс.кВт\*ч |
| площадь МКД | 30 670,00 кв.м |
| 13 | Удельный расход холодной воды в многоквартирных домах | куб. м/чел | 36,05 |
| потребление холодной воды в МКД | 27,11 тыс.куб.м |
| численность населения, проживающего в МКД, оснащенных холодным водоснабжением | 752 чел. |
| 14 | Доля потерь тепловой энергии при ее передаче в общем объеме переданной тепловой энергии | % | 10,82 |
| отпуск тепловой энергии в сеть | 25 193,00 Гкал |
| потери тепловой энергии при ее передаче по тепловым сетям | 2 726,00 Гкал |
| 15 | Доля энергоэффективных источников света в системах уличного освещения | % | 75,18 |
| Количество светоточек уличного освещения муниципальных образований | 693 |
| в том числе свеодиодных | 521 |
| 16 | Удельный расход тепловой энергии на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений муниципального образования  | Гкал/м2 | 0,190 |
| потребление т/э | 8 907,36 Гкал |
| отавливаемая площадь | 47 001,80 кв.м |
| 17 | Удельный расход электрической энергии на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений муниципального образования (в расчете на 1 кв. метр общей площади) | кВтч/м2 | 37,02 |
| потребление э/э | 1 739,92 тыс.кВтч |
| занимаемая площадь | 47 001,80 кв.м |
| 18 | Удельный расход холодной воды на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений муниципального образования (в расчете на 1 человека) | л/(аб\*сут) | 14,03 |
| потребление холодной воды | 12 999,22 куб.м |
| количество человек | 3 752 чел. |
| 19 | Удельный расход энергетических ресурсов на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений | кг.у.т./м² | 44,08 |
| потребление энергетических ресурсов | 2 071,76 тут |
| занимаемая площадь | 47 001,80 кв.м |