|  |  |
| --- | --- |
| **Разработчик**  Федеральное государственное  бюджетное образовательное  учреждение высшего образования  «Юго-Западный государственный  университет»  **Начальник УНИ**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Горлов А.Н.**  **«\_28\_»\_\_\_\_\_\_12\_\_\_\_\_2022** | **Утверждена**  **Постановлением Администрации**  **Дмитриевского района Курской области**  **от 29.12.2022 № 523** |

**МУНИЦИПАЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

**«Энергосбережение и повышение энергетической**

**эффективности в Дмитриевском муниципальном районе Курской области на период 2023 - 2025 годы»**

**г. Курск**

**2022 г.**

**Содержание**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№пп** | **Наименование** | **стр.** |
|  | Паспорт программы | 4. |
| 1. | Общая характеристика текущего состояния | 6. |
| 2. | Краткая характеристика Дмитриевского района | 7. |
| 3. | Цель Программы | 8. |
| 4. | Задачи Программы | 8. |
| 5. | Основные принципы Программы | 9. |
| 6. | Управление энергосбережением в муниципальном районе. | 9. |
| 7. | Финансовые механизмы реализации Программы | 9. |
| 8. | Сроки и этапы реализации Программы | 9. |
| 9. | Кадровое сопровождение реализации проекта | 9. |
| 10. | Информация о потреблении энергетических ресурсов в Дмитриевском районе за период 2020-2021гг | 10. |
| 10.1. | Сведения об объемах потребления ТЭР и воды учреждениями, финансируемыми из бюджета Дмитриевского района. | 11. |
| 10.2. | Объем оплаты энергетических ресурсов за 2020-2021 годы | 12. |
| 10.3. | Сведения о технической оснащенности учреждений, финансируемых из бюджета Дмитриевского района | 12. |
| 10.4. | Сведения об объемах потребления ТЭР и воды муниципальными учреждениями, финансируемыми из бюджетов городских (сельских) поселений Дмитриевского района | 14. |
| 10.5. | Сведения о технической оснащенности учреждений, финансируемых из бюджетов городских (сельских) поселений Дмитриевского района | 15. |
|  | **Анализ энергопотребления в бюджетной сфере Дмитриевского района.** | 16. |
| 11. | Потребление электрической энергии в бюджетной сфере Дмитриевского района. | 16. |
| 11.1. | Потребление электрической энергии бюджетными учреждениями, финансируемыми районом: | 16. |
| 11.2. | Потребление электрической энергии бюджетными учреждениями, финансируемыми поселениями и сельскими советами: | 17. |
| 11.3. | Анализ эффективности использования электрической энергии в бюджетных учреждениях Дмитриевского района. | 18. |
| 11.4. | Внутреннее освещение. | 18. |
| 11.5. | Пищеблоки образовательных учреждений. | 20. |
| 11.6. | Мероприятия программы в части потребления электрической энергии бюджетными учреждениями Дмитриевского. | 21. |
| 11.7. | Плановые целевые показатели программы по потреблению электрической энергии бюджетными учреждениями Дмитриевского района на 2023-2025гг. | 22. |
| 12. | Анализ потребления тепловой энергии бюджетными учреждениями Дмитриевского района в системе централизованного отопления, а также с использованием индивидуальных котельных, работающих на природном газе. | 23. |
| 12.1. | Центральное отопление. | 24. |
| 12.2. | Отопление природным газом. | 25. |
| 12.3. | Отопление электрокотельным оборудованием. | 26. |
| 12.4. | Угольное отопление. | 27. |
| 12.5. | Мероприятия программы в части потребления тепловой энергии бюджетными учреждениями Дмитриевского района | 28. |
| 12.6. | Плановые целевые показатели программы по потреблению тепловой энергии от централизованных источников, а также индивидуальных котельных, работающих на природном газе на 2023-2025гг. | 29. |
| 13. | Потребление холодной воды бюджетными учреждениями Дмитриевского района | 30. |
| 13.1. | Плановые целевые показатели программы по потреблению холодной воды на 2023-2025гг. | 31. |
| 14. | Уличное освещение Дмитриевского района. | 31. |
| 14.1. | Плановые целевые показатели по освещению на 2023-2025гг. | 32. |
| 14.2. | Мероприятия программы по уличному освещению на 2023-2025 г. | 33. |
| 15. | Энергопотребление в жилищном фонде (МКД) Дмитриевского района. | 33 |
| 15.2. | Плановые целевые показатели программы по МКД Дмитриевского района на 2023-2025 гг. | 34. |
| 15.3. | Расчет экономической эффективности при переходе на светодиодное освещение | 35. |
| 15.4. | Плановые целевые показатели по оснащенности приборами учета энергопотребления в жилом секторе (МКД Дмитриевского района на 2023-2025 гг. | 35 |
| 15.5. | Мероприятия программы по жилому фонду (МКД) Дмитриевского района. | 36. |
| 16. | Использование энергетических ресурсов в транспортном комплексе Дмитриевского р-на. | 36. |
| 16. | Расчет экономической эффективности перевода школьного транспорта на сжиженный нефтяной газ (пропан). | 37. |
| 17. | **18.** Анализ эффективности использования энергетических ресурсов в коммунальном комплексе Дмитриевского района. | 32 |
| 17.1. | Производство и поставка тепловой энергии потребителям Дмитриевского района. | 38. |
| 17.2 | Плановые целевые показатели по теплоснабжению на 2023-2025 гг | 39. |
| 17.3. | Мероприятия ГУПКО «Курскоблжилкомхоз». | 40. |
| 18. | Водоснабжение Дмитриевского района. | 41 |
| 18.1. | Плановые целевые показатели по МП «Водоканал» г. Дмитриева на 2023-2025гг. | 41. |
| 18.2. | Мероприятия по МП «Водоканал» на 2023-2025 гг. | 43. |
| 18.3. | Водоснабжение сельских поселений Дмитриевского района | 44. |
| 19. | Планы мероприятий Программы энергосбережения Дмитриевского района. | 44. |
| 19.1. | План организационных мероприятий для потребителей энергетических ресурсов | 45. |
| 19.2. | План технических и технологических мероприятий Программы. | 46. |
| 20. | Плановые целевые показатели Программы (20.1.-20.7.). | 48. |
| 21. | Ресурсное обеспечение Программы | 54. |
| 22. | Система управления реализацией Программы | 54. |
| 23. | Существующие риски | 54. |
| 24. | Оценка эффективности реализации Программы | 54. |
| 25. | Заключение | 54. |
|  | Приложение 1. Форма плана финансирования программы | 56. |
|  | Приложение 3. Справочные материалы | 57. |

**ПАСПОРТ**

**программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности**

|  |  |
| --- | --- |
| **Полное наименование организации** | Муниципальное образование «Дмитриевский район» Курской области |
| **Основание для**  **разработки программы** | * Федеральный закон РФ № 261-ФЗ от 23.11.2009 г. «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ»; * Постановление Правительства РФ от 11 февраля 2021г. №161 «Требования к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности». * Приказ Министерства экономического развития Российской Федерации от 28 апреля 2021г. №231 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, достижение которых обеспечивается в результате реализации региональных и муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности». * Постановление Правительства Российской Федерации от 23 июня 2020 года №914 «О внесении изменений в требования к снижению государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемого ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды». * Приказ Минэкономики РФ от 15 июля 2020 года №425 «Об утверждении методических рекомендаций по определению в сопоставимых условиях целевого уровня снижения государственными, муниципальными учреждениями суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды». * Приказ Минэкономики РФ от 28 октября 2019 года №707 «Об утверждении порядка предоставления деклараций о потреблении энергетических ресурсов и формы декларации о потреблении энергетических ресурсов». |
| Ответственный исполнитель муниципаљной программы | Администрация Дмитриевского района Курской области. |
| Соисполнители программы | Администрация г. Дмитриева;  Главные распорядители бюджетных средств Администрации Дмитриевского района;  Главы администраций сельских советов Дмитриевского района;  ГУПКО «Курскоблжилкомхоз»;  МП «Водоканал» г. Дмитриева; |
| **Полное наименование разработчиков**  **программы** | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  «Юго-Западный государственный университет» |
| **Цели программы** | Эффективное и рациональное использование энергетических ресурсов (ЭР), направленное на снижение расхода средств на энергетические ресурсы.  Разработка мероприятий, обеспечивающих устойчивое снижение потребления энергетических ресурсов.  Определение сроков внедрения, источников финансирования и ответственных за исполнение, разработанных предложений и мероприятий |
| **Задачи программы** | * Реализовать организационные, технические и технологические, экономические, правовые и иные мероприятия, направленные на уменьшение объема используемых энергетических ресурсов при сохранении соответствующего полезного эффекта от их использования. Создать систему учета и контроля эффективности использования топлива и энергии и управления энергосбережением. * Организовать проведение энергосберегающих мероприятий. |
| **Целевые показатели программы** | * Целевыми показателями энергосбережения и повышения энергетической эффективности в соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ и Приказа Минэкономразвития РФ от 15 июля 2020 года №425 являются показатели, характеризующие снижение объема потребления ресурсов в сопоставимых условиях и в натуральном выражении по отношению к базовому 2021 году: * 1. снижение потребления электрической энергии –на 597,1 тыс. кВтч; * 2. тепловой энергии на 230,0 Гкал; * 3. природного газа на 117,9 тыс. м3; * 4. снижение потребления энергетических ресурсов на 376,2 тонны условного топлива к 2025 году. |
| **Сроки реализации программы** | 2023-2025 гг. |
| **Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы** | Бюджетные средства района – 2593,0тыс. руб. в том числе  внебюджетные средства -750,0тыс. руб.  Средства МП «Водоканал г. Дмитриева» 175,0 тыс. руб.  Средства ГУПКО «Курскоблжилкомхоз» -1265,0тыс. руб.  Средства населения 1200,0тыс. руб.  **Всего: 5233,0тыс. руб.** |
| **Суммарная экономия энергетических ресурсов** | **5208,9 тыс. руб.** |
| **Планируемые результаты реализации программы** | Снижение потребления энергетических ресурсов на 376,2 тонны условного топлива к 2025 году. |

**1. Общая характеристика текущего состояния сферы деятельности, в рамках которой реализуется муниципальная программа Дмитриевского района.**

Приоритетами региональной политики в сфере энергосбережения и повышения энергоэффективности в соответствии с:

- Федеральным законом РФ № 261-ФЗ от 23.11.2009 г. «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ»,

-Постановлением Правительства РФ от 11 февраля 2021г. №161 «Требования к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»,

-Постановлением Правительства Российской Федерации от 23 июня 2020 года №914 «О внесении изменений в требования к снижению государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемого ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды».

являются:

* переход к экологически чистой и ресурсосберегающей энергетике;
* рациональное природопользование и энергетическая эффективность;
* максимально возможное использование оборудования, имеющего подтверждение производства на территории Российской Федерации;
* повышение результативности и эффективности всех уровней управления в отраслях топливно-энергетического комплекса;

Решение основных приоритетных направлений носит долгосрочный характер, что обусловлено необходимостью как изменения системы отношений на рынках энергоносителей, так и замены и модернизации значительной части производственной, инженерной и социальной инфраструктуры и ее развития на новой технологической базе.

Исключительная важность реализации политики в области энергосбережения заключается в том, что экономия средств, достигнутая при реализации основных направлений, и ее конечные результаты равносильны вводу новых генерирующих мощностей. При этом финансовые затраты на ее реализацию значительно ниже, чем на строительство новых энергоустановок мощностью, эквивалентной мощности, высвободившейся в результате внедрения энергосберегающих технологий или мероприятий.

Одной из проблем социально-экономического развития Дмитриевского муниципального района становится снижение конкурентоспособности отраслей экономики муниципального образования, вызванное ростом расходов на оплату топливно-энергетических и коммунальных ресурсов, опережающих темпы экономического развития.

В этих условиях одной из основных угроз социально-экономическому развитию района становится снижение конкурентоспособности предприятий, отраслей экономики муниципального образования, эффективности муниципального управления, вызванное ростом затрат на оплату топливно-энергетических и коммунальных ресурсов, опережающих темпы экономического развития.

С учетом указанных обстоятельств, проблема заключается в том, что при существующем уровне энергоемкости экономики и социальной сферы муниципального образования предстоящие изменения стоимости топливно-энергетических и коммунальных ресурсов приведут к следующим негативным последствиям:

* росту затрат предприятий, расположенных на территории муниципального образования, на оплату топливно-энергетических и коммунальных ресурсов, приводящему к снижению конкурентоспособности и рентабельности их деятельности,
* росту стоимости жилищно-коммунальных услуг при ограниченных возможностях населения самостоятельно регулировать объем их потребления и снижению качества жизни населения
* снижению эффективности бюджетных расходов, вызванному ростом доли затрат на оплату коммунальных услуг в общих затратах на муниципальное управление

Высокая энергоемкость учреждений и организаций в этих условиях может стать причиной снижения темпов роста экономики муниципального образования и налоговых поступлений в бюджет.

**Основным инструментом управления энергосбережением является разработка, принятие и исполнение муниципальных целевых программ энергосбережения.**

Программа охватывает следующие группы потребителей ТЭР:

-муниципальные учреждения, финансируемые из бюджета района,

-муниципальные учреждения, финансируемые из бюджетов сельских поселений,

-муниципальные предприятия, осуществляющие регулируемые виды деятельности,

-жилой фонд (МКД).

Программа разработана на основе:

-общих сведений о муниципальных учреждениях, потребителях ТЭР и воды, Дмитриевского района, финансируемых из бюджетов района и бюджетов городских (сельских) поселений;

- сведений о предприятиях, осуществляющих регулируемые виды деятельности;

-сведений о жилищном фонде (МКД) Дмитриевского района.

**2. Краткая характеристика Дмитриевского муниципального района:**

Дмитриевский район расположен в северо-западной части Курской области  и центре  Европейской  части  Российской  Федерации  в непосредственной близости с Российско - Украинской границей, является составной частью Курской области.

Протяженность района с севера на юг -  51 км,  с востока  на запад -  53 км.

Район имеет внутренние границы с  Железногорским, Конышовским, Хомутовским районами;

       -внешние границы с Брянской и Орловской  областями;

       -удаление от Российско - Украинской границы 40 км;

        -общая протяженность границ района составляет 312 км.

Территория района - 1270 кв. км (4,26 % от территории Курской области).

***-население района:***

Численность населения Дмитриевского района по состоянию на 01.01.2021 года составило 13 658 человек, из них 6244 человека городское население и 7414 человек сельское. Мужчин насчитывается 6346 человек, женщин 7312 человека. Численность населения в трудоспособном возрасте насчитывается 6504 человек, старше трудоспособного возраста 5277 человек и моложе трудоспособного возраста 1877 человек.

***-жилой фонд:***

Жилой фонд Дмитриевского района насчитывает 8170 жилых домов. Многоквартирных домов - 117, из них 100 расположены на территории г. Дмитриева Дмитриевского района и 17 МКД на территории Первоавгустовского сельсовета Дмитриевского района.

***-система воспитания и образования:***

По состоянию на 01.01.2022 года структуру муниципальной сети образовательных организаций дошкольного и общего образования составляли - 12 школ, 6 детских садов. Общий контингент обучающихся и воспитанников насчитывает 1470 человек.

В системе образования Дмитриевского района педагогическую профессиональную деятельность осуществляют 240 педагогических работников, из них – 47 человек в дошкольных организациях, 193 человека в школах.

***-АПК:***

По итогам хозяйственной деятельности 2021 года агропромышленный комплекс района представлен 24 сельскохозяйственными предприятиями всех форм собственности. Основными производителями аграрного сектора в районе,которые прочно обосновались и стабильно работают являются шесть предприятий в растениеводстве - ЗАО «Дмитриев-Агро-Инвест», ООО «Агрокультура - Курск», ООО «АПК-Черноземье», ООО «Неварь», ООО «Фатеевка», ООО «Дружба», ими производится более 95% объёмов всех видов продукции земледелия и ООО «Агропромкомплектация Курск» в животноводстве, которое успешно работает десятый год и производит 100% мяса свинины.

Среднегодовая численность работников, занятых на свинокомплексах, составляет 390 человек, 216 из них - жители района, среднемесячная заработная плата составляет 48 тыс.600 руб. Кроме того, более трехсот жителей Дмитриевского района работают на мясоперерабатывающем заводе в Линце.

9 июля 2021 года официально был запущен в эксплуатацию новый животноводческий комплекс молочного направления ГК «Агропромкомплектация». Крупнейший животноводческий комплекс возведен в эксплуатацию в кратчайшие сроки. На производственной площадке работает 230 сотрудников, средняя заработная плата составляет 48 тыс. 800 рублей. Производственная мощность составляет 12,5 тыс. голов единовременного содержания. Планируемая мощность нового комплекса по производству молока – 70 тыс. тонн в год.

Среднесписочная численность работающих в сельскохозяйственных предприятиях района 997 человек и средняя заработная плата составляет 41940 рублей. В районе имеется 86957 га сельскохозяйственный угодий, в том числе пашни 68284 га.

***-промышленность:***

ООО «ПРМК» занимается производством резервуаров для хранения нефтепродуктов на автозаправочных станциях, в сельском хозяйстве, нефтяной промышленности, мини АЗС, производство локальных очистных сооружений. Оно является надежным поставщиком продукции более чем в двадцать регионов страны – от Петербурга до Чукотки. На конец 2021 года численность работающих на предприятии составила16 человек.

***-коммунальная инфраструктура района:***

МП «Водоканал г. Дмитриева» - водоснабжение и водоотведение. Среднесписочная численность работающих составила 26 человек.

ГУПКО «Курскоблжилкомхоз» Дмитриевский участок - теплоснабжение, численность работающих 7 человек.

Дмитриевский участок филиала АО «Газпром Газораспределение Курск» - газоснабжение, численность работающих 10 человек.

Дмитриевский участок ОП «АтомЭнергоСбыт» - электроснабжение, численность работающих 7 человек.

Дмитриевское РЭС филиала ПАО «Россети Центр» «Курскэнерго»» - электроснабжение, численность работающих 15 человек.

***-муниципальный транспорт:***

Перевозкой пассажиров по муниципальным маршрутам на территории района занимается ООО «Фортуна». Предприятием перевезено 1,134 тысячи пассажиров. Пассажирооборот составил 26,7 тыс. пассажирокилометров. Среднесписочная численность работающих на предприятии составляет 10 человек. Подвижной состав автотранспортного предприятия составляет 6 единиц транспортных средств. Количество маршрутов- 4. Протяженность маршрутной сети составляет 138,5 км.

**3. Цель Программы**

Основной целью является повышение эффективного и рационального использования топливно-энергетических ресурсов (ТЭР), холодной воды, соответственно снижение расхода средств на ТЭР.

**4 .Задачами Программы являются:**

Реализация организационных, технических и технологических, экономических, правовых и иных мероприятий, направленных на уменьшение объема используемых энергетических ресурсов при сохранении соответствующего полезного эффекта от их использования.

Создание системы учета и контроля эффективности использования топлива и энергии и управления энергосбережением.

Снижение потребления энергетических ресурсов на 376,2 тонны условного топлива до 2025 года (далее т.у.т.).

Организация проведения энергосберегающих мероприятий.

**5. Основные принципы Программы**

Программа базируется на следующих основных принципах:

1) эффективное и рациональное использование энергетических ресурсов;

2) поддержка и стимулирование энергосбережения и повышения энергетической эффективности;

3) системность и комплексность проведения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;

4) планирование энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

**6. Управление энергосбережением в муниципальном районе.**

Данная программа включает в себя:

- цели и задачи проекта, важнейшие целевые показатели;

- сроки и этапы реализации;

- перечень основных мероприятий в реализации проекта;

- перечень исполнителей проекта;

- объемы экономии и бюджетную эффективность;

- объемы и источники финансирования проекта;

- ожидаемые конечные результаты.

Администрация района определяет стратегию энергосбережения, обеспечивает контроль за реализацией организационных и технических проектов, обеспечивающих внедрение энерго- и ресурсосберегающих технологий.

Первоочередными мероприятиями управления энергосбережением являются:

- организация контроля за использованием энергетических ресурсов;

-совершенствование системы учета потребления ТЭР.

**7. Финансовые механизмы реализации Программы**

Финансирование проектов и мероприятий по повышению эффективности использования топлива и энергии осуществляется за счет:

- бюджетных средств Дмитриевского района,

- бюджетных средств поселений и сельских советов;

-средств предприятий, осуществляющих регулируемые виды деятельности;

-средств населения.

**8. Сроки и этапы реализации Программы**

Программа рассчитана на период 2023-2025 гг. В результате реализации программы предполагается достигнуть суммарной экономии ТЭР в целом по району к концу 2025 года в размере 376,2 тонны условного топлива.

**9. Кадровое сопровождение реализации проекта**

Важным звеном в реализации Программы является кадровое сопровождение. В районе назначаются лица, ответственные за реализацию программы. Планирует, организует и курирует работу по энергосбережению руководитель учреждения.

**Состав бюджетных учреждений Дмитриевского района:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | Администрация Дмитриевского района |
| 2. | МКОУ «Средняя общеобразовательная школа №1 г. Дмитриева» |
| 3 | МКОУ «Средняя общеобразовательная школа №2 г. Дмитриева» |
| 4 | МКОУ «Березовская средняя общеобразовательная школа» |
| 5. | МКОУ «Генеральшинская средняя общеобразовательная школа» |
| 6 | МКОУ «Крупецкая средняя общеобразовательная школа» |
| 7 | МКОУ«Первоавгустовская средняя общеобразовательная школа» |
| 8 | МКОУ «Селинская средняя общеобразовательная школа » |
| 9 | МКОУ «Снижа средняя общеобразовательная школа » |
| 10 | МКОУ «Неварская средняя общеобразовательная школа» |
| 11 | МКОУ «Поповкинская средняя общеобразовательная школа » |
| 12 | МКОУ«Старогородская средняя общеобразовательная школа» |
| 13 | МКДОУ «Детский сад №2» |
| 14 | МКДОУ «Детский сад №3» |
| 15 | МКДОУ «Детский сад №4» |
| 16 | МКДОУ «Детский сад №5» |
| 17 | МКДОУ «Детский сад №7» |
| 18 | МБУ ДО «Центр детского творчества»» |
| 19 | МКУК Дмитриевский РДК |
| 20 | МКУК Межпоселенческая библиотека |
| 21 | МКУК Дмитриевский ЦДиК |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Состав бюджетных учреждений городских и сельских поселений** |
| **1** | **Администрация г. Дмитриева Курской области** |
| **2** | **Администрация Крупецкого сельсовета** |
| **3** | **Администрация Дерюгинского сельсовета** |
| **4** | **Администрация Новопершинского сельсовета** |
| **5** | **Администрация Первоавгустовского сельсовета** |
| **6** | **Администрация Поповкинского сельсовета** |
| **7** | **Администрация Почепского сельсовета** |
| **8** | **Администрация Старогородского сельсовета** |
|  |  |
| 9 | МКУК «Крупецкой СДК» Дмитриевского района Курской области |
| 10 | Первоавгустовская центральная сельская библиотека |
| 11 | МКУК «Первоавгустовский ЦСДК» |
| 12 | СДК с. Неварь |
| 13 | МКУК «Почепской ЦСДК» |
| 14 | Селинский СДК - филиал МКУК "Почепской ЦСДК" Дмитриевского района Курской области |
| 15 | Фатеевский СДК - филиал МКУК "Почепской ЦСДК" Дмитриевского района Курской области |
| 16 | МКУК «Старогородский ЦСДК» |
| 17 | МКУК «Дерюгинский ЦСДК» |
| 18 | Новопершинский ЦСДК |
| 19 | Снижанский СДК |
| 20 | Генеральшинский СДК |
| 21 | Петраковский СДК |
| 22 | Поповкинский СДК |
| 23 | МКУК «Меловской ЦСДК» |
|  |  |

**10. Исходная информация по энергопотреблению бюджетных учреждений Дмитриевского района.**

**10.1. Сведения об объемах потребления ТЭР и воды учреждениями, финансируемыми из бюджета Дмитриевского района.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование учреждения** | **Общая площадь размещения учреждений, кв. м** | **Отапливаемая площадь,**  **кв.м.** | **Штатное количество.**  **чел.** | **Среднесуточное кол-во**  **посетителей**  **чел** | **Объем потребления электрической энергии,**  **тыс. кВт • ч.** | | **Объем потребления тепловой энергии,**  **Гкал** | | **Объем потребления природного газа,**  **тыс. куб. м.** | | **Объем потребления холодной вод,**  **тыс. куб. м.** | | **Объем потребления горячей воды,**  **тыс. куб. м.** | | **Объем потребления моторного топлива (бензин, дизельное, л** | | **Объем потребления твердого топ.**  **(уголь),**  **тонн** | |
| 2022г | 2022г | 2022г | 2022г | 2020г | 2021г | 2020 | 2021 | 2020 | 2021 | 2020 | 2021 | 2020 | 2021 | 2020 | 2021 | 2020 | 2021 |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| 1. | Администрация Дмитриевского района | 1891,5 | 1891,5 | 33 | 20 | 34,3 | 43,6 | 253,3 | 273 | - | - | 0,24 | 0,27 | - | - | - | - | - | - |
| 2. | МКОУ «Средняя общеобразовательная школа №1 г. Дмитриева» | 2813,8 | 2813,8 | 57 | 329 | 37,1 | 39,2 | 370,5 | 417,4 | - | - | 1,4 | 1,7 | - | - | - | - | - | - |
| 3 | МКОУ «Средняя общеобразовательная школа №2 г. Дмитриева» | 5656,7 | 4467,4 | 84 | 406 | 36,4 | 49,8 | 504,9 | 496,7 | - | - | 1,1 | 1,2 | - | - | - | - | - | - |
| 4 | МКОУ «Березовская средняя общеобразовательная школа» | 2120 | 1845,6 | 39 | 22 | 22,8 | 25,6 | - | - | 42,2 | 50,9 | 0,4 | 0,4 | - | - | - | - | - | - |
| 5. | МКОУ «Генеральшинская средняя общеобразовательная школа» | 803,4 | 788 | 15 | 9 | 106,1 | 93,3 | - | - | - | - | 0,45 | 0,45 | - | - | - | - | - | - |
| 6 | МКОУ «Крупецкая средняя общеобразовательная школа» | 2700 | 1850 | 56 | 104 | 32,9 | 43,1 | - | - | 48 | 55,7 | 0,7 | 0,7 | - | - | - | - | - | - |
| 7 | МКОУ«Первоавгустовская средняя общеобразовательная школа» | 4815,4 | 3890,3 | 40 | 97 | 28,9 | 28,8 | - | - | 100,8 | 105 | 0,7 | 0,7 | - | - | - | - | - | - |
| 8 | МКОУ «Селинская средняя общеобразовательная школа » | 927 | 712,7 | 29 | 26 | 13,6 | 14,9 | - | - | 23,7 | 26,2 | 0,4 | 0,4 | - | - | - | - | - | - |
| 9 | МКОУ «Снижа средняя общеобразовательная школа » | 1423,8 | 1056,9 | 26 | 12 | 3,7 | 5,5 | - | - | - | - | 0,5 | 0,5 | - | - | - | - | 76,4 | 116,4 |
| 10 | МКОУ «Неварская средняя общеобразовательная школа» | 464,2 | 464,2 | 17 | 7 | 53 | 33,6 | - | - | - | - | 0,4 | 0,4 | - | - | - | - | - | - |
| 11 | МКОУ «Поповкинская средняя общеобразовательная школа » | 1765,7 | 1765,7 | 22 | 5 |  | 11,3 | 74,2 | - | - | - | 0,2 | 0,2 | - | - | - | - | 112 | 148,5 |
| 12 | МКОУ«Старогородская средняя общеобразовательная школа» | 1781 | 1781 | 19 | 11 | 13,1 | 17,6 | - | - | - | - | 0,4 | 0,4 | - | - | - | - | 99 | 146 |
| 13 | МКДОУ «Детский сад №2» | 1185,5 | 1185,5 | 34 | 75 | 31 | 33,6 | 176,4 | 221,7 | - | - | 1,1 | 1,4 | - | - | - | - | - | - |
| 14 | МКДОУ «Детский сад №3» | 1057,4 | 1057,4 | 34 | 54 | 30,3 | 33,6 | 181,1 | 173,9 | - | - | 1,2 | 1,6 | - | - | - | - | - | - |
| 15 | МКДОУ «Детский сад №4» | 290,7 | 290,7 | 22 | 30 | 52,9 | 74,2 | - | - | - | - | 0,29 | 0,3 | - | - | - | - | - | - |
| 16 | МКДОУ «Детский сад №5» | 704,5 | 704,5 | 16 | 8 | 93,4 | 108,3 | 132 | 121 | - | - | 0,2 | 0,2 | - | - | - | - | - | - |
| 17 | МКДОУ «Детский сад №7» | 502,5 | 312,2 | 6 | 13 | 4,3 | 3,7 | - | - | - | - | 0,2 | 0,2 | - | - | - | - | - | - |
| 18 | МБУ ДО «Центр детского творчества»» | 2063,2 | 1257,2 | 37 | 150 | 22,1 | 25,5 | 253,9 | 269,9 | - | - | 0,3 | 0,3 | - | - | - | - | - | - |
| 19 | МКУК Дмитриевский РДК | 2338,7 | 1982,9 | 17 | 56 | 27,5 | 34,4 | 224,1 | 272,3 | - | - | 0,58 | 0,61 | - | - | - | - | - | - |
| 20 | МКУК Межпоселенческая библиотека | 555,6 | 555,6 | 36 | 32 | 15,5 | 25,3 | 123,1 | 147,9 | - | - | 0,24 | 0,23 | - | - | - | - | - | - |
| 21 | МКУК Дмитриевский ЦДиК | 731,2 | 731,2 | 6 | 28 | 8,28 | 8,9 | 136 | 139,1 | - | - | 0,05 | 0,05 | - | - | - | - | - | - |
|  | **Всего:** | 36591,8 | 31403,3 | 645 | **1494** | **678,48** | **816,7** | **2355,3** | **2532,9** | **214,78** | **237,8** | **11,05** | **12,21** | **-** | **-** | **-** | **-** | **287,4** | **410,9** |
|  | **тыс. руб.** |  |  |  |  | **5657,8** | **7115,1** | **5930,5** | **6748,7** | **1555,8** | **1861,2** | **363,1** | **461,5** |  |  |  |  |  |  |
|  | **Тариф** |  |  |  |  | **8,34** | **8,7** | **2518,0** | **2664,4** | **7,24** | **7,8** | **32,9** | **37,8** |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **10.2. Объем оплаты энергетических ресурсов за 2020-2021 годы суммарный по факту с НДС (тыс. руб.) Из бюджета района** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование учреждения | Общая площадь размещения учреждений, кв. м | Отапливаемая площадь,  Кв.м. | Штатное количество работников учреждений, чел. | Среднесуточное кол-во  посетителей (учащихся)  чел | Объем оплаты электрической энергии,  тыс. руб.. | | Объем оплаты тепловой энергии,  тыс. руб.. | | Объем оплаты природного газа,  тыс. руб.. | | Объем оплаты холодной воды,  тыс. руб.. | | Объем оплаты горячей воды,  тыс. руб.. | | Объем оплаты моторного топлива (бензин, дизельное,  тыс. руб.. | | Объем оплаты твердого топлива  (уголь),  тыс. руб.. | |
| **2022г** | **2022г** | **2022г** | **2022г** | **2020г** | **2021г** | **2020** | **2021** | **2020** | **2021** | **2020** | **2021** | **2020** | **2021** | **2020** | **2021** | **2020** | **2021** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
|  |  |  |  |  |  | **Эл.энергия** | | **Тепловая энергия** | | **Природн. газ** | | **Холодная вода** | |  |  | **Моторное топливо** | | **Уголь** | |
|  | **тыс. руб.**  **(с НДС).** |  |  |  |  | **5657,8** | **7115,1** | **5930,5** | **6748,7** | **1555,8** | **1861,2** | **363,1** | **461,5** |  |  |  |  |  |  |

**10.3. Сведения о технической оснащенности учреждений, финансируемых из бюджета Дмитриевского района.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | Наименование учреждения | **Освещение внутреннее** | | | **Система отопления** | | | | **Пищеблок** | **Транспорт.** |
| Лампы накаливания,  ед | Люм. светильники,  ед, мощность одного Вт | Светодиодные светильники,  ед, мощность одного Вт | Центр.отопление | Газовый котел | Электрокотел | Уголь | Кол-во плит, мощность каждой,  (кВт). |  |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** |
| 1. | Администрация Дмитриевского района | 4\*36Вт | 4\*36Вт, 161 ед | 2\*20Вт, 10 ед. | да |  |  |  |  |  |
| 2. | МКОУ «Средняя общеобразовательная школа №1 г. Дмитриева» | 120\*100Вт | 2\*36ВТ 150 ед | 2-\*20Вт 73 ед | да |  |  |  | 1\*385 кВТ | Паз32053-70 |
| 3 | МКОУ «Средняя общеобразовательная школа №2 г. Дмитриева» | 646-100Вт | 2\*36Вт, 154 ед | 2\*20Вт, 50 ед | да |  |  |  | 3\*14 кВт | Паз32053-70 |
| 4 | МКОУ «Березовская средняя общеобразовательная школа» | 12\*60Вт  25\*100Вт | 2\*36Вт, 65 ед  2\*58Вт, 116 ед | 16\*20Вт  10\*50Вт |  | 1 |  |  | 2\*5кВт | ГАЗ А67R43  ПАЗ-32053-70 |
| 5. | МКОУ «Генеральшинская средняя общеобразовательная школа» | 40\*95Вт | 1\*36Вт, 16 ед  2\*36Вт, 38 ед | 2\*20Вт,12 ед |  |  | 2 |  | 1\*6,1кВт | ГАЗ322121 |
| 6 | МКОУ «Крупецкая средняя общеобразовательная школа» | 28\*95Вт | 2\*20Вт, 227 ед  4\*18Вт, 38 ед | 4\*18Вт, 56 ед |  | 3 |  |  | 2\*16 кВт | ГАЗ322132  Газель-бизнес 322171  Луидор 2250  ПАЗ-32053-70 |
| 7 | МКОУ«Первоавгустовская средняя общеобразовательная школа» | 236\*95Вт | 388\*18Вт, 97 ед  60\*36Вт, 30 ед |  |  | 1 |  |  | 1\*18кВт  1\*12кВт | ПАЗ-32053-70  ПАЗ-32053-70 |
| 8 | МКОУ «Селинская средняя общеобразовательная школа » | 67\*95Вт | 2\*36Вт,133 ед  1\*36Вт,21 ед |  |  | 1 |  |  | 2\*7кВт | ПАЗ-32053-70 |
| 9 | МКОУ «Снижанская средняя общеобразовательная школа » | 100\*100Вт | 1\*36Вт,17 ед  2\*36Вт, 50 ед |  |  |  |  | да | 2\*5кВт |  |
| 10 | МКОУ «Неварская средняя общеобразовательная школа» | 16\*95Вт | 1\*36Вт, 23 ед  2\*36Вт, 25 ед | 20\*13Ви  19\*32Вт |  |  | 1 |  | 1\*6,1кВт |  |
| 11 | МКОУ «Поповкинская средняя общеобразовательная школа » | 135\*100Вт | 1\*36Вт, 50 ед |  |  |  |  | да | 2\*2,2кВТ | ГАЗ322121  Форд Транзит |
| 12 | МКОУ«Старогородскаясредняя общеобразовательная школа» | 100\*95Вт | 1\*36Вт, 52 ед |  |  |  |  | да | 1\*8,25кВт |  |
| 13 | МКДОУ «Детский сад №2» |  | 86\*36Вт, 430 ед  16\*18Вт, 80 ед | 18\*50Вт | да |  |  |  | 1\*380кВт |  |
| 14 | МКДОУ «Детский сад №3» | 80\*95Вт |  | 4\*36Вт, 20 ед  2\*18Вт, 8 ед  2\*36Вт, 32 ед | да |  |  |  | 1\*22,8кВт |  |
| 15 | МКДОУ «Детский сад №4» |  |  | 50\*20Вт |  |  | 1 |  | 1\*380кВт |  |
| 16 | МКДОУ «Детский сад №5 п. Нива» | 22\*95Вт | 82\*36Вт, 41 ед |  |  |  | 1 |  | 1\*380кВт |  |
| 17 | МКДОУ «Детский сад №7» |  | 8\*36 Вт, 4 ед  132\*18Вт, 33 ед |  |  | 1 |  |  | 1\*1кВт |  |
| 18 | МБУ ДО «Центр детского творчества»» | 29\*95Вт  4\*250Вт | 2\*36Вт, 30ед | 100\*36Вт  4\*40Вт  10\*10Вт  1\*5Вт | да |  |  |  |  | Лада 21240 |
| 19 | МКУК Дмитриевский РДК | 91\*95Вт | 40\*18Вт | 142\*10Вт | да |  |  |  |  | ВАЗ 21041 |
| 20 | МКУК Межпоселенческая библиотека |  | 76\*18Вт |  | да |  |  |  |  |  |
| 21 | МКУК Дмитриевский ЦДиК | 9\*95Вт | 5\*18Вт | 48\*15Вт | да |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**10.4. Сведения об объемах потребления ТЭР и воды муниципальными учреждениями, финансируемыми из бюджетов городских (сельских) поселений Дмитриевского района**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование учреждения | Общая площадь размещения учреждений, кв. м | Отапливаемая площадь,  Кв.м. | Штатное количество работников чел. | Среднесуточное кол-во  Посетителе  чел | Объем потребления электрической энергии,  тыс. кВт • ч. | | Объем потребления тепловой энергии,  Гкал | | Объем потребления природного газа,  тыс. куб. м. | | Объем потребления холоднои вод,  тыс. куб. м. | | Объем потреблеушя горячей воды,  тыс. куб. м. | | Объем потребления моторного топлва (бензин, дизельное,  лит. | | Объем потребления твердого топ.-пва  (уголь),  тонн | |
| **2022г** | **2022г** | **2022г** | **2022г** | **2020г** | **2021г** | **2020** | **2021** | **2020** | **2021** | **2020** | **2021** | **2020** | **2021** | **2020** | **2021** | **2020** | **2021** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. | **Администрация г. Дмитриева** | 218,1 | 218,1 | 10 | 10 | 15,7 | 21 | 12 | 12 | 0 | 0 | 0,08 | 0,15 | - | - | - | - | - | - |
| 2. | **Администрация Крупецкого сельсовета** | 162,5 | 162,5 | 5 | 3 | 4,18 | 4,2 | - | - | 4,7 | 4,8 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2.1 | МКУК «Крупецкой СДК | 178,2 | 178,2 | 4 | 2 | 2,5 | 2,6 | - | - | 7,1 | 7,2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3 | **Администрация Первоавгустовского сельсовета** | 144,0 | 144 | 6 | 5 | 1,36 | 1,39 | - | - | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3.1 | Первоавгустовская центральная сельская библиотека | 32,0 | 32 | 2 | 5 | 0,23 | 0,25 | - | - | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3.2 | МКУК «Первоавгустовский ЦСДК» | 530,0 | 530 | 4 | 2 | 2 | 1 | - | - | 7 | 6 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3.3 | СДК с. Неварь | 231,0 | 231 | 3 | 3 | 1,1 | 1,2 | - | - | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4 | **Администрация Почепского сельсовета** | 136,0 | 136 | 5 | 5 | 1,49 | 1,52 | - | - | 5,5 | 5,8 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4.1 | МКУК «Почепской ЦСДК» | 30,0 | 30 | 4 | 4 | 0,139 | 0,306 | - | - | 1,85 | 1,94 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4.2 | Селинский СДК - филиал МКУК "Почепской ЦСДК" | 30,0 | 30 | 3 | 3 | 0,138 | 0,306 | - | - | 1,85 | 1,94 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4.3 | Фатеевский СДК - филиал МКУК "Почепской ЦСДК" | 29,0 | 29 | 3 | 3 | 0,138 | 0,306 | - | - | 1,85 | 1,94 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5 | **Администрация Старогородского сельсовета** | 83,6 | 83,6 | 5 | 6 | 0,23 | 0,39 | - | - | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5.1 | МКУК «Старогородский ЦСДК» | 156,0 | 156 | 3 | 4 | 1,23 | 1,31 | - | - | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 6 | **Администрация Дерюгинского сельсовета** | 187,0 | 187 | 3 | 5 | 0,594 | 0,6 | - | - | 6,7 | 6,4 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 6.1 | МКУК «Дерюгинский ЦСДК» | 280,0 | 280 | 3 | 2 | 2,2 | 3,5 | - | - | 7,3 | 7,2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7 | **Администрация Новопершинского сельсовета** | 50,0 | 50 | 9 | 9 | 0,07 | 0,77 | - | - | 3,4 | 3,4 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7.1 | Новопершинский ЦСДК | 267,4 | 267,4 | 4 | 4 | 0,6 | 0,67 | - | - | 3,4 | 3,4 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7.2 | Снижанский СДК | 721,8 | 721,8 | 1 | 1 | 0 | 0 | - | - | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7.3 | Генеральшинский СДК | 244,2 | 244,2 | 2 | 2 | 0,05 | 0,05 | - | - | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7.4 | Петраковский СДК | 244,0 | 244 | 2 | 2 | 0,05 | 0,05 | - | - | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8. | **Администрация Поповкинского сельсовета** | 158,1 | 158,1 | 8 | 7 | 1,2 | 1,3 | - | - | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8.1 | Поповкинский СДК | 429,9 | 429,9 | 4 | 3 | 0,3 | 0,3 | - | - | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8.2 | МКУК «Меловской ЦСДК» | 521,0 | 521 | 2 | 2 | 0,6 | 0,7 | - | - | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - |
|  |  | **5063,8** | **5063,8** | **95** | **92** | **36,099** | **43,718** | **-** | **-** | **50,65** | **50,02** | **0,08** | **0,15** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**10.5. Сведения о технической оснащенности учреждений, финансируемых из бюджетов городских (сельских) поселений Дмитриевского района.**

**Сведения о технической оснащенности учреждений, финансируемых из бюджетов городских (сельских) поселений Дмитриевского района.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | **Наименование** | **Освещение внутреннее** | | | **Система отопления** | | | |
| Лампы накаливания,  ед | Люм. светильники,  ед, мощность одного Вт | Светодидные светильники,  ед, мощность одного Вт | Центр.отопление | Газовый котел | Электрокотел | Уголь |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** |
| 1. | **Администрация г. Дмитриева** | 4 | 4\*18Вт, 23 ед | 7\*18Вт | да |  |  |  |
| 2. | **Администрация Крупецкого сельсовета** | - | 14\*18Вт |  |  | 1 |  |  |
| 2.1 | МКУК «Крупецкой СДК |  | 17\*18Вт |  |  | 1 |  |  |
| 3 | **Администрация Первоавгустовского сельсовета** | 13\*36Вт |  |  |  |  |  |  |
| 3.1 | Первоавгустовская центральная сельская библиотека | 3\*36Вт | 4\*18Вт, 10 ед |  |  |  |  |  |
| 3.2 | МКУК «Первоавгустовский ЦСДК» |  |  | 11\*50Вт |  | 1 |  |  |
| 3.3 | СДК с. Неварь |  |  | 8\*50Вт |  |  |  |  |
| 4 | **Администрация Почепского сельсовета** | 7\*36Вт |  |  |  |  |  |  |
| 4.1 | МКУК «Почепской ЦСДК» | 11\*36Вт |  |  |  | 1 |  |  |
| 4.2 | Селинский СДК - филиал МКУК "Почепской ЦСДК" | 14\*36Вт |  |  |  | 1 |  |  |
| 4.3 | Фатеевский СДК - филиал МКУК "Почепской ЦСДК" | 17\*36Вт |  |  |  | 1 |  |  |
| 5 | **Администрация Старогородского сельсовета** |  | 4\*18Вт, 8 ед |  |  |  |  |  |
| 5.1 | МКУК «Старогородский ЦСДК» |  | 4\*18Вт, 6 ед |  |  |  |  |  |
| 6 | **Администрация Дерюгинского сельсовета** | 6\*18Вт |  |  |  | 1 |  |  |
| 6.1 | МКУК «Дерюгинский ЦСДК» | 7\*18Вт |  |  |  | 1 |  |  |
| 7 | **Администрация Новопершинского сельсовета** | 34\*18Вт |  | 12\*50Вт |  |  |  |  |
| 7.1 | Новопершинский ЦСДК |  |  | 12\*50Вт |  |  |  |  |
| 7.2 | Снижанский СДК | 14\*36Вт |  |  |  |  |  |  |
| 7.3 | Генеральшинский СДК | 10\*36Вт |  |  |  |  |  |  |
| 7.4 | Петраковский СДК | 10\*36Вт |  |  |  |  |  |  |
| 8. | **Администрация Поповкинского сельсовета** | 10\*36Вт |  |  |  |  |  |  |
| 8.1 | Поповкинский СДК | 10\*36Вт |  |  |  |  |  |  |
| 8.2 | МКУК «Меловской ЦСДК» | 13\*36Вт |  |  |  | 1 |  |  |

**Анализ энергопотребления в бюджетной сфере Дмитриевского района.**

**11. Потребление электрической энергии в бюджетной сфере Дмитриевского района.**

Дмитриевский район обеспечен централизованным электроснабжением. Поставщик электрической энергии - Дмитриевское РЭС филиала ПАО «Россети Центр» - «Курск Энерго».

Характеристика потребления электрической энергии бюджетными учреждениями района, а также бюджетными учреждениями, финансируемыми поселениями и сельскими советами представлена ниже.

**11.1. Потребление электрической энергии бюджетными учреждениями, финансируемыми районом:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование учреждения** | **Общая площадь размещения учреждений, кв. м** | **Объем потребления электрической энергии,**  **тыс. кВт • ч.** | | Удельное потребление ЭЭ,  кВтч/м2 | Удельное потребление ЭЭ,  кВтч/м2 |
| 2022г | 2020г | 2021г | **Факт.** | **Норматив** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1. | Администрация Дмитриевского района | 1891,5 | 34,3 | 43,6 | 23,1 | 33,3 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 2. | МКОУ «Средняя общеобразовательная школа №1 г. Дмитриева» | 2813,8 | 37,1 | 39,2 | 13,9 | 14,2 |
| 3. | МКОУ «Средняя общеобразовательная школа №2 г. Дмитриева» | 5656,7 | 36,4 | 49,8 | 8,8 | 14,2 |
| 4 | МКОУ «Березовская средняя общеобразовательная школа» | 2120,0 | 22,8 | 25,6 | 12,1 | 14,2 |
| **5.** | **МКОУ «Генеральшинская СОШ»** | **803,4** | **106,1** | **93,3** | **116** | 14,2 |
| 6 | МКОУ «Крупецкая средняя общеобразовательная школа» | 2700,0 | 32,9 | 43,1 | 16,0 | 14,2 |
| 7 | МКОУ«Первоавгустовская средняя общеобразовательная школа» | 4815,4 | 28,9 | 28,8 | 5,98 | 14,2 |
| 8 | МКОУ «Селинская средняя общеобразовательная школа » | 927,0 | 13,6 | 14,9 | 16,1 | 14,2 |
| 9 | МКОУ «Снижа средняя общеобразовательная школа » | 1423,8 | 3,7 | 5,5 | 3,9 | 14,2 |
| 10 | МКОУ «Неварская средняя общеобразовательная школа» | **464,2** | **53** | **33,6** | **72,4** | 14,2 |
| 11 | МКОУ «Поповкинская средняя общеобразовательная школа » | 1765,7 | 0 | 11,3 | 6,4 | 14,2 |
| 12 | МКОУ«Старогородская средняя общеобразовательная школа» | 1781,0 | 13,1 | 17,6 | 9,9 | 14,2 |
| 13 | **МКДОУ «Детский сад №2»** | **1185,5** | **31** | **33,6** | **28,4** | **26,2** |
| 14 | **МКДОУ «Детский сад №3»** | **1057,4** | **30,3** | **33,6** | **31,8** | **26,2** |
| 15 | МКДОУ «Детский сад №4» | **290,7** | **52,9** | **74,2** | **255,8** | **26,2** |
| 16 | МКДОУ «Детский сад №5» | **704,5** | **93,4** | **108,3** | **153,8** | **26,2** |
| 17 | МКДОУ «Детский сад №7» | 502,5 | 4,3 | 3,7 | 8,5 | **26,2** |
|  | Итого по образовательным учреждениям | 29011,6 | 559,5 | 616,1 | **21,2** | **14,2** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 18 | МБУ ДО «Центр детского творчества»» | 2063,2 | 22,1 | 25,5 | 12,4 | **26,2** |
| 19 | МКУК Дмитриевский РДК | 2338,7 | 27,5 | 34,4 | 14,7 | 9,3 |
| 20 | МКУК Межпоселенческая библиотека | **555,6** | **15,5** | **25,3** | **45,5** | **12,1** |
| 21 | МКУК Дмитриевский ЦДиК | 731,2 | 8,28 | 8,9 | 12,2 | 9,3 |
|  |  | 1891,5 | 34,3 | 43,6 |  |  |
|  |  | 7580,2 | 107,68 | 137,7 | 18,1 |  |
|  | **Всего:** | **36591,8** | **674,18** | **761,8** |  |  |
|  | **тыс. руб.** |  | **5657,8** | **7115,1** |  |  |
|  | **Тариф** |  | **8,34** | **8,7** |  |  |

**11.2. Потребление электрической энергии бюджетными учреждениями, финансируемыми городскими поселениями и сельскими советами:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование учреждения | Общая площадь размещения учреждений, кв. м | Объем потребления электрической энергии,  тыс. кВт • ч. | | Удельное потребление ЭЭ,  кВтч/м2 | Удельное потребление ЭЭ,  кВтч/м2 |
| **2022г** | **2020г** | **2021г** | **Факт** | **Норматив** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **1.** | **Администрация г. Дмитриева** | **218,1** | **15,7** | **21** | **96,3** | **33,3** |
| 2. | **Администрация Крупецкого сельсовета** | 162,5 | 4,18 | 4,2 | 25,9 | **33,3** |
| 2.1 | МКУК «Крупецкой СДК | 178,2 | 2,5 | 2,6 | 14,6 | 9,3 |
| 3 | **Администрация Первоавгустовского сельсовета** | 144,0 | 1,36 | 1,39 | 9,6 | **33,3** |
| 3.1 | Первоавгустовская центральная сельская библиотека | 32,0 | 0,23 | 0,25 | 7,8 | **12,1** |
| 3.2 | МКУК «Первоавгустовский ЦСДК» | 530,0 | 2,0 | 1,0 | 3,8 | 9,3 |
| 3.3 | СДК с. Неварь | 231,0 | 1,1 | 1,2 | 5,2 | 9,3 |
| 4 | **Администрация Почепского сельсовета** | 136,0 | 1,49 | 1,52 | 11,2 | **33,3** |
| 4.1 | МКУК «Почепской ЦСДК» | 30,0 | 0,139 | 0,306 | 10,2 | 9,3 |
| 4.2 | Селинский СДК - филиал МКУК "Почепской ЦСДК" | 30,0 | 0,138 | 0,306 | 10,2 | 9,3 |
| 4.3 | Фатеевский СДК - филиал МКУК "Почепской ЦСДК" | 29,0 | 0,138 | 0,306 | 10,2 | 9,3 |
| 5 | **Администрация Старогородского сельсовета** | 83,6 | 0,23 | 0,39 | 4,7 | **33,3** |
| 5.1 | МКУК «Старогородский ЦСДК» | 156,0 | 1,23 | 1,31 | 8,4 | 9,3 |
| 6 | **Администрация Дерюгинского сельсовета** | 187,0 | 0,594 | 0,6 | 3,2 | **33,3** |
| 6.1 | МКУК «Дерюгинский ЦСДК» | 280,0 | 2,2 | 3,5 | 12,5 | 9,3 |
| 7 | **Администрация Новопершинского сельсовета** | 50,0 | 0,07 | 0,77 | 15,4 | **33,3** |
| 7.1 | Новопершинский ЦСДК | 267,4 | 0,6 | 0,67 | 2,5 | 9,3 |
| 7.2 | Снижанский СДК | 721,8 | 0 | 0 | 0 | 9,3 |
| 7.3 | Генеральшинский СДК | 244,2 | 0,05 | 0,05 | 0,2 | 9,3 |
| 7.4 | Петраковский СДК | 244,0 | 0,05 | 0,05 | 0,2 | 9,3 |
| 8. | **Администрация Поповкинского сельсовета** | 158,1 | 1,2 | 1,3 | 8,2 | **33,3** |
| 8.1 | Поповкинский СДК | 429,9 | 0,3 | 0,3 | 0,7 | 9,3 |
| 8.2 | МКУК «Меловской ЦСДК» | 521,0 | 0,6 | 0,7 | 1,3 | 9,3 |
|  |  | **5063,8** | **36,099** | **43,718** |  |  |

Оценка эффективности потребления электрической энергии производится по уровню удельного потребления ЭЭ и его соответствию нормативным показателям.

**Выводы:**

-потребление электрической энергии в бюджетных учреждениях сельских поселений в основном соответствует нормативным показателям.

-потребление электрической энергии в бюджетных учреждениях районного уровня имеет значительные отклонения по уровню удельного потребления и нуждается в дополнительном анализе с целью выявления причин и принятия соответствующих решений. Состав данных учреждений приведен ниже.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование учреждения** | **Общая площадь размещения учреждений, кв. м** | **Объем потребления электрической энергии,**  **тыс. кВт • ч.** | | Удельное потребление ЭЭ,  кВтч/м2  **Факт.** | Удельное потребление ЭЭ,  кВтч/м2  **Норматив** |
| 1 | МКОУ «Генеральшинская СОШ» | 803,4 | 106,1 | 93,3 | **116** | 14,2 |
| 2 | МКОУ «Неварская СОШ» | 464,2 | 53 | 33,6 | **72,4** | 14,2 |
| 3 | МКДОУ «Детский сад №4» | 290,7 | 52,9 | 74,2 | **255,8** | 26,2 |
| 4 | МКДОУ «Детский сад №5» | 704,5 | 93,4 | 108,3 | **153,8** | 26,2 |
| 5 | МКУК Межпоселенческая библиотека | **555,6** | **15,5** | **25,3** | **45,5** | **12,1** |

**11.3. Анализ эффективности использования электрической энергии в бюджетных учреждениях Дмитриевского района.**

Для проведения анализа используется информация о технической оснащенности бюджетных учреждений.

**11.4. Внутреннее освещение.**

В бюджетных учреждениях района в системах внутреннего освещения используются лампы накаливания, люминесцентные и светодиодные светильники. При этом, низкоэффективные лампы накаливания и люминесцентные светильники занимают значительный объем, что резко повышает затраты электрической энергии на освещение.

Фактическая характеристика систем освещения бюджетных учреждений района приведена ниже.

**Освещение (из бюджета района)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Лампы накаливания** | | **Люм. светильники** | | **Светодиодные светильники,**  **ед, мощность одного Вт** |
| **Мощн. Вт** | **Кол-во** | **Мощн. Вт** | **Кол-во** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1. | Администрация Дмитриевского р-на | 40 | 4 | 4х18 | 168 | 2\*20Вт, 10 ед. |
|  |  |  | 0 | 2х36 | 10 |  |
| 2. | МКОУ «Средняя общеобразовательная школа №1 | 95 | 120 | 2х36 | 150 | 2-\*20Вт 73 ед |
| 3 | МКОУ «Средняя общеобразовательная школа №2 | 95 | 646 | 0 | 0 | 2\*20Вт, 50 ед |
| 4 | МКОУ «Березовская СОШ» | 60 | 12 | 1х36 | 65 | 16\*20Вт 10\*50Вт |
|  |  | 95 | 25 | 2х36 | 116 |  |
| 5. | МКОУ «Генеральшинская СОШ» | 95 | 40 | 1х36 | 16 | 2\*20Вт,12 ед |
|  |  |  | 0 | 2х36 | 38 |  |
| 6 | МКОУ «Крупецкая СОШ» | 95 | 28 | 2х36 | 227 | 4\*18Вт, 56 ед |
|  |  |  | 0 | 4х18 | 38 |  |
| 7 | МКОУ«Первоавгустовская СОШ» | 95 | 241 | 4х18 | 97 |  |
|  |  |  | 0 | 2х36 | 30 |  |
| 8 | МКОУ «Селинская СОШ » | 95 | 67 | 1х36 | 21 |  |
|  |  |  | 0 | 2х36 | 133 |  |
| 9 | МКОУ «Снижанская СОШ » | 95 | 100 | 0 | 0 |  |
| 10 | МКОУ «Неварская СОШ» | 95 | 16 | 0 | 0 | 20\*13Ви 19\*32Вт |
| 11 | МКОУ «Поповкинская СОШ » | 95 | 135 | 0 | 0 |  |
| 12 | МКОУ«Старогородская СОШ» | 95 | 100 | 0 | 0 |  |
|  | МКДОУ «Детский сад №1» |  | 0 | 4х18 | 100 |  |
| 13 | МКДОУ «Детский сад №2» |  | 0 | 1х36 | 430 | 18\*50Вт |
|  |  |  | 0 | 4х18 | 80 |  |
| 14 | МКДОУ «Детский сад №3» | 95 | 80 | 0 | 0 | 4\*36Вт, 20 ед2\*18Вт, 8 ед  2\*36Вт, 32 ед |
| 15 | МКДОУ «Детский сад №4» |  | 0 | 0 | 0 | 50\*20Вт |
| 16 | МКДОУ «Детский сад №5 п. Нива» | 60 | 25 | 2х36 | 41 |  |
| 17 | МКДОУ «Детский сад №7» | 0 | 0 | 2х36 | 4 |  |
|  |  |  | 0 | 4х18 | 33 |  |
| 18 | МБУ ДО «Центр детского творчества»» | 95 | 14 | 2х36 | 28 | 100\*36Вт 4\*40Вт  10\*10Вт 1\*5Вт |
|  |  |  | 0 | 4х18 | 3 |  |
|  |  |  | 0 | 1х36 | 4 |  |
| 19 | МКУК Дмитриевский РДК | 95 | 22 | 4х18 | 63 | 142\*10Вт |
|  |  |  | 0 | 2х36 | 76 |  |
|  |  |  | 0 | 1х18 | 90 |  |
| 20 | МКУК Межпоселенческая библиотека |  | 0 | 4х18 | 130 |  |
| 21 | МКУК Дмитриевский ЦДиК | 95 | 12 | 4х18 | 15 | 48\*15Вт |
|  |  | 60 | 16 | 1х36 | 30 |  |
|  |  |  | **1703** |  |  |  |

**Освещение в бюджетных учреждениях сельских поселений.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | **Освещение внутреннее** | | |
| Лампы накаливания,  ед | Люм. светильники,  ед, мощность одного Вт | Светодидные светильники,  ед, мощность одного Вт |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| 1. | **Администрация г. Дмитриева** | 4х40 Вт | 4\*18Вт, 23 ед | 7\*18Вт |
| 2. | **Администрация Крупецкого сельсовета** | - | 4х18Вт-14ед |  |
| 2.1 | МКУК «Крупецкой СДК |  | 4х18Вт-17 ед |  |
| 3 | **Администрация Первоавгустовского сельсовета** | 0 | 0 |  |
| 3.1 | Первоавгустовская центральная сельская библиотека | 0 | 4\*18Вт,- 10 ед |  |
| 3.2 | МКУК «Первоавгустовский ЦСДК» | 0 | 1х36-13 ед | 11\*50Вт |
| 3.3 | СДК с. Неварь | 0 | 1х36 Вт-30 ед | 8\*50Вт |
| 4 | **Администрация Почепского сельсовета** | 60 Вт-2 ед | 2х36Вт-2 ед |  |
| 4.1 | МКУК «Почепской ЦСДК» | 60Вт-11 | - | - |
| 4.2 | Селинский СДК - филиал МКУК "Почепской ЦСДК" | - | 4х18-3 ед  2х36 9ед |  |
| 4.3 | Фатеевский СДК - филиал МКУК "Почепской ЦСДК" | 60Вт-16 | - | - |
| 5 | **Администрация Старогородского сельсовета** | - | 4\*18Вт, 8 ед |  |
| 5.1 | МКУК «Старогородский ЦСДК» | - | 4\*18Вт, 6 ед |  |
| 6 | **Администрация Дерюгинского сельсовета** | 95 Вт-10ед | 2х36 -8нд |  |
| 6.1 | МКУК «Дерюгинский ЦСДК» | 95 Вт-20 ед | - |  |
| 7 | **Администрация Новопершинского сельсовета** | 95Вт-5ед |  | 12\*50Вт |
| 7.1 | Новопершинский ЦСДК | 95 Вт 1 ед | 2х36 -2 ед. | 12\*50Вт |
| 7.2 | Снижанский СДК | 95Вт-4ед | - | - |
| 7.3 | Генеральшинский СДК | 95Вт-4ед | - |  |
| 7.4 | Петраковский СДК | 95Вт-4ед | - |  |
| 8. | **Администрация Поповкинского сельсовета** | 95Вт-5ед |  |  |
| 8.1 | Поповкинский СДК | 95Вт-6ед | - |  |
| 8.2 | МКУК «Меловской ЦСДК» | 60Вт-8 |  |  |
|  |  |  |  |  |

**Расчет потребления электрической энергии в системах освещения.**

Потребление электрическойэнергии на освещение в бюджетных учреждениях сельских поселений района незначительно, основное потребление приходится на бюджетные учреждения, финансируемые из бюджета района, для которых и производится расчет.

**\*В расчете используются низкоэффективные лампы накаливания и люминесцентные светильники (без учета светодиодных).**

**Потребление электрической энергии в системах освещения лампами накаливания и люминесцентными светильниками.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№п/п** | **Тип светильника** | **Количество** | **Мощность на ед,**  **Вт** | **Число часов работы в год** | **Суммарн. мощность,**  **кВт** | **Потребл. энергия в год,**  **тыс. кВт/час** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Лампы накаливания | 1703 | 90 (средняя) | 1500 | 112,5 | 168,7 |
| 2. | Люм, 1х36 Вт | 566 | 36 | 1500 | 20,4 | 30,6 |
| 3. | 2х36 Вт | 853 | 72 | 1500 | 61,4 | 92,1 |
| 4. | 4х18 Вт | 727 | 72 | 1500 | 52,3 | 78,5 |
| 5. | 1х18 Вт | 90 | 18 | 1500 | 1,6 | 2,4 |
| **4** | **Итого:** | **3939** |  |  |  | **372,3** |
|  |  | **5270 люмед** |  |  |  |  |

Потребление электрической энергии на освещение составляет 372,3тыс. кВтч, что составляет 48,9 % от общего потребления электрической энергии.

Модернизация систем освещения района позволяет значительно снизить потребление электрической энергии.

**Расчет потребления ЭЭ при переходе на светодиодное освещение приведен ниже**.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| 1 | Замена ламп накаливания **(15Вт)** | 1703 | 15 | 1500 | 25,5 | 38,3 |
| 2. | Замена люм, 1х36 Вт **(1х18 Вт)** | 566 | 18 | 1500 | 10,2 | 15,3 |
| 3. | Замена 2х36 Вт **(4х9 Вт)** | 853 | 36 | 1500 | 30,7 | 46,1 |
| 4. | Замена 4х18 **Вт (4х9 Вт)** | 727 | 36 | 1500 | 26,2 | 39,3 |
| 5. | 1х18 Вт **(1х9 Вт)** | 90 | 9 | 1500 | 0,8 | 1,2 |
|  | **Итого:** | **3939** |  |  |  | **140,2** |

Сокращение потребления ЭЭ при этом составит 232,1 тыс. кВтч в год (2019,3 тыс. руб. годовой экономии).

**Потенциал сокращения потребления ЭЭ составляет 232,1 тыс. кВтч.**

**Замене подлежат:**

-1703 лампы накаливания. (СД лампы 15Вт). Стоимость замены 255,5 тыс. руб.

-1580 люминесцентных светильников (потолочный 36 Вт-950 руб.). Стоимость замены 1500,0 тыс. руб.

-656 линейных одиночных люминесцентных светильников (на линейные СД 18Вт-420 руб). Стоимость замены 275,5 тыс. руб.

**Общие затраты на замену ламп и светильников составят 2031,0 тыс. руб. Окупаемость затрат 1,0 год.**

**Экономичный вариант модернизации освещения.**

Производится замена люминесцентных ламп на светодиодные в конструктиве люминесцентных светильников.

Стоимость модернизации освещения составит (5270 ламп).

**5270 ламп х150 руб.= 790,5 тыс.** руб.,

**Общая стоимость затрат 1046,0 тыс. руб. Окупаемость затрат 0,6 лет.**

**\*\*При замене необходимо исключить элементы ЭПРа в люминесцентном светильнике**.

**11.5. Пищеблоки образовательных учреждений.**

Основными потребителями электрической энергии в образовательных учреждениях района являются пищеблоки, работающие на электрических плитах.

Характеристика энергопотребления пищеблоками приведена ниже.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Наименование учреждения | **Пищеблок** | |
|  |  | Кол-во плит, мощность каждой,  (кВт). | Суммарная мощн,  кВт |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
|  |  |  |  |
| 1 | МКОУ «Средняя общеобразовательная школа №1 г. Дмитриева» | 12,0 | 12,0 |
| 2 | МКОУ «Средняя общеобразовательная школа №2 г. Дмитриева» | 3\*14 кВт | 42,0 |
| 3 | МКОУ «Березовская средняя общеобразовательная школа» | 2\*5кВт | 10,0 |
| 4 | МКОУ «Генеральшинская средняя общеобразовательная школа» | 1\*6,1кВт | 6,1 |
| 5 | МКОУ «Крупецкая средняя общеобразовательная школа» | 2\*16 кВт | 32,0 |
| 6 | МКОУ«Первоавгустовская средняя общеобразовательная школа» | 1\*18кВт 1\*12кВт | 30,0 |
| 7 | МКОУ «Селинская средняя общеобразовательная школа » | 2\*7кВт | 14,0 |
| 8 | МКОУ «Снижанская средняя общеобразовательная школа » | 2\*5кВт | 10,0 |
| 9 | МКОУ «Неварская средняя общеобразовательная школа» | 1\*6,1кВт | 6,1 |
| 10 | МКОУ «Поповкинская средняя общеобразовательная школа » | 2\*2,2кВТ | 4,4 |
| 11 | МКОУ«Старогородскаясредняя общеобразовательная школа» | 1\*8,25кВт | 8,25 |
| 12 | МКДОУ «Детский сад №2» | 1\*12 кВт | 12,0 |
| 13 | МКДОУ «Детский сад №3» | 1\*22,8кВт | 22,8 |
| 14 | МКДОУ «Детский сад №4» | 1\*12,0кВт | 12,0 |
| 15 | МКДОУ «Детский сад №5 п. Нива» | 1\*12,0 кВт | 12,0 |
| 16 | МКДОУ «Детский сад №7» | 1\*12,0 | 12,0 |
|  | **Итого:** |  | **245,65** |

Расчет затрат электрической энергии на работу пищеблоков учреждений.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование**  **оборудования** | **Время работы**  **в сутки, час**  **Мощность,**  **кВт** | **Кол-во**  **дней работы**  **в году** | **Суммарная мощность,**  **кВт** | **Коэффициент загрузки мощности** | **Потребл.**  **ЭЭ,**  **тыс. кВтч** | **Стоим.**  **ЭЭ,**  **тыс. руб.** |
| Плиты электрические | 5,0 час  245,6кВт | 250 | 245,6 | 0,8 | 49,1 |  |
| **Итого:** |  |  |  |  | **49,1** | **427,2** |

Потребление электрической энергии на работу пищеблоков образовательных учреждений составляет 49,1 тыс. кВтч.

**Потенциал энергосбережения по пищеблокам отсутствует.**

**11.6. Мероприятия программы в части потребления электрической энергии бюджетными учреждениями Дмитриевского района.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование мероприятия** | **Источник финансирования** | **Объем финансирования, тыс. руб.** | | | | | | **Исполнители** | **Срок окупаемости,**  **лет** | **Экономия ТЭР** | |
| **Всего:**  **тыс. руб.** | **В том числе по годам** | | | | | **В натур.выражении** | **тыс. руб.** |
| **2022** | **2023** | **2024** | **2025** |  |
| **1.** | **2.** | **3.** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** |
| 1. | Переход учреждений района на полное светодиодное освещение | **Бюджет/внебюджетные средства** | **2031,0** |  | **1000,0** | **1031,0** | **-** |  |  | **1,0** | **232,1**  **тыс. кВтч**  **80,0**  **тонн ут** | **2019,3** |
| **2.** | **Итого:** |  | **2031,0** |  | **1000,0** | **1031,0** |  |  |  |  | **80,0**  **тонн ут** | **2019,3**  **тыс. руб.** |

* **Мероприятия носят рекомендательный характер и предназначены для реализации выявленного потенциала энергосбережения.**
* **Выявленный потенциал снижения потребления подлежит реализации.**
* **Указанная стоимость затрат предварительная, уточняется при заключении договоров и определении объемов работ.**

**11.7. Плановые целевые показатели программы по потреблению электрической энергии бюджетными учреждениями Дмитриевского района на 2023-2025гг.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Удельный расход электрической энергии зданиями и помещениями учебно-воспитательного назначения (**29011,0 м2)** | кВтч/м2 |  | 2021 | 2023 | 2024 | 2025 |
|  | 21,2 | 18,9 | 17,2 | 14,9 |
| 2 | Удельный расход электрической энергии зданиями и помещениями бюджетных учреждений, финансируемых из бюджета района (**7580,0 м2)** | кВтч/м2 |  | 18,2 | 15,8 | 13,2 | 12,1 |
| 3 | Удельный расход электрической энергии зданиями и помещениями бюджетных учреждений, финансируемых из бюджетов сельских поселений (5063,8 м2) | кВтч/м2 |  | **8,6** | **8,9** | **8,9** | **8,9** |
| 4 | Объем потребления электрической энергии бюджетных учреждений, финансируемых из бюджета района (общее снижение за счет перехода на светодиодное освещение) | тыс кВт‧ч |  | **137,7** | 120,0 | 100,0 | 92,0 |
| 5 | Объем потребления электрической энергии бюджетных учреждений, финансируемых из бюджетов сельских поселений | тыс кВт‧ч |  | **43,7** | **45,0** | **45,0** | **45,0** |
| 6 | Объем потребления электрической энергии зданиями и помещениями учебно-воспитательного назначения (школы района) | тыс кВт‧ч |  | **616,1** | 550,0 | 500,0 | 432,0 |

**\*Снижение объемов потребления, удельных показателей потребления электрической энергии достигается переходом на светодиодное освещение.**

**Планируемое суммарное потребление электрической энергии в 2025 году составит 524,0 тыс. кВтч (против 753,0), а сокращение потребления ЭЭ составит 229,0 тыс. кВтч.**

**12. Анализ потребления тепловой энергии бюджетными учреждениями Дмитриевского района в системе централизованного отопления, а также с использованием индивидуальных котельных, работающих на природном газе, электрической энергии.**

В г. Дмитриеве бюджетные учреждения обеспечены централизованной подачей тепловой энергии. Поставщик тепловой энергии ГУПКО «Курскоблжилкомхоз». Горячее водоснабжение отсутствует.

Бюджетные учреждения, находящиеся в сельских поселениях, используют индивидуальные котельные, работающие на природном газе, электрической энергии и твердом топливе.

Исходная информация потребления тепловой энергии, природного газа, твердого топлива для целей отопления приведена ниже.

**Районные бюджетные учреждения.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование учреждения** | **Общая площадь размещения учреждений, кв. м** | **Отапливаемая площадь,**  **кв.м.** | **Объем потребления тепловой энергии,**  **Гкал** | | **Объем потребления природного газа,**  **тыс. куб. м.** | | **Объем потребления твердого топ.**  **(уголь),**  **тонн** | | **Удельное потребление тепловой энергии,**  **Гкал/м2** | |
| **Факт** | **Норматив** |
| **2022** | **2022** | **2020** | **2021** | **2020** | **2021** | **2020** | **2021** |  |  |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| 1. | Администрация Дмитриевского района | 1891,5 | 1891,5 | 253,3 | 273,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,14 |  |
| 2. | МКОУ «СОШ №1 г. Дмитриева» | 2813,8 | 2813,8 | 370,5 | 417,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,15 |  |
| 3 | МКОУ «СОШ №2 г. Дмитриева» | 5656,7 | 4467,4 | 504,9 | 496,7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,11 |  |
| 4 | МКОУ «Березовская СОШ» | 2120,0 | 1845,6 | 0 | 0 | 42,2 | 50,9 | 0 | 0 | **0,2** |  |
| 5. | МКОУ «Генеральшинская СОШ» | 803,4 | 788,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |  |
| 6 | МКОУ «Крупецкая СОШ» | 2700,0 | 1850,0 | 0 | 0 | 48,0 | 55,7 | 0 | 0 | **0,2** |  |
| 7 | МКОУ«Первоавгустовская СОШ» | 4815,4 | 3890,3 | 0 | 0 | 100,8 | 105,0 | 0 | 0 | **0,19** |  |
| 8 | МКОУ «Селинская СОШ» | 927,0 | 712,7 | 0 | 0 | 23,7 | 26,2 | 0 | 0 | **0,27** |  |
| 9 | МКОУ «Снижа СОШ » | 1423,8 | 1056,9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 76,4 | 116,4 |  |  |
| 10 | МКОУ «Неварская СОШ» | 464,2 | 464,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |  |
| 11 | МКОУ «Поповкинская СОШ» | 1765,7 | 1765,7 | 74,2 | 0 | 0 | 0 | 112,0 | 148,5 |  |  |
| 12 | МКОУ«Старогородская СОШ» | 1781,0 | 1781,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 146 |  |  |
| 13 | МКДОУ «Детский сад №2» | 1185,5 | 1185,5 | 176,4 | 221,7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,19 |  |
| 14 | МКДОУ «Детский сад №3» | 1057,4 | 1057,4 | 181,1 | 173,9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,16 |  |
| 15 | МКДОУ «Детский сад №4» | 290,7 | 290,7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |  |
| 16 | МКДОУ «Детский сад №5» | 704,5 | 704,5 | 132 | 121,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,18 |  |
| 17 | МКДОУ «Детский сад №7» | 502,5 | 312,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |  |
| 18 | МБУ ДО «Центр детского творчества»» | 2063,2 | 1257,2 | 253,9 | 269,9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,21 |  |
| 19 | МКУК Дмитриевский РДК | 2338,7 | 1982,9 | 224,1 | 272,3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,14 |  |
| 20 | МКУК Межпоселенческая библиотека | 555,6 | 555,6 | 123,1 | 147,9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,27 |  |
| 21 | МКУК Дмитриевский ЦДиК | 731,2 | 731,2 | 136,0 | 139,1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,19 |  |
|  |  | **36591,8** | **31404,3** | **2429,5** | **2532,9** | **214,7** | **237,8** | **287,4** | **410,9** |  | **0,14** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Сельские поселения**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| п/п | Наименование учреждения | Общая площадь, кв. м | Отапливаемая площадь,  Кв.м. | Объем потребления тепловой энергии,  Гкал | | Объем потребления природного газа,  тыс. куб. м. | | Удельное потребление тепловой энергии  Гкал/м2 | |
| **2022г** | **2022г** | **2020** | **2021** | **2020** | **2021** | **2020** | **2021** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| 1 | **Администрация Крупецкого сельсовета** | 162,5 | 162,5 | - | - | 4,7 | 4,8 | - | 0,22 |
| 2 | **МКУК «Крупецкой СДК** | **178,2** | **178,2** | **-** | **-** | **7,1** | **7,2** | **-** | **0,29** |
| 3 | МКУК «Первоавгустовский ЦСДК» | 530,0 | 530 | - | - | 7,0 | 6,0 | - | 0,1 |
| 4 | **Администрация Почепского сельсовета** | 136,0 | 136 | - | - | 5,5 | 5,8 | - | 0,3 |
| 5 | МКУК «Почепской ЦСДК» | 30,0 | 30 | - | - | 1,85 | 1,94 | - | 0,46 |
| 6 | Селинский СДК - филиал МКУК "Почепской ЦСДК" | 30,0 | 30 | - | - | 1,85 | 1,94 | - | 0,47 |
| 7 | Фатеевский СДК - филиал МКУК "Почепской ЦСДК" | 29,0 | 29 | - | - | 1,85 | 1,94 | - | 0,47 |
| 8 | **Администрация Дерюгинского сельсовета** | 187,0 | 187 | - | - | 6,7 | 6,4 | - | 0,25 |
| 9 | МКУК «Дерюгинский ЦСДК» | 280,0 | 280 | - | - | 7,3 | 7,2 | - | 0,19 |
| 10 | **Администрация Новопершинского сельсовета** | 50,0 | 50 | - | - | 3,4 | 3,4 | - | 0,49 |
| 11 | Новопершинский ЦСДК | 267,4 | 267,4 | - | - | 3,4 | 3,4 | - | 0,1 |
|  |  | **1880,1** | **1880,1** |  |  | **50,65** | **50,02** |  | **0,19** |

Эффективность использования тепловой энергии получаемой всеми способами оценивается по уровню удельного потребления тепловой энергии, измеряемого в Гкал/м2. Здания высокой энергоэффективности обеспечивают величину удельного потребления 0,1 Гкал/м2, здания, построенные до 2020 года могут обеспечить 0,14 Гкал/м2 без дополнительного фасадного утепления.

Разброс величины удельного потребления по всем уровням бюджетных учреждений Дмитриевского района составляет значительную величину (от 0,1 до 0,49Гкал/м2, что свидетельствует о наличии значительного потенциала сокращения объемов потребления тепловой энергии.

Анализ эффективности потребления тепловой энергии по всем видам использованных энергоресурсов приведен ниже.

**12.1. Центральное отопление.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **п/п** | **Наименование учреждения** | **Общая площадь размещения учреждений, кв. м** | **Отапливаемая площадь,**  **кв.м.** | **Объем потребления тепловой энергии,**  **Гкал** | | **Объем потребления природного газа,**  **тыс. куб. м.** | | **Объем потребления твердого топ.**  **(уголь),**  **тонн** | | **Удельное потребление тепловой энергии,**  **Гкал/м2** | |
| **Факт** | **Норматив** |
| **2022** | **2022** | **2020** | **2021** | **2020** | **2021** | **2020** | **2021** |  |  |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| 1. | Администрация Дмитриевского района | 1891,5 | 1891,5 | 253,3 | 273,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,14 |  |
| 2. | МКОУ «СОШ №1 г. Дмитриева» | 2813,8 | 2813,8 | 370,5 | 417,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,15 |  |
| 3 | МКОУ «СОШ №2 г. Дмитриева» | 5656,7 | 4467,4 | 504,9 | 496,7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,11 |  |
| 4 | МКДОУ «Детский сад №2» | 1185,5 | 1185,5 | 176,4 | 221,7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,19 |  |
| 5 | МКДОУ «Детский сад №3» | 1057,4 | 1057,4 | 181,1 | 173,9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,16 |  |
| 6 | МКДОУ «Детский сад №5» | 704,5 | 704,5 | 132 | 121,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,18 |  |
| 7 | МБУ ДО «Центр детского творчества»» | 2063,2 | 1257,2 | 253,9 | 269,9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,21 |  |
| 8 | МКУК Дмитриевский РДК | 2338,7 | 1982,9 | 224,1 | 272,3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,14 |  |
| 9 | МКУК Межпоселенческая библиотека | 555,6 | 555,6 | 123,1 | 147,9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,27 |  |
| 10 | МКУК Дмитриевский ЦДиК | 731,2 | 731,2 | 136,0 | 139,1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,19 |  |
|  | **Итого:** | **18998,1** | **16647** | **2355,3** | **2532,9** | **0** | **0** | 0 | 0 | **Среднее**  **0,15** | **0,14** |

-отапливаемая площадь 16647,0 м2,

-фактическое потребление ТЭ2530,0 Гкал,

-усредненный уровень удельного потребления 0,15 Гкал/м2

Фактическое удельное потребление тепловой энергии находится в диапазоне 0,11-0,27Гкал/м2, практически достижимый уровень удельного потребления для зданий, построенных до 2000года составляет 0,14Гкал/м2.

Основные потребители тепловой энергии, имеющие завышенный уровень удельного потребления тепловой энергии:

- МКДОУ «Детский сад №2» (0,19 Гкал/м2)

- МКДОУ «Детский сад №5» (0,18 Гкал/м2)

- МБУ ДО «Центр детского творчества» (0,21 Гкал/м2)

-МКУК Межпоселенческая библиотека (0,27 Гкал/м2)

-МКУК Дмитриевский ЦДиК (0,19 Гкал/м2)

При обеспечении практически достижимого уровня удельного потребления 0,14Гкал/м2 необходимый объем потребления тепловой энергии составляет 2300,0 Гкал, а

**потенциал сокращения потребления тепловой энергии составляет 230,0Гкал. 2780,0х230= 639,4 тыс.руб.)**

**12.2. . Отопление природным газом.**

-Районные бюджетные учреждения

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **п/п** | **Наименование учреждения** | **Общая площад, кв. м** | **Отапливаемая площадь,**  **кв.м.** | **Объем потребления тепловой энергии,**  **Гкал** | | **Объем потребления природного газа,**  **тыс. куб. м.** | | **Объем потребления твердого топ.**  **(уголь),**  **тонн** | | **Удельное потребление тепловой энергии,**  **Гкал/м2** | |
| **Факт** | **Норматив** |
| **2022** | **2022** | **2020** | **2021** | **2020** | **2021** | **2020** | **2021** |  |  |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** |
| 1 | МКОУ «Березовская СОШ» | 2120,0 | 1845,6 | 0 | 0 | 42,2 | 50,9 | 0 | 0 | **0,2** |  |
| 2 | МКОУ «Крупецкая СОШ» | 2700,0 | 1850,0 | 0 | 0 | 48,0 | 55,7 | 0 | 0 | **0,2** |  |
| 3 | МКОУ«Первоавгустовская СОШ» | 4815,4 | 3890,3 | 0 | 0 | 100,8 | 105,0 | 0 | 0 | **0,19** |  |
| 4 | МКОУ «Селинская СОШ» | 927,0 | 712,7 | 0 | 0 | 23,7 | 26,2 | 0 | 0 | **0,27** |  |
|  |  | **10562,4** | **8298,6** |  |  | **214,7** | **237,8** |  |  | **Среднее**  **0,21** | **0,14** |
|  | **Тариф** |  |  | **2518,0** | **2664,4** | **7,24** | **7,8** |  |  |  |  |

**Сельские поселения**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| п/п | Наименование учреждения | Общая площадь, кв. м | Отапливаемая площадь,  Кв.м. | Объем потребления тепловой энергии,  Гкал | | Объем потребления природного газа,  тыс. куб. м. | | Удельное потребление тепловой энергии  Гкал/м2 | |
| **2022г** | **2022г** | **2020** | **2021** | **2020** | **2021** | **2020** | **2021** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **9** | **10** | **11** | **12** | **19** | **20** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | **Администрация Крупецкого сельсовета** | 162,5 | 162,5 | - | - | 4,7 | 4,8 | - | 0,22 |
| 2 | **МКУК «Крупецкой СДК** | **178,2** | **178,2** | **-** | **-** | **7,1** | **7,2** | **-** | **0,29** |
| 3 | МКУК «Первоавгустовский ЦСДК» | 530,0 | 530 | - | - | 7,0 | 6,0 | - | 0,1 |
| 4 | **Администрация Почепского сельсовета** | 136,0 | 136 | - | - | 5,5 | 5,8 | - | 0,3 |
| 5 | МКУК «Почепской ЦСДК» | 30,0 | 30 | - | - | 1,85 | 1,94 | - | 0,46 |
| 6 | Селинский СДК - филиал МКУК "Почепской ЦСДК" | 30,0 | 30 | - | - | 1,85 | 1,94 | - | 0,47 |
| 7 | Фатеевский СДК - филиал МКУК "Почепской ЦСДК" | 29,0 | 29 | - | - | 1,85 | 1,94 | - | 0,47 |
| 8 | **Администрация Дерюгинского сельсовета** | 187,0 | 187 | - | - | 6,7 | 6,4 | - | 0,25 |
| 9 | МКУК «Дерюгинский ЦСДК» | 280,0 | 280 | - | - | 7,3 | 7,2 | - | 0,19 |
| 10 | **Администрация Новопершинского сельсовета** | 50,0 | 50 | - | - | 3,4 | 3,4 | - | 0,49 |
| 11 | Новопершинский ЦСДК | 267,4 | 267,4 | - | - | 3,4 | 3,4 | - | 0,1 |
|  |  | **1880,1** | **1880,1** |  |  | **50,65** | **50,02** |  | **0,19** |

1.1. Бюджетные учреждения, финансируемые из бюджета района, потребляют 237,8тыс. куб. м. природного газа, отапливаемая площадь составляет 8298,6 м2. Потребление тепловой энергии составляет 1728,9 Гкал (КПД котельного оборудования 0,9). Усредненное удельное потребление природного газа для целей отопления составляет 0,2Гкал/м2, что значительно превышает практически достижимый уровень 0,14 Гкал/м2.

Все потребители этой группы имеют завышенные показатели удельного потребления тепловой энергии,

При достижении уровня 0,14 Гкал/м2 объем потребления природного газа составляет 165,0 тыс.м3.

**Потенциал сокращения расхода природного газа равен 75,0 тыс. м3.**

**Бюджетные учреждения,** финансируемые из бюджетов сельских поселений, потребляют 50,0тыс. м3 природного газа. Отапливаемая площадь 1880,0 м2.

Фактическое потребление тепловой энергии составляет 363,5 Гкал (КПД котельного оборудования 0,9).

**Фактический разброс удельного потребления тепловой энергии (природного газа) от 0,1 до 0,47 Гкал/м2, что свидетельствует, в первую очередь, о низкой эффективности использования природного газа.**

Усредненное фактическое удельное потребление природного газа для целей отопления составляет 0,2 Гкал/м2, что превышает практически достижимый уровень 0,14 Гкал/м2.

При практически возможном снижении удельного потребления до уровня 0,14 Гкал/м2 потребление природного газа составляет 40,0 тыс.м3.

**Потенциал сокращения расхода природного газа на отопление равен 10,0 тыс. м3.**

**12.3. . Отопление котельным оборудованием, работающим на электрической энергии.**

Индивидуальное электрокотельное оборудование используется в 4-х учреждениях района, анализ эффективности его использования не проводился из-за отсутствия достоверных сведений о потреблении электрической энергии в общем по учреждениям, а также затратам энергии на его работу.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **п/п** | **Наименование учреждения** | **Общая площадь размещения учреждений, кв. м** | **Отапливаемая площадь,**  **кв.м.** | **Объем потребления тепловой энергии,**  **Гкал** | | **Общее потребление ЭЭ**  **тыс. кВтч** | | **Объем потребления ЭЭ на отопление**  **тыс. кВтч** | | **Удельное потребление тепловой энергии,**  **Гкал/м2** | |
|  |  |  |  |  |  |  |  | **Факт** | **Норматив** |
|  |  | **2022** | **2022** | **2020** | **2021** | **2020** | **2021** | **2020** | **2021** |  |  |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| 1 | МКОУ «Генеральшинская СОШ» | 803,4 | 788,0 | 0 | 0 | 106,1 | 93,3 |  | 137,0 | 0,15 |  |
| 2 | МКОУ «Неварская СОШ» | 464,2 | 464,2 | 0 | 0 | 53,0 | 33,6 |  | 80,2 |  |  |
| 3 | МКДОУ «Детский сад №4» | 290,7 | 290,7 | 0 | 0 | 52,9 | 74,2 |  | 50,6 |  |  |
| 4 | МКДОУ «Детский сад №7» | 502,5 | 312,2 | 0 | 0 | 4,3 | 3,7 |  | 54,4 |  |  |
|  |  | 2060,8 | 1855,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Потенциал снижения потребления электрической энергии по работе электрокотельного оборудования отсутствует.**

**12.4. Угольное отопление.**

Характеристика потребления твердого топлива для отопления приведена ниже.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **п/п** | **Наименование учреждения** | **Общая площад, кв. м** | **Отапливаемая площадь,**  **кв.м.** | **Объем потребления твердого топ.**  **(уголь),**  **тонн** | | **Удельное потребление тепловой энергии,**  **Гкал/м2** | | **Объем оплаты,**  **тыс. руб.** | **Зарплата обслуживающего персонала,**  **тыс. руб.** |
|  |  |  |  | **Факт** | **Норматив** |  |  |
|  |  | **2022** | **2022** | **2020** | **2021** |  |  |  |  |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| 1 | МКОУ «Снижа СОШ » | 1423,8 | 1056,9 | 76,4 | 116,4 |  |  |  |  |
| 2 | МКОУ «Поповкинская СОШ» | 1765,7 | 1765,7 | 112,0 | 148,5 |  |  |  |  |
| 3 | МКОУ«Старогородская СОШ» | 1781,0 | 1781,0 | 99 | 146 |  |  |  |  |
|  |  | **4970,5** | **4603,6** | **287,4** | **410,9** | **0,56** |  | **3000,0** | **900,0** |
|  | Стоимость 1 т 7500 руб. |  |  |  |  |  |  |  |  |

Отопление каменным углем несёт значительные затраты (3900,0 тыс. руб. с учетом стоимости угля и зарплаты обслуживающего персонала.

Переход на электрическое отопление экономически нецелесообразен, затраты при этом удваиваются.

**Рекомендация:**

-перевод котельных на отопление природным газом, при этом затраты на оплату природного газа составят 800,0 тыс. руб., а годовая экономия средств составит 3100,0 тыс. руб. (Затраты на проект и оборудование не учтены).

**12.5. Мероприятия программы в части потребления тепловой энергии бюджетными учреждениями Дмитриевского района.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование мероприятия** | **Источник финансирования** | **Объем финансирования, тыс. руб.** | | | | | | **Исполнители** | **Срок окупаемости,**  **лет** | **Экономия ТЭР** | |
| **Всего:**  **тыс. руб.** | **В том числе по годам** | | | | | **В натур.выражении** | **тыс. руб.** |
| **2022** | **2023** | **2024** | **2025** |  |
| 1. | 2. | **3.** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** |
| 1. | Модернизация тепловых пунктов учреждений, потребляющих более 120 Гкал в год в части введения в схему ТП циркуляционного насоса и регулирующей арматуры с целью обеспечения возможности регулирования подачи теплоносителя:  МКОУ «СОШ №1;  МКДОУ «Детский сад №2»;  МКДОУ «Детский сад №5»;  МБУДО «Центр детского творчества»;  МКУК Межпоселенческая библиотека;  МКУК Дмитриевский ЦДиК. | **Бюджет/внебюджетные средства** | **4х70**  **280,0** |  | **140,0** | **140.0** | **-** |  | **Адм. района** | **0,6**  **лет** | **230,0**  **Гкал**  **34,2**  **тонны ут** | **639,4** |
| 2. | Снижение температуры в помещениях в ночные часы, выходные и праздничные дни | **Без затрат** |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Проведение обучения обслуживающего газоиспользующее оборудования персонала методам обеспечения эффективной работы котельного оборудования. | **Бюджет** | **50.0** |  | **50,0** |  |  |  | **Адм. района** |  | 75,0  тыс м3  район  10,0  тыс м3  сс  **85,0**  **тыс м3**  **145,5**  **тонн ут** | **663,0**  **тыс.руб.** |
| **4.** | **Итого:** |  | **330,0** |  | **190,0** | **140.0** |  |  |  |  |  | **1302,4**  **тыс.руб.** |

* **Мероприятия носят рекомендательный характер и предназначены для реализации выявленного потенциала энергосбережения.**
* **Выявленный потенциал снижения потребления подлежит реализации.**
* **Указанная стоимость затрат предварительная, уточняется при заключении договоров и определении объемов работ.**

**12.6. Плановые целевые показатели программы по потреблению тепловой энергии от централизованных источников, а также индивидуальных котельных, работающих на природном газе на 2023-2025гг.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Наименование показателя | Ед. измерения | Порядок расчета | Значение показателей (по годам) | | | |
| 2021 | 2023 | 2024 | 2025 |
| факт | план | план | план |
|  | **Целевые показатели, характеризующие оснащенность приборами учета используемых энергетических ресурсов.** | | | | | | |
|  | **Целевые показатели, характеризующие потребление энергетических ресурсов в муниципальных организациях, находящихся в ведении органов местного самоуправления района** | | | | | | |
| 1 | Удельный расход тепловой энергии зданиями и помещениями бюджетных учреждений, финансируемых из бюджета Дмитриевского района (**центральное отопление**) |  |  | 0,15 | 0,145 | 0,14 | 0,14 |
| 2 | Объем потребления тепловой энергии помещениями бюджетных учреждений, финансируемых из бюджета Дмитриевского района (**центральное отопление)** | Гкал |  | 2664,4 | 2413,8 | 2330,0 | 2330,0 |
| 3 | Удельный расход тепловой энергии зданиями и помещениями бюджетных учреждений, финансируемых из бюджета Дмитриевского (**природный газ)** |  |  | 0,21 | 0,17 | 0,16 | 0,14 |
| 4 | Объем потребления **природного газа** на отопление бюджетных учреждений, финансируемых из бюджета Дмитриевского района | тыс.м3 |  | 237,8 | 200,0 | 180,0 | 165,0 |
| 5 | Удельный расход тепловой энергии зданиями и помещениями бюджетных учреждений, финансируемых из бюджетов сельских поселений Дмитриевского района (**природный газ**) |  |  | 0,19 | 0,16 | 0,15 | 0,14 |
| 6 | Объем потребления **природного газа** на отопление бюджетных учреждений, финансируемых из бюджета сельских поселений Дмитриевского района | тыс.м3 |  | 50,6 | 48,0 | 46,0 | 40,0 |

**13. Потребление холодной воды бюджетными учреждениями Дмитриевского района.**

Водообеспечение г. Дмитриева производит МП «Водоканал».

Водоснабжение сельских поселений осуществляется 75 водозаборами, расположенными в сельских поселениях. Водозаборы не лицензированы. Производится учет только потребления электрической энергии, которая оплачивается из бюджетов сельских советов. Учет добытой воды и ее потребления не производится.

Характеристика потребления холодной воды бюджетными учреждениями г. Дмитриева.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование учреждения** | **Штатное количество.**  **чел.** | **Среднесуточное кол-во**  **посетителей**  **чел** | **Объем потребления холодной вод,**  **тыс. куб. м.** | | **Удельное потребление холодной воды**  **м3чел** | |
| 2022г | 2022г | 2020 | 2021 | факт | Норматив |
| **1** | **2** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. | Администрация Дмитриевского района | 33 | 20 | 0,24 | 0,27 | **5,0** | **5,1**  **2,32** |
| 2. | МКОУ «Средняя общеобразовательная школа №1 г. Дмитриева» | 57 | 329 | 1,4 | 1,7 | **4,4** | **1,59хв**  **1,07гв** |
| 3 | МКОУ «Средняя общеобразовательная школа №2 г. Дмитриева» | 84 | 406 | 1,1 | 1,2 | **2,45** |  |
| 4 | МКОУ «Березовская средняя общеобразовательная школа» | 39 | 22 | 0,4 | 0,4 | **6,5** |  |
| 5. | МКОУ «Генеральшинская средняя общеобразовательная школа» | 15 | 9 | 0,45 | 0,45 | **18,8** |  |
| 6 | МКОУ «Крупецкая средняя общеобразовательная школа» | 56 | 104 | 0,7 | 0,7 | **4,4** |  |
| 7 | МКОУ«Первоавгустовская средняя общеобразовательная школа» | 40 | 97 | 0,7 | 0,7 | **5,1** |  |
| 8 | МКОУ «Селинская средняя общеобразовательная школа » | 29 | 26 | 0,4 | 0,4 | **7,3** |  |
| 9 | МКОУ «Снижа средняя общеобразовательная школа » | 26 | 12 | 0,5 | 0,5 | **13,2** |  |
| 10 | МКОУ «Неварская средняя общеобразовательная школа» | 17 | 7 | 0,4 | 0,4 | **16,7** |  |
| 11 | МКОУ «Поповкинская средняя общеобразовательная школа » | 22 | 5 | 0,2 | 0,2 | **7,4** |  |
| 12 | МКОУ«Старогородская средняя общеобразовательная школа» | 19 | 11 | 0,4 | 0,4 | **13,3** |  |
| 13 | МКДОУ «Детский сад №2» | 34 | 75 | 1,1 | 1,4 | **12,8** | **4,53хв**  **2,68гв** |
| 14 | МКДОУ «Детский сад №3» | 34 | 54 | 1,2 | 1,6 | **18,2** |  |
| 15 | МКДОУ «Детский сад №4» | 22 | 30 | 0,29 | 0,3 | **5,8** |  |
| 16 | МКДОУ «Детский сад №5» | 16 | 8 | 0,2 | 0,2 | **83,3** |  |
| 17 | МКДОУ «Детский сад №7» | 6 | 13 | 0,2 | 0,2 | **10,5** |  |
| 18 | МБУ ДО «Центр детского творчества»» | 37 | 150 | 0,3 | 0,3 | **1,6** | **5,1**  **2,32** |
| 19 | МКУК Дмитриевский РДК | 17 | 56 | 0,58 | 0,61 | **8,4** | **0,82**  **0,12** |
| 20 | МКУК Межпоселенческая библиотека | 36 | 32 | 0,24 | 0,23 | **3,4** | **4,1**  **1,5** |
| 21 | МКУК Дмитриевский ЦДиК | 6 | 28 | 0,05 | 0,05 | **1,5** |  |
|  | **Итого:** | **645** | **1494** | **11,05** | **12,21** | **5,7**  **среднее** |  |
|  | **тыс. руб.** |  | **2139** | **363,1** | **461,5** |  |  |
|  | **Тариф** |  |  | **32,9** | **37,8** |  |  |

**Сельские поселения:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование МО | Количество водозаборов | Объем добытой воды, | Объем затраченной ЭЭ на подъем воды | Объем отпущенной воды | Потери в сетях,  % | Объем оплаты воды за 2021 год |
| ед | тыс.м3 | тыс кВт‧час | тыс. м3 |  | тыс. руб. |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | **Крупецкой сельсовет** | 9 |  | 97,8 |  |  | 960,4 |
| 2 | **Первоавгустовский сс** | 19 |  | 143,0 |  |  | 1,278 |
| 3 | **Почепской сельсовет** | **9** |  | 23,8 |  |  | 127,5 |
| 4 | **Старогородский сельсовет** | 10 |  | 8,265 |  |  | 82,8 |
| 5 | **Дерюгинский сельсовет** | 10 |  | 29,4 |  |  | 229,3 |
| 6 | **Новопершинский сельсовет** | **10** |  | 32,8 |  |  | 321,6 |
| 7 | **Поповкинский сельсовет** | **8** |  | 75,0 |  |  | 735,0 |
|  | **Итого:** | **75** |  | 410,1 |  |  |  |

Анализ добычи и потребления холодной воды невозможен из-за отсутствия учета.

**Целевые показатели не устанавливаются.**

\*Аналитический расчет добытой воды по уровню потребления электрической энергии (0,8 кВтч/м3) определяет ее объем **- 510,0 тыс.м3.**

Удельный расход холодной воды по всем уровням бюджетных учреждений не превышает 3,6 м3/чел, что соответствует уровню высокой эффективности (установленный показатель для бюджетных учреждений равен 5,1 м3/чел.)

**Потенциал сокращения потребления холодной воды отсутствует**.

Целевые показатели потребления холодной воды приведены ниже.

**13.1.Плановые целевые показатели программы по потреблению холодной воды на 2023-2025гг.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя | Номер показателя | Ед. измерения | Значения показателей | | | | | | | |
| 2021 | | 2023 | | 2024 | | 2025 | |
| Факт | | План | Факт | План | Факт | План | Факт |
| Общий объем потребления холодной воды муниципальным районом | 5 | тыс. м3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Общий объем потребления холодной воды бюджетными учреждениями муниципального района | 30 | тыс. м3 |  | 12,2 | 12,2 |  | 12,2 |  | 12,2 |  |
| Удельный расход холодной воды бюджетными учреждениями муниципального района |  | м3/чел |  | 5,7 | 5,7 |  | 5,7 |  | 5.7 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**14. Уличное освещение Дмитриевского района.**

В системе уличного освещения района используются смешанные типы светильников: светодиодные, люминесцентные с лампами ДНаТ, ДРЛ.

Характеристика системы уличного освещения приведена ниже

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| п/п | Наименование учреждения | Количество уличных светильников и **мощность одного,**  **ед/Вт** | | | | Объем потребления ЭЭ по 2021 году  тыскВтч | Объем  оплаты по 2021  году  тыс. руб. | Оплата  уличного освещения |
| Лампы накаливания | Лампы ДНАТ | Лампы ДРЛ | Светодиодные  светильники |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | **г.  Дмитриев** | - | - | 20\*250Вт | 1035\*50Вт | 210,0 | 1419,81 | Админ г. Дмитриева |
| 2. | **Крупецкой  сельсовет** |  |  |  | 47\*50Вт | 4,814 | 40,976 | Крупецкой с/с |
| 3. | **Первоавгустовский сс** |  |  |  | 8\*60Вт | 3,0 | 29,0 | Первоавгустовский с/с |
| 4 | **Почепской сельсовет** |  |  |  | 14\*50Вт | 0,215 | 11,830 | Почепский с/с |
| 5. | **Старогородский  сс** |  |  | 7\*250Вт | 21\*55Вт | 12,942 | 155,0 | Старогородский с/с |
| 6 | **Дерюгинский сельсовет** |  | 29\*50Вт |  |  | 0,594 | 6,0 | Дерюгинский с/с |
| 7 | **Новопершинский  сс** |  |  |  | 25\*50Вт | 25,643 | 250,4 | Новопершинский с/с |
| 8 | **Поповкинскийсс** |  |  | 2\*250Вт |  | 0,85 | 8,250 | Поповкинский с/с |
|  | **Итого:** |  | **29** | **29** | **1150** | **258,058** | **1921,266** |  |
|  | **Мощность, кВт** |  | **1,45** | **7,25** | **57,7** | **тариф 7,45** |  | **Всего: 66,4 кВт** |

Светодиодные светильники и светильники с лампами ДНаТ относятся к классу энергоэффективных, светоотдача до 100 лм/Вт. Их количество составляет 1179 ед. Общее количество уличных светильников 1208ед. Доля энергоэффективных 98%.

Низкоэффективные люминесцентные уличные светильники с лампами ДРЛ используются в количестве 29 ед.

Характеристика системы уличного освещения приведена ниже.

Снижение потребления электрической энергии на освещение возможно при замене люминесцентных светильников на лампах ДРЛ-250 на светодиодные мощностью 50-60 Вт.

Фактическое потребление электрической энергии вышеуказанными светильниками приведено ниже.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№п/п** | **Тип светильника** | **Колич-во** | **Мощность на ед,**  **Вт** | **Число часов работы в год** | **Суммарн. мощность,**  **кВт** | **Потребл. энергия в год,**  **тыс. кВт/час** |
| 1. | ДРЛ-250 | 29 | 250 | 3200 | 7,25 | 23,2 |

При замене светодиодными светильниками потребление электрической энергии составит:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№п/п** | **Тип светильника** | **Колич-во** | **Мощность на ед,**  **Вт** | **Число часов работы в год** | **Суммарн. мощность,**  **кВт** | **Потребл. энергия в год,**  **тыс. кВт/час** |
| 1. | Светодиодный светильник 60Вт | 29 | 60 | 3200 | 1,74 | 5,6 |

Экономия электрической энергии составит 18,2 тыс. кВтч. (Экономия 158,3 тыс. руб.).

Стоимость замены (29х 3000 руб.) 87,0 тыс. руб. Окупаемость затрат 0,5 лет.

**\*Экономичный вариант модернизации уличного освещения: производится замена ламп ДРЛ-250 на светодиодные Е-40 мощностью 60 Вт.в старом конструктиве уличного светильника, при этом необходимо убрать элементы ЭПРа-дроссель, конденсатор ….всветильнике. Стоимость светодиодной лампы Е-40 60 Вт -750 руб. Стоимость замены 21,8 тыс. руб.**

**Потенциал снижения потребления электрической энергии при модернизации освещения составляет 18,2 тыс. кВтч.**

**14.1. Плановые целевые показатели на 2023-2025гг.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Наименование показателя | Ед. изм. | Порядок расчета | Значение показателей (по годам) | | | |
| 2021 | 2023 | 2024 | 2025 |
| факт | план | план | план |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Доля энергоэффективных источников света в системах уличного освещения на территории муниципального района | % |  | 98 | 98 | 100 | 100 |
| 2 | Доля энергоэффективных источников света в системах уличного освещения муниципального района, работающих в системе автоматического регулирования (включения и выключения) | % |  | 0 | 0 | 0 | 0 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя | Номер показателя | Ед. измерения | Значения показателей | | | | | | | |
| 2021 | | 2023 | | 2024 | | 2025 | |
| Факт | | План | Факт | План | Факт | План | Факт |
| Количество энергоэффективных светильников в системах уличного освещения муниципального района | 74 | Ед. |  | 1179 | 1208 |  | 1208 |  | 1208 |  |
| Общее количество светильников в системах уличного освещения муниципального района | 75 | Ед. |  | 1208 | 1208 |  | 1208 |  | 1208 |  |
| Количество энергоэффективных светильников в системах уличного освещения, работающих в системе автоматического регулирования (включение и выключение) | 76 | Ед. |  | 0 | 0 |  | 0 |  | 0 |  |

**14.2. Мероприятия программы по уличному освещению на 2023-2025 г.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование мероприятия** | **Источник финансирования** | **Объем финансирования, тыс. руб.** | | | | | | **Исполнители** | **Срок окупаемости,**  **лет** | **Экономия ТЭР** | |
| **Всего:**  **тыс. руб.** | **В том числе по годам** | | | | | **В натур.выражении** | **тыс. руб.** |
| **2022** | **2023** | **2024** | **25** | **26** |
| 1. | 2. | 3. | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 1. | Модернизация системы уличного освещения (переход на светодиодное освещение) | Бюджет | 87,0 |  | 87,0 | - | - |  | Админ. гордских и сельских поселений. |  | **18,2 тыс. кВтч**  **6,28 тут** | **158,3** |
| **2.** | **Итого:** |  | **87,0** |  | **87,0** |  |  |  |  | **0,5** | **6,28 тут** | **158,3** |

* **Сроки и порядок выполнения мероприятий программы определяет руководитель учреждения с учетом наличия средств.**
* **Мероприятия носят рекомендательный характер и предназначены для реализации выявленного потенциала энергосбережения.**
* **Выявленный потенциал снижения потребления подлежит реализации.**

**Указанная стоимость затрат предварительная, уточняется при заключении договоров и определении объемов работ.**

**15. Энергопотребление в жилищном фонде (МКД) Дмитриевского района.**

Жилой фонд Дмитриевского района насчитывает 8170 жилых домов, из которых 117 домов относится к категории многоквартирных. На территории г. Дмитриева

расположено 100 МКД, на территории Первоавгустовского сельсовета 17 МКД.

Все МКД подключены к системам газа и электроснабжения. Тепловой энергией обеспечиваются только МКД, расположенные в г. Дмитриеве. Подача и потребление горячей воды отсутствует,

Сведения о потреблении энергетических ресурсов и наличии приборов учета приведены ниже.

**15.1. Структура потребления ТЭР, холодной воды в МКД Дмитриевского района.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| п/п | Населенный пункт, адрес | Наименование потребляемого ресурса | | | | | | | | | |
|  |  | Электрическая энергия, тыс. кВт•ч. | | Тепловая энергия, Гкал | | Природный газ, тыс. куб. м. | | Холодная вода, тыс. куб. м. | |
| Общая площадь,  м2 | Число проживающих | 2020г. | 2021г. | 2020г. | 2021 г. | 2020г. | 2021 г | 2020г. | 2021г. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | **г. Дмитриев**  **100 МКД-1835 кв-р** | 111076 | 4620 | 2714,5 | 2737,48 | 9,806 | 9,907 | 1616,5 | 2006,6 | 59,3 | 56,2 |
| 2 | **Первоавгустовский сс**  **17 МКД - 155 кв-р** | 7824,6 | 100 | 192,9 | 194,504 | нет | нет | 113,8 | 142,6 | \* | \* |

**\*удельный расход электрической энергии -24,6 кВтч/м2**

**\*удельный расход холодной воды -12,8 м3/чел**

**15.2. Плановые целевые показатели энергопотребления в жилом секторе (МКД) Дмитриевского района на 2023-2025 гг.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование показателя | Ед. изм. | Формула | 2021 | 2023 | 2024 | 2025 |
| 28 | Доля многоквартирных домов, расположенных на территории муниципального образования, имеющих класс энергетической эффективности «В» и выше | % |  | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 29 | Удельный расход тепловой энергии в многоквартирных домах, расположенных на территории муниципального района |  |  | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 30 | Удельный расход электрической энергии в многоквартирных домах, расположенных на территории муниципального района на 1 м2 общей площади |  |  | 24,6 | 24,6 | 24,6 | 24,6 |
| 31 | Удельный расход холодной воды в многоквартирных домах на территории муниципального района (в расчете на одного жителя) |  |  | 12,8 | 12,8 | 12,8 | 12,8 |
| 32 | Удельный расход горячей воды в многоквартирных домах, расположенных на территории муниципального района |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя | Ед. изм. | 2021 | 2023 | | 2024 | | 2025 | |
| Факт | План | Факт | План | Факт | План | Факт |
| Общая площадь МКД (ЦТС) в муниципальном районе | тыс. м2 | 111,1 | 111,1 |  | 111,1 |  | 111,1 |  |
| **Объем потребления электрической энергии в МКД муниципального района** | **тыскВт∙час** | **2930,4** | **2930,4** |  | **2930,4** |  | **2930,4** |  |
| Общая площадь МКД в муниципальном районе | тыс. м2 | 118,9 | 118,9 |  | 118,9 |  | 118,9 |  |
| **Объем потребления холодной воды в МКД муниципального района** | **тыс. м3** | **60,0** | **60,0** |  | **60,0** |  | **60,0** |  |
| Количество жителей, проживающих в МКД муниципального района | чел. | 4720 | 4720 |  | 4720 |  | 4720 |  |
| **Объем потребления горячей воды в МКД муниципального района (ЦТС)** | **тыс. м3** | **0** | **0** |  | **0** |  | **0** |  |
| Количество жителей, проживающих в МКД (ЦТС) муниципального района | чел. | 4620 | 4620 |  | 4620 |  | 4620 |  |

**Вывод:**

1. Удельные расходы энергетических ресурсов в МКД Дмитриевского района незначительны и соответствуют усредненным нормативам их потребления.

Потенциал снижения потребления энергетических ресурсов отсутствует.

**2. п29** –МКД имеют фактический удельный расход тепловой энергии 0,1 Гкал/м2, что соответствует уровню высокой эффективности 0,1 Гкал/м2-29,15**Втч/м2х0Схсутки**  (при внутренней температуре в помещении 200С (**СанПиН** **2.1.2.2645-10)** в соответствие с Методикой Минэкономики РФ).

Оснащение приборами учета тепловой энергии при стоимости теплового узла коммерческого учета более 500,0 тыс. руб. в малонаселенных МКД практически невозможно, а эффективность использования тепловой энергии уже достигнута.

**Потенциал снижения потребления тепловой энергии отсутствует.**

**3.**Установка приборов учета природного газа в квартирах, оборудованных только газовой плитой или газовой плитой и колонкой необязательна (**ч. 5.2. ст.13 Закона №261-ФЗ "Об энергосбережении»).**

**4.** Удельное потребление холодной воды составляет 12,8 м3/чел. , что не превышает нормативного уровня.

**Потенциал сокращения расхода холодной воды отсутствует.**

5. Удельный расход электрической энергии в МКД незначителен и составляет 24,6кВтч/м2, что объясняется низкой энерговооруженностью населения.

Однако, в системах освещения населения широко используются низкоэффективные лампы накаливания и люминесцентные лампы, имеющие светоотдачу 13,0; 40,0 лм/Вт, что в 7; 3 раза (соответственно) превышает расход электрической энергии по сравнению со светодиодными источника освещения. Переход на светодиодное освещение позволяет значительно снизить энергопотребление, при этом окупаемость затрат составляет не более 3 месяцев.

(Одна СД лампа 15Вт (аналог 100 Вт лампы накаливания) при работе 5 час.в сутки дает экономию 55 руб. в месяц, а ее стоимость 75 руб.

**15.3. Расчет экономической эффективности при полном переходе на светодиодное освещение в жилых помещениях (МКД).**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Общее потребление ЭЭ в МКД  тыс. кВтч/год | **2931,9** |  |
| Средестатистическое потребление ЭЭ на освещение  тыс. кВтч/год | 15% от общего потребления  **440,0 тыс.кВтч** | 440,0 тыс. кВтч |
| Средний уровень снижения потребления ЭЭ на освещение при замене ламп накаливания и люм. ламп на светодиодные | **В 4 раза** | В 7 раз по лампам накал.  В 3 раза по люм. лампам |
| Потребление ЭЭ нас освещение при полном переходе на светодидное освещение.  тыс. кВтч/год | **110,0 тыс. кВтч** |  |
| Экономия ЭЭ годовая  тыс. кВтч/год | **330,0 тыс. кВтч** |  |
| Экономия ЭЭ годовая  тыс. руб | **1320,0** | 4,0 руб./кВтч |
| Количество заменяемых ламп,  ед | **12000 ед.** | 1990 квартир по 6 ламп в среднем |
| Средняя цена светодиодной лампы 15 Вт(аналог по накалу 100 Вт)  руб | **100** |  |
| Объем средств на замену  тыс. руб | **1200,0** |  |
| Окупаемость, лет | **Менее 1 года.** |  |

**\*(среднестатистический расход ЭЭ на освещение жилых помещений составляет 18% от общего потребления электрической энергии)**

**Сведения об оснащенности приборами учета используемых энергетических ресурсов и воды объектов жилого фонда Дмитриевского района (МКД) по состоянию на 2021г,**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование МО | Эл.энергия | | Тепл.энергия | | Прир. т газ | | Холодная вода | | Горячая вода | |
| Подлежи  оснащению прибора ми | Фактически оснащено приборами | Подлежи  оснащению приборами | Фактически оснащено приборами | Подлежи  оснащению приборами | Фактически оснащено приборами | Подлежи  оснащению приборами | Фактически оснащен о приборами | Подлежи  оснащению прибора ми | Фактически оснащен о прибора ми |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | **г. Дмитриев (100 МКД)** | 97 | 97 | 15 | 15 |  |  | 39 | 39 | - | - |
| 2 | **с/с**  **Первоавгустовский(17 МКД)** |  |  | - | - |  |  |  |  | - | - |

**15.4. Плановые целевые показатели по оснащенности МКД приборами учета потребляемых энергетических ресурсов.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Доля многоквартирных домов, оснащенных коллективными (общедомовыми) приборами учета **электрической энергии**, в общем количестве многоквартирных домов, расположенных на территории муниципального района | % |  | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 2 | Доля многоквартирных домов, оснащенных коллективными (общедомовыми) приборами учета **тепловой энергии**, в общем количестве многоквартирных домов, расположенных на территории муниципального района | % |  | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | Доля многоквартирных домов, оснащенных коллективными (общедомовыми) приборами учета **горячей воды**, в общем количестве многоквартирных домов, расположенных на территории муниципального района | % |  | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | Доля многоквартирных домов, оснащенных коллективными (общедомовыми) приборами учета **холодной воды**, в общем количестве многоквартирных домов, расположенных на территории муниципального района | % |  | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | 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), расположенных на территории муниципального района | % |  | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 6 | Доля жилых, нежилых помещений в многоквартирных домах, жилых домах (домовладениях), оснащенных индивидуальными приборами учета **горячей воды**, в общем количестве жилых, нежилых помещений в многоквартирных домах, жилых домах (домовладениях), расположенных на территории муниципального района | % |  | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | Доля жилых, нежилых помещений в многоквартирных домах, жилых домах (домовладениях), оснащенных индивидуальными приборами учета **газа,** в общем количестве жилых, нежилых помещений в многоквартирных домах, жилых домах (домовладениях), расположенных на территории муниципального района | % |  | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8 | 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), расположенных на территории муниципального района | % |  | 100 | 100 | 100 | 100 |

**15.5. Мероприятия программы для жилого фонда (МКД) Дмитриевского района.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование мероприятия** | **Источник финансирования** | **Объем финансирования, тыс. руб.** | | | | | | **Исполнители** | **Срок окупаемости,**  **лет** | **Экономия ТЭР** | |
| **Всего:**  **тыс. руб.** | **В том числе по годам** | | | | | **В натур.выражении** | **тыс. руб.** |
| **2022** | **2023** | **2024** | **2025** |  |
| **1.** | **2.** | **3.** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** |
| 1. | **Полный переход на светодиодное освещение** | **Средства населения** | **1200,0** |  | **400,0** | **400,0** | **400,0** |  | **Население** |  | **330,0**  **тыс. кВтч** | **1320,0**  **тыс. руб.** |
| **2.** | **Итого:** |  | **1200,0** |  | **400,0** | **400,0** | **400,0** |  |  |  | **113,8**  **тут** | **1320,0** |

**16. Использование энергетических ресурсов в транспортном комплексе Дмитриевского района.**

В Дмитриевском районе отсутствует муниципальный автотранспорт для перевозки пассажиров, перевозка которых осуществляется коммерческим транспортом. В использовании района находится 14 ед. школьных автобусов.

Потребление моторного топлива представлено ниже.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование показателя | 2020 | 2020 | 2021 | 2021 |
| Объем потребления | Объем оплаты | Объем потребления | Объем оплаты |
|  |  | литр | тыс. руб | литр | тыс. руб |
|  |  |  |  |  |  |
| 1 | МКОУ "Генеральшинская СОШ" | 1472,5 | 64006,82 | 1592,3 | 79294,9 |
| 2 | МКОУ "Первоавгустовская СОШ" | 6424,0 | 279122,8 | 8975,0 | 420922,8 |
| 3 | МКОУ "Березовская СОШ" | 2562,5 | 111341,9 | 3121,7 | 146407,4 |
| 4 | МКОУ "Поповкинская ООШ" | 2342 | 108882,6 | 2511,0 | 125046,6 |
| 5 | МКОУ "Селинская СОШ" | 6490,5 | 282735,2 | 7240,05 | 340662,2 |
| 6 | МКОУ "СОШ №2 г. Дмитриева" | 3308,0 | 143587,3 | 2788,0 | 131644,0 |
| 7 | МКОУ "СОШ №1 г. Дмитриева" | 980,0 | 51832,0 | 1212,43 | 57271,56 |
| 8 | МКОУ "Крупецкая СОШ" | 4437,0 | 192787,3 | 6869,0 | 322141,9 |
|  | **Итого:** | **28016,5** | **1234,3** | **34309,5** | **1623,4** |
|  | Тариф, средний, руб/л | **44,1** |  | **47,3** |  |

Средний усредненный фактический расход топлива составляет 32 л. на 100

км, что соответствует паспортному расходу топлива.

**Потенциал энергосбережения по моторному топливу отсутствует.**

**\*Рекомендация (на усмотрение администрации района)**

Перевод школьного автобусного парка на сжиженный газ- один из главных аргументов перевода – безопасность и дешевизна сжиженного газа. Как известно, следствием постоянно растущих цен на бензин являются потери экономики и бюджетов всех уровней. В этой связи переход на газ выгоден возможностью значительно сократить расходы на топливо и перераспределить бюджетные средства в пользу других направлений. Пропан сегодня в два раза дешевле бензина и дизеля.

Работа над одним автобусом марки «ПАЗ» занимает три-четыре часа и по стоимости составляет порядка 50,0 тысяч рублей.

Сжиженный газ гораздо надежнее бензинового двигателя. Все оборудование оснащено защитными клапанами, которые отвечают за безопасность. В случае серьезной аварии газ не воспламеняется и, вопреки ошибочному мнению, газовый баллон не взрывается. При этом, затраты на моторное топливо сокращаются минимум на 40%, что дает значительную экономию бюджетных средств.

**Расчет экономической эффективности перевода транспорта на сжиженный нефтяной газ (пропан**).

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Общие сведения** | Ед. изм | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** |
| 1. | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. | Потребление моторного топлива | л | 28015,6 | 34309,5 | 34500,0 | 34500,0 | 34500,0 | 34500,0 |
| 2. | Стоимость 1л моторного топлива –рост 3% | руб/л | 44,1 | 47,3 | 48,7 | 50,2 | 51,7 | 53,2 |
| **3.** | **Затраты на моторное топливо** | **тыс. руб.** | **1234,3** | **1623,4** | **1680,2** | **1731,9** | **1783,7** | **1835,4** |
| 4. | Расход топлива на 100,0 км (усреденный) | л | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| 5. | Пробег | тыс. км. | 87,5 | 107,2 | 107,8 | 107,8 | 107,8 | 107,8 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Переход на сжиженный газ** | | | | | | |
| 6. | **Стоимость 1л газообразного топлива –рост 3%** | руб/л |  | 19,5 | 20,0 | 20,6 | 21,2 | 21,9 |
| 7. | **Затраты на моторное топливо** | **тыс. руб** |  | **669,0** | **690,0** | **710,7** | **731,4** | **755,6** |

Экономия средств по 2021 году составляет 954,4 тыс. руб.(по 2025 году 1078,8тыс. руб.)

**Затраты на модернизацию 14 единиц транспорта составляют 700,0 тыс. руб.**

**а окупаемость затрат происходит за 0,8 лет.**

**Усредненный потенциал экономии бюджетных средств составляет 1000,0 тыс. руб.**

**Целевые показатели по транспорту Дмитриевского района.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование показателя | Ед. изм. | Порядок расчета | Значение показателей (по годам) | | | |
| 2021 | 2023 | 2024 | 2025 |
| факт | план | план | план |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 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 Курской областью (муниципальным образованием) | ед. | 81 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | Количество транспортных средств, использующих природный газ, газовые смеси, сжиженный углеводородный газ в качестве моторного топлива, регулирование тарифов на услуги по перевозке на которых осуществляется Курской областью (муниципальным образованием) | ед. |  | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | Количество транспортных средств (включая легковые электромобили) с автономным источником электрического питания, зарегистрированных на территории Курской области (муниципального образования) | ед. | 83 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | Количество электромобилей легковых с автономным источником электрического питания, зарегистрированных на территории Курской области (муниципального образования) | ед. |  | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | Количество транспортных средств с автономным источником электрического питания, относящихся к общественному транспорту, зарегистрированных на территории Курской области (муниципального образования) | ед. |  | 0 | 0 | 0 | 0 |

**Плановые целевые показатели не устанавливаются в связи с отсутствием транспортных средств, относящихся к общественному транспорту с регулируемыми тарифами.**

**17. Анализ эффективности использования энергетических ресурсов в коммунальном комплексе Дмитриевского района.**

**17.1. Производство и поставка тепловой энергии потребителям Дмитриевского района.**

Производство и поставку тепловой энергии на территории Дмитриевского района осуществляет ГУПКО «Курскоблжилкомхоз».

В работе используются 3 котельные, работающие на водогрейных котлах. Средний суммарный объем выработки тепловой энергии составляет 20000,0 Гкал. Котельное оборудование прошло режимную наладку, удельный уровень расхода природного газа определен на уровне149-169кгут/Гкал. Потери тепловой энергии составляют 20-22,7%.

Характеристика производства и поставки тепловой энергии представлена ниже (2021 год).

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование организации | Общий объем  выработки тепловой энергии, в системе централизованного теплоснабжения | Объем тепловой энергии, отпущенный в систему централизованного теплоснабжения | Объем потерь тепловой энергии при ее передаче | Объем потребления  природного газа на выработку тепловой энергии | Уд.расход топлива по рез. режимной наладки | Объем тепловой энергии, поставленной  бюджетным организациям | Объем тепловой энергии, поставленной  населению | Факт.удельный расход топлива на выработку ТЭ |
|  | тыс. Гкал | тыс. Гкал | тыс. Гкал | тыс. м3 | кгут/Гкал | тыс. Гкал | тыс. Гкал | кГут/Гкал |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Котельная 1 Красная | 10,591 | 8,817 | 1,766  20% | 1696,553 | **169,64** | 4,201 | 4,615 | **184,8** |
| Котельная 2 Мичурина | 8,318 | 6,767 | 1,54  22,7% | 1121,055 | 158,71 | 1,958 | 4,808 | 155,5 |
| Котельная  №3 ДСХТ | 1,035 | 0,981 | 0,041  4,2% | 146,710 | 149,6 | 0,981 | 0 | 163,6 |
| **Итого:** | **19,944** | **16,565** | **Усредн.**  **16,8%** | **2964,318** |  |  |  | **Средний уровень**  **171,5** |

Фактический удельный расход природного газа на производство тепловой энергии по 2021 году составляет 184,8 кГут/Гкал (котельная 1), что превышает удельный расход, установленный при режимной наладке котельного оборудования.

**Выводы:**

**Фактическиепотери тепловой энергии** составляют 20-22,7%.

1. Снижение потерь тепловой энергии возможно при модернизации тепловой сети с переходом на теплоизолированные трубы в полиэтиленовой оболочке. Очевидно, что в ближайшей перспективе эта работа нереальна из-за высокой стоимости перекладки (1 п. км трассы в двухтрубном исчислении диаметром 500 мм составляет сотни млн. рублей).

2. Возможно снижение удельного расхода топлива (природного газа) до уровня 178,0 кГут/Гкал (кот1), что соответствует применяемому котельному оборудованию (см. результаты режимной наладки). Потребление природного газа при этом составит 1663,7 тыс.м3.

Планируемые целевые показатели на период до 2025 года представлены ниже.

Отв. исполнитель ГУПКО «Курскоблжилкомхоз».

Уровень снижения расхода природного газа составляет 32,9 тыс. м3.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя | Номер показателя | Ед. измерения | Значения показателей | | | | | | | |
| 2021 | | 2023 | | 2024 | | 2025 | |
| Факт | | План | Факт | План | Факт | План | Факт |
| Объем тепловой энергии, отпущенный в систему централизованного теплоснабжения - общий | 31 | .Гкал |  | 16565,0 | 16600,0 |  | 16600,0 |  | 16600,0 |  |
| Объем газа, израсходованный на производство тепловой энергии водогрейными котельными (ЦТС) | 68 | тонн ут |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Объем газа, израсходованный на производство тепловой энергии водогрейными котельными (ЦТС) |  | тыс.м3 |  | 2964,3 | 2950,0 |  | 2940,0 |  | 2931,0 |  |
| Объем тепловой энергии, полученной водогрейными котельными (ЦТС) | 69 | Гкал |  | 20000,0 | 20000,0 |  | 20000,0 |  | 20000,0 |  |
| Объем потерь тепловой энергии при ее передаче по теплосетям муниципального района | 72 | Гкал |  | 3350,0 | 3350,0 |  | 3350,0 |  | 3350,0 |  |
| Общий объем тепловой энергии, переданной по теплосетям муниципального района | 73 | тыс. Гкал |  | 20,0 | 20,0 |  | 20,0 |  | 20,0 |  |

**17.2. Плановые целевые показатели по теплоснабжению на 2023-2025 гг. ГУПКО «Курскоблжилкомхоз».**

**.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование показателя | | Порядок расчета | Значение показателей (по годам) | | | |
| 2021 | 2023 | 2024 | 2025 |
| факт | план | план | план |
| 1 | Удельный расход топлива на отпущенную тепловую энергию с коллекторов тепловых электростанций на территории муниципального образования | тут./тыс.Гкал |  | - | - | - | - |
| 2 | Удельный расход топлива на отпущенную с коллекторов котельных в тепловую сеть тепловую энергию на территории муниципального образования (кот.1). | кГут./.Гкал |  | 184,8 | 182,0 | 180,0 | 178,0 |
| 3 | Доля потерь тепловой энергии при ее передаче в общем объеме переданной тепловой энергии на территории муниципального образования | % |  | 16,8 | 16,8 | 16,8 | 16,8 |

**17.3. Мероприятия ГУПКО «Курскоблжилкомхоз».**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование мероприятия** | **Источник финансирования** | **Объем финансирования, тыс. руб.** | | | | | | **Исполнители** | **Срок окупаемости,**  **лет** | **Экономия ТЭР** | |
| **Всего:**  **тыс. руб.** | **В том числе по годам** | | | | | **В натур.выражении** | **тыс. руб.**  **(7,5)** |
| **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** |
| 1. | 2. | 3. | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |  |  |  |
| 1. | Проведение энергоаудита котельных Дмитриевского района, разработка программы энергосбережения и соответствующих мероприятий по снижению удельного расхода топлива (природный газ) на выработку тепловой энергии и реализацию мероприятий программы.. | Средства  ГУПКО «Курскоблжилкомхоз». | 35,0-Программа  техн. мероприятия  947,5 |  | 35,0  300,0 | 300,0 | 347,5 |  | ГУПКО «Курскоблжилкомхоз». | 3,7  года | 32,9  тыс.м3  37,96  тонн ут | 263,0  тыс. руб. |
| **2.** | **Итого:** |  | **982,5** |  | **335,0** | **300,0** | **347,5** |  |  |  | **37,9**  **тут** |  |

* **Сроки и порядок выполнения мероприятий программы определяет руководитель учреждения с учетом наличия средств.**
* **Мероприятия носят рекомендательный характер и предназначены для реализации выявленного потенциала энергосбережения.**
* **Выявленный потенциал снижения потребления подлежит реализации.**
* **Указанная стоимость затрат предварительная, уточняется при заключении договоров и определении объемов работ.**
* **Объем затрат на реализацию мероприятий рассчитан из среднестатистических затрат по РФ (экономия 1,0 тут –затраты 25,0- 30,0 тыс.руб.).**

**(уточняется в процессе разработки Программы энергосбережения).**

**18. . Водоснабжение Дмитриевского района.**

Водоснабжение в Дмитриевском районе осуществляет МП «Водоканал» г. Дмитриева, при этом водообеспечение производится только на территории г. Дмитриева. Водозаборы сельских советов не обслуживаются. В Курской области образовано учреждение АО «Курскоблводоканал», в обязанности которого входит управление и обслуживание систем водоснабжения сельских поселений. В планах АО «Курскоблводоканал» включение в систему обслуживания водообеспечения сельских советов Дмитриевского района отсутствует.

Характеристика производства холодной воды МП «Водоканал» приведена ниже.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование организации | Объем добытой воды, | Объем затраченной электроэнергии на подъем воды | Объем  отпущенной воды | Потери в сетях,   % | Объем затраченной электроэнергии на транспортировку воды | Объем оплаты воды за 2021 год | Удельный расход ЭЭ на подъем воды, |
|  | тыс.м3 | тыс. кВтч | тыс. м3 |  | тыс. кВтч | тыс. руб. | кВтч/м3 |
| **МП «Водоканал»** | 178,7 | 150,8 | **160,3** | 10,3 | 0 | 7605,8 | 0,9 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование организации | Пропущено сточных вод | Объем затраченной электроэнергии на сточные воды | Объем затраченной электроэнергии на перекачку стоков | Объем оплаты за канализацию за 2021 год | Удельный расход ЭЭ на перекачку стоков |
|  | тыс.м3 | тыс. кВтч | тыс. кВтч | тыс. руб. | кВтч/м3 |
| **МП «Водоканал»** | 77,1 | 6,694 | 0 | 3927,9 | 0,087 |

Удельное потребление электрической энергии на подъем воды из скважин составляет 0,9 кВтч/м3,что превышает среднестатистические затраты электроэнергии на подъем воды.(Норматив не более 0,5кВтч/м3). Завышенный расход ЭЭ объясняется износом технологического оборудования, низким КПД скважинных насосов и др.

**Планируемое сокращение удельного расхода на период 2023-2025г - 20% от имеющегося уровня (до 0,75кВтч/м3).**

Сетевые потери воды (10,3%) соответствуют нормативному уровню.

Планируемая экономия электрической энергии за счет снижения удельного расхода до уровня 0,75 кВтч/м3 к 2025 году составляет 16,8 тыс. кВтч (146,2 тыс. руб.).

**18.1. Плановые целевые показатели потребления ЭЭ на 2023-2025гг МП «Водоканал».**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование показателя | Ед. изм. | Порядок расчета | Значение показателей (по годам) | | | |
| 2021 | 2023 | 2024 | 2025 |
| факт | план | план | план |
| 1 | Удельный расход электроэнергии на отпущенную холодную воду от водозабора (скважина, резервуар, водоподготовка, станции перекачки и системы транспортировки) |  |  | 0,9 | 0,85 | 0,8 | 0,75 |
| 2 | Удельный расход электроэнергии на отпущенную холодную воду от водозабора (скважина, водонапорная башня и системы транспортировки) |  |  | - | - | - | - |
| 3 | Доля потерь воды при ее передаче в общем объеме переданной воды | % |  | 10,3 | 10,3 | 10,3 | 10,3 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя |  | Ед. изм | Значения показателей | | | | | | |
| 2021 | 2023 | | 2024 | | 2025 | |
| Факт | План | Факт | План | Факт | План | Факт |
| Объем электроэнергии на отпущенную холодную воду от водозабора (скважина, резервуар, водоподготовка, станции перекачки и системы транспортировки) муниципального района | 77 | тыс. кВт∙час | 151,0 | 145,0 |  | 140,0 |  | 134,0 |  |
| Объем отпущенной холодной воды от водозабора (скважина, резервуар, водоподготовка, станции перекачки и системы транспортировки) муниципального района | 78 | тыс. м3 | 160,0 | 160,0 |  | 160,0 |  | 160,0 |  |
| Объем электроэнергии на отпущенную холодную воду от водозабора (скважина, водонапорная башня и системы транспортировки) муниципального района | 79 | тыс. кВт∙час |  |  |  |  |  |  |  |
| Объем отпущенной холодной воды от водозабора (скважина, водонапорная башня и системы транспортировки) муниципального района | 80 | тыс. м3 |  |  |  |  |  |  |  |
| Объем потерь воды при ее передаче на территории муниципального образования |  | тыс.м3 | 18,4 | 18,4 |  | 18,4 |  | 18,4 |  |

**18.2. Мероприятия по МП «Водоканал» г. Дмитриева на 2023-2025 гг.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование мероприятия** | **Источник финансирования** | **Объем финансирования, тыс. руб.** | | | | | | **Исполнители** | **Срок окупаемости,**  **лет** | **Экономия ТЭР** | |
| **Всего:**  **тыс. руб.** | **В том числе по годам** | | | | | **В натур.выражении** | **тыс. руб.** |
| **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** |
| 1. | 2. | 3. | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |  |  |  |
| 1. | Проведение энергоаудита **МП «Водоканал**», разработка программы энергосбережения и соответствующих мероприятий по снижению удельного расхода электрической энергии на подъем и транспортировку воды. | Средства МП «Водоканал» | 25,0-Прг |  | 25,0 |  |  |  | МП «Водоканал» | - | 16,8  тыс. кВтч  5,8  тоннут | 146,2  тыс. руб. |
| 2 | Реализация мероприятий программы в части замены низкоэффективного оборудования и др. | Средства МП «Водоканал» | 150,0 |  | 150,0 |  |  |  | МП «Водоканал». | 1,1  лет |
| **3.** | **Итого:** |  | **175,0** |  | **175,0** |  |  |  |  |  | **5,8**  **тут** | **146,2** |

* **Сроки и порядок выполнения мероприятий программы определяет руководитель учреждения с учетом наличия средств.**
* **Мероприятия носят рекомендательный характер и предназначены для реализации выявленного потенциала энергосбережения.**
* **Выявленный потенциал снижения потребления подлежит реализации.**
* **Указанная стоимость затрат предварительная, уточняется при заключении договоров и определении объемов работ.**
* **Объем затрат на реализацию мероприятий рассчитан из среднестатистических затрат по РФ (экономия 1,0 тут –затраты 30,0 тыс.руб).**

**18.3. Водоснабжение сельских поселений Дмитриевского района**

Водоснабжение сельских поселений осуществляется 75 водозаборами, расположенными в сельских поселениях. Водозаборы не лицензированы. Производится учет только потребления электрической энергии, которая оплачивается из бюджетов сельских советов. Учет добытой воды и ее потребления не производится.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование МО | Количество водозаборов | Объем добытой воды, | Объем затраченной ЭЭ на подъем воды | Объем отпущенной воды | Потери в сетях,% | Объем оплаты воды за 2021 год |
|  |  | ед | тыс.м3 | тыс кВт‧час | тыс. м3 |  | тыс. руб. |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **9** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Крупецкой сельсовет | 9 |  | 97,8 |  |  | 960,4 |
| 2 | Первоавгустовский сс | 19 |  | 143,0 |  |  | 1,278 |
| 3 | Почепской сельсовет | 9 |  | 23,8 |  |  | 127,5 |
| 4 | Старогородскийсс | 10 |  | 8,265 |  |  | 82,8 |
| 5 | Дерюгинский сельсовет | 10 |  | 29,4 |  |  | 229,3 |
| 6 | Новопершинскийсс | 10 |  | 32,8 |  |  | 321,6 |
| 7 | Поповкинский сельсовет | 8 |  | 75,0 |  |  | 735,0 |
| 8 | Итого: | 75 |  | 410,1 |  |  |  |

Анализ добычи и потребления холодной воды невозможен из-за отсутствия учета.

**Целевые показатели не устанавливаются.**

\*Аналитический расчет добытой воды по уровню потребления электрической энергии (0,8 кВтч/м3) определяет ее объем **- 510,0 тыс.м3.**

**18.2. Мероприятия по водообеспечению сельских поселений.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование мероприятия** | **Источник финансирования** | **Объем финансирования, тыс. руб.** | | | | | | **Исполнители** | **Срок окупаемости,**  **лет** | **Экономия ТЭР** | |
| **Всего:**  **тыс. руб.** | **В том числе по годам** | | | | | **В натур.выражении** | **тыс. руб.** |
| **2022** | **2023** | **2024** | **2025** |  |
| 1. | 2. | 3. | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 1. | Подготовить заявку в Администрацию Курской области о передаче функций водоснабжения сельских поселений района в ведение АО «Курскоблводоканал» | Без затрат | **2022г.** |  |  |  |  |  | Адм.  Дмитриевского района | - |  |  |

**19. Планы мероприятий Программы энергосбережения Дмитриевского района на 2023-2025 годы.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **19.1.** | **План организационных мероприятий для потребителей энергетических ресурсов на 2023-2025 годы.** | | | | | | | | | | | | |
| № п/п | Наименование мероприятия | Источник финансирования | Объем финансирования, тыс. руб. | | | | | | Исполнители | Срок выполнения | Срок окупаемости, лет | | Экономия ТЭР | |
| всего | в том числе по годам | | | | | В натур.выражении | Тыс. руб.. |
| **2022-2024 годы** | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 11 | 12 | 13 | | 14 | 15 |
|  |  |  |  | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 |  |  |  | |  |  |
| 1. **Организационные мероприятия** | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Назначение лица, ответственного за эффективное использование энергетических ресурсов в учреждении. Ежегодный приказ. | - | БЗ | + | + | + | + | + | Руководитель | С 2022г. | |  |  |  |
| 2. | Ведение журнала учета потребления энергетических ресурсов ежемесячно с указанием фактического потребления каждого ресурса и объемов оплаты. | - | БЗ | + | + | + | + | + | Отв. по энергосбережению | С 2022 г. | |  |  |  |
| 3. | Проведение ежеквартального анализа потребления ТЭР на совещании у руководителя | - | БЗ | + | + | + | + | + | Руководитель | Ежеквартально | |  |  |  |
| 4. | Установка средств наглядной агитации по энергосбережению. (Стенд с информацией по ежемесячному потреблению и оплате энергетических ресурсов) | - | БЗ | + | + | + | + | + | Отв. по энергосбережению | С 2022 г. | |  |  |  |
| 5. | Весенне-осеннее обследование здания и помещений на предмет износа в целях своевременного планирования проведения ремонта помещений, сантехнических приборов, трубопроводов, системы отопления и электротехнических систем. | - | БЗ | + | + | + | + | + | Отв. по энергосбережению | Дважды в год | |  |  |  |
| 6. | Контроль за техническим состоянием водопроводной и канализационной систем | - | БЗ | + | + | + | + | + | Отв. по энергосб. | Ежемесячно | |  |  |  |
| 7. | Контроль за соблюдением светового и теплового режима. Оптимизация режима работы источников освещения, компьютерной техники, электрооборудования в течение рабочего дня. | - | БЗ | + | + | + | + | + | Отв. по энергосбережению | Ежедневно | |  |  |  |
| 8 | Обеспечение плановых закупок энергопотребляющих приборов и техники не ниже класса энергоэффективности**«B»** | - | БЗ | + | + | + | + | + | Гл. бухгалтер | Постоянно | |  |  |  |
| 9 | **Ведение отчетности по повышению эффективности использования энергетических ресурсов в ГИС «Энергоэффективность».**  **Ежегодная энергодекларация.** | - | БЗ | + | + | + | + | + | Отв. по энергосбережению | 1 кв. каждого года | |  |  |  |
|  | **Выполнение организационных мероприятий обеспечивает экономию энергетических ресурсов и воды на 3-5% от общего потребления.**  **Мероприятия беззатратные (БЗ)** | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **19.2.** | **План технических и технологических мероприятий Программы энергосбережения Дмитриевского района на 2023-2025 годы.** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **№ п/п** | **Наименование мероприятия** | **Источник финансирования** | **Объем финансирования, тыс. руб.** | | | | | | Исполнители | | Срок выполнения | Срок окупаемости,  лет | | Экономия ТЭР | | | | |
| **Всего:**  **тыс. руб.** | **В том числе по годам** | | | | | В натур.выражении | | тыс. руб. | | |
|  | **2023** | **2024** | **2025** |  |
| 1. | 2. | 3. | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | | 11 | 12 | | 13 | | 14 | | |
|  |  | **Бюджетная сфера Дмитриевского района** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Переход образовательных учреждений на полное светодиодное освещение | Бюджет | 2031,0 |  | 1000,0 | 1031,0 |  |  | Руководители СОШ | |  | 1  год | | **232,1**  тыс. кВтч  **80,0**  **тонн ут** | | | | **2019,3** |
| 2. | Модернизация тепловых пунктов учреждений, потребляющих более 120 Гкал в год в части введения в схему ТП циркуляционного насоса и регулирующей арматуры с целью обеспечения возможности регулирования подачи теплоносителя:  МКОУ «СОШ №1;  МКДОУ «Детский сад №2»;  МКДОУ «Детский сад №5»;  МБУ ДО «Центр детского творчества»;  МКУК Межпоселенческая библиотека;  МКУК Дмитриевский ЦДиК. | Бюджет | **6х70**  **420,0** |  | 210,0 | 210,0 |  |  | Адм. района  Руководители СОШ | | 2023-2024гг | 0,6 | | **230,0**  **Гкал**  **34,2**  **тонны ут** | | | | 639,4 |
| 3. | Снижение температуры в помещениях в ночные часы, выходные и праздничные дни | Без затрат |  |  |  |  |  |  | Руководители СОШ | | 2023 гг |
| 4. | Проведение обучения обслуживающего газоиспользующее оборудования персонала методам обеспечения эффективной работы котельного оборудования. | Бюджет | 50,0 |  | 50,0 |  |  |  | Адм. района | |  |  | | 75,0  тыс м3  район  10,0  тыс м3сс  **85,0**  **тыс м3**  **98,1**  **тонн ут** | | | | **663,0**  **тыс.руб.** |
| 5. | Модернизация системы уличного освещения (переход на светодиодное освещение) | Бюджет | 87,0 |  | 87,0 |  |  |  | Адм. городских и сельских поселений | |  | 0,5 | | 18,2  тыс. кВтч  6,3 тут | | | | 158,3 |
|  | **Итого:** |  | **2663,0** |  | **1422,0** | **1241,0** |  |  |  | |  |  | | **218,6**  **тонн ут** | | | | **3480,0**  **тыс, руб.** |
|  |  |  |  | **Жилищный фонд Дмитриевского района (МКД).** | | | | | | | | | | | | | | |
| 6. | Полный переход на светодиодное освещение | Средства населения | 1200,0 |  | 400,0 | 400,0 | 400,0 |  | | Адм. городских и сельских поселений | 2023-2025гг | | 0,9 | | **330,0**  **тыс. кВтч**  **113,8**  **тонн ут** | | **1320,0**  **тыс. руб.** | |
|  |  |  |  | **Организации коммунального комплекса Дмитриевского района** | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. | Проведение энергоаудита котельных Дмитриевского района, разработка программы энергосбережения и соответствующих мероприятий по снижению удельного расхода топлива (природный газ) на выработку тепловой энергии и реализацию мероприятий программы.. | Средства  ГУПКО «Курскоблжилкомхоз». | 35,0-Прг  техн. мероприятия  1230,0 |  | 450,0 | 450,0 | 365,0 |  | | ГУПКО «Курскоблжилкомхоз». | 2023-2025 гг | | 3,7 | | 32,9  тыс.м3  37,96  тонн ут | | 263,0  тыс. руб. | |
| 8 | Проведение энергоаудита **МП «Водоканал» г Дмитриева,** разработка программы энергосбережения и соответствующих мероприятий по снижению удельного расхода электрической энергии на подъем и транспортировку воды, реализацию мероприятий. | Средства МП «Водоканал» | 25,0-Программа  150,0  техн. мероприятия |  | 25,0  150,0 |  |  |  | |  | 2023-2025 гг | |  | | 16,8  тыс. кВтч  5,8  тоннут | | 146,2  тыс. руб | |
| 9 | Реализация мероприятий программы в части замены низкоэффективного оборудования и др |  |  |  |  |  |  | |  |  | |  | |
|  | Подготовить заявку в Администрацию Курской области о передаче функций водоснабжения сельских поселений района в ведение АО «Курскоблводоканал» | Без затрат |  |  |  |  |  |  | |  | 2022г. | |  | |  | |  | |
| 10 | Проведение обучения ответственного по энергосбережению (организатор комитет ЖКХ и ТЭК Курской области) по Дмитриевскому району | Бюджет | 5,0 |  | 5,0 |  |  |  | | Адм. района | 2023 г | | - | |  | |  | |
|  |  |  | 2645,0 |  | 1030,0 | 850,0 | 765,0 |  | |  |  | |  | |  | |  | |
|  |  |  | **5233,0** |  | **2452,0** | **2091,0** | **765,0** |  | |  |  | |  | | **376,2** | | **5208,9** | |
|  | **Средства бюджета района, в том числе** | **2593,0** |  |  |  |  |  |  | |  |  | |  | |  | |  | |
|  | **Внебюджетные средства** | **750,0** |  |  |  |  |  |  | |  |  | |  | |  | |  | |
|  | **Средства ГУПКО «Курскоблжилкомхоз».** | **1265,0** |  |  |  |  |  |  | |  |  | |  | |  | |  | |
|  | **Средства МП «Водоканал»** | **175,0** |  |  |  |  |  |  | |  |  | |  | |  | |  | |
|  | **Средства населения** | **1200,0** |  |  |  |  |  |  | |  |  | |  | |  | |  | |

* **Сроки и порядок выполнения мероприятий программы определяет Администрация района с учетом наличия средств.**
* **Мероприятия носят рекомендательный характер и предназначены для реализации выявленного потенциала энергосбережения.**
* **Выявленный потенциал снижения потребления энергетических ресурсов подлежит реализации.**
* **Указанная стоимость затрат предварительная, уточняется при заключении договоров и определении объемов работ.**

**Итоги выполнения программы энергосбережения:**

**Экономия средств 5208,9 тыс. руб.**

**Сокращение расхода ЭЭ 597,1 тыс. кВтч205,9 тонн ут**

**Сокращение расхода ТЭ 230,0 Гкал 34,2 тонны у т**

**Сокращение расхода пр. газа 117,9 тыс. м3 136,0 тонн у т**

**Всего 3761,2 тонны ут**

**20. Плановые целевые показатели Программы энергосбережения Дмитриевского района на 2023-2025 годы.**

**20.1. . Плановые целевые показатели программы энергосбережения по потреблению электрической энергии бюджетными учреждениями Дмитриевского района на 2023-2025гг.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование показателя | Ед.из. | Формула | 2021 | 2023 | 2024 | 2025 |
| 1 | Удельный расход электрической энергии зданиями и помещениями учебно-воспитательного назначения | кВтч/м2 |  | 21,2 | 18,9 | 17,2 | 14,9 |
| 2 | Удельный расход электрической энергии зданиями и помещениями бюджетных учреждений, финансируемых из бюджета района | кВтч/м2 |  | 18,2 | 15,8 | 13,2 | 12,1 |
| 3 | Удельный расход электрической энергии зданиями и помещениями бюджетных учреждений, финансируемых из бюджетов сельских поселений | кВтч/м2 |  | 8,6 | 8,9 | 8,9 | 8,9 |
| 4 | Объем потребления электрической энергии бюджетных учреждений, финансируемых из бюджета района (общее снижение за счет перехода школ на светодиодное освещение) | тыс кВт‧ч |  | 137,7 | 120,0 | 100,0 | 92,0 |
| 5 | Объем потребления электрической энергии бюджетных учреждений, финансируемых из бюджетов сельских поселений | тыс кВт‧ч |  | 43,7 | 45,0 | 45,0 | 45,0 |
| 6 | Объем потребления электрической энергии зданиями и помещениями учебно-воспитательного назначения (школы района) | тыс кВт‧ч |  | 616,1 | 550,0 | 500,0 | 432,0 |

**20.2. Плановые целевые показатели программы по потреблению тепловой энергии от централизованных источников, а также от индивидуальных котельных, работающих на природном газе на 2023-2025гг.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование показателя | Ед. изм. | Порядок расчета | Значение показателей (по годам) | | | |
| 2021 | 2023 | 2024 | 2025 |
| факт | план | план | план |
| 15 | Удельный расход тепловой энергии зданиями и помещениями бюджетных учреждений, финансируемых из бюджета Черемисиновского района (**центральное отопление**) |  |  | 0,15 | 0,145 | 0,14 | 0,14 |
| 24 | Объем потребления тепловой энергии помещениями бюджетных учреждений, финансируемых из бюджета Черемисиновского района (**центральное отопление)** | Гкал |  | 2664,4 | 2413,8 | 2330,0 | 2330,0 |
| 15.1 | Удельный расход тепловой энергии зданиями и помещениями бюджетных учреждений, финансируемых из бюджета Черемисиновского района (**природный газ)** |  |  | 0,21 | 0,17 | 0,16 | 0,14 |
| 23 | Объем потребления природного газа на отопление бюджетных учреждений, финансируемых из бюджета Черемисиновского района | тыс.м3 |  | 237,8 | 200,0 | 180,0 | 165,0 |
| 15.2 | Удельный расход тепловой энергии зданиями и помещениями бюджетных учреждений, финансируемых из бюджетов сельских поселений Черемисиновского района (природный газ) |  |  | 0,19 | 0,16 | 0,15 | 0,14 |
| 23.1 | Объем потребления природного газа на отопление бюджетных учреждений, финансируемых из бюджета сельских поселений Черемисиновского района | тыс.м3 |  | 50,6 | 48,0 | 46,0 | 40,0 |

**20.3. Плановые целевые показатели программы по потреблению холодной воды на 2023-2025гг.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя | Номер показателя | Ед. измерения | Значения показателей | | | | | | | |
| 2021 | | 2023 | | 2024 | | 2025 | |
| Факт | | План | Факт | План | Факт | План | Факт |
| Общий объем потребления холодной воды муниципальным районом | 5 | тыс. м3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Общий объем потребления холодной воды бюджетными учреждениями муниципального района | 30 | тыс. м3 |  | 12,2 | 12,2 |  | 12,2 |  | 12,2 |  |
| Удельный расход холодной воды бюджетными учреждениями муниципального района |  | м3/чел |  | 5,7 | 5,7 |  | 5,7 |  | 5,7 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**20.4. Плановые целевые показатели программы энергосбережения по уличному освещению на 2023-2025гг.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя | Номер показателя | Ед. измерения | Значения показателей | | | | | | | |
| 2021 | | 2023 | | 2024 | | 2025 | |
| Факт | | План | Факт | План | Факт | План | Факт |
| Количество энергоэффективных светильников в системах уличного освещения муниципального района | 74 | Ед. |  | 1179 | 1208 |  | 1208 |  | 1208 |  |
| Общее количество светильников в системах уличного освещения муниципального района | 75 | Ед. |  | 1208 | 1208 |  | 1208 |  | 1208 |  |
| Количество энергоэффективных светильников в системах уличного освещения, работающих в системе автоматического регулирования (включение и выключение) | 76 | Ед. |  | 0 | 0 |  | 0 |  | 0 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование показателя | Ед. изм. | Порядок расчета | Значение показателей (по годам) | | | |
| 2021 | 2023 | 2024 | 2025 |
| факт | план | план | план |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 39 | Доля энергоэффективных источников света в системах уличного освещения на территории муниципального района | % |  | 98 | 98 | 100 | 100 |
| 40 | Доля энергоэффективных источников света в системах уличного освещения муниципального района, работающих в системе автоматического регулирования (включения и выключения) | % |  | 0 | 0 | 0 | 0 |

**20.5. . Плановые целевые показатели программы энергосбережения по жилому фонду (МКД) Дмитриевского района на 2023-2025 гг.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование показателя | Ед. изм. | Порядок расчета | Значение показателей (по годам) | | | |
|  |  |  |  | 2021 | 2023 | 2024 | 2025 |
|  |  |  |  | факт | план | план | план |
|  | Целевые показатели, характеризующие оснащенность приборами учета используемых энергетических ресурсов. | | | | | | |
| 1 | Доля многоквартирных домов, оснащенных коллективными (общедомовыми) приборами учета электрической энергии, в общем количестве многоквартирных домов, расположенных на территории муниципального района | % |  | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 2 | Доля многоквартирных домов, оснащенных коллективными (общедомовыми) приборами учета тепловой энергии, в общем количестве многоквартирных домов, расположенных на территории муниципального района | % |  | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | Доля многоквартирных домов, оснащенных коллективными (общедомовыми) приборами учета горячей воды, в общем количестве многоквартирных домов, расположенных на территории муниципального района | % |  | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | Доля многоквартирных домов, оснащенных коллективными (общедомовыми) приборами учета холодной воды, в общем количестве многоквартирных домов, расположенных на территории муниципального района | % |  | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | 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), расположенных на территории муниципального района | % |  | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 6 | Доля жилых, нежилых помещений в многоквартирных домах, жилых домах (домовладениях), оснащенных индивидуальными приборами учета горячей воды, в общем количестве жилых, нежилых помещений в многоквартирных домах, жилых домах (домовладениях), расположенных на территории муниципального района | % |  | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | Доля жилых, нежилых помещений в многоквартирных домах, жилых домах (домовладениях), оснащенных индивидуальными приборами учета газа, в общем количестве жилых, нежилых помещений в многоквартирных домах, жилых домах (домовладениях), расположенных на территории муниципального района | % |  | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8 | 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), расположенных на территории муниципального района | % |  | 100 | 100 | 100 | 100 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 28 | Доля многоквартирных домов, расположенных на территории муниципального образования, имеющих класс энергетической эффективности «В» и выше | % |  | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 29 | Удельный расход тепловой энергии в многоквартирных домах, расположенных на территории муниципального района |  |  | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 30 | Удельный расход электрической энергии в многоквартирных домах, расположенных на территории муниципального района на 1 м2 общей площади |  |  | 24,6 | 24,6 | 24,6 | 24,6 |
| 31 | Удельный расход холодной воды в многоквартирных домах на территории муниципального района (в расчете на одного жителя) |  |  | 12,8 | 12,8 | 12,8 | 12,8 |
| 32 | Удельный расход горячей воды в многоквартирных домах, расположенных на территории муниципального района |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя | Номер показателя | Ед. измерения | Значения показателей | | | | | | | |
| 2021 | | 2023 | | 2024 | | 2025 | |
| Факт | | План | Факт | План | Факт | План | Факт |
| Объем тепловой энергии, отпущенный в систему централизованного теплоснабжения - общий | 31 | .Гкал |  | 16565,0 | 16600,0 |  | 16600,0 |  | 16600,0 |  |
| Объем тепловой энергии, отпущенный в систему централизованного теплоснабжения от источников когенерации | 32 | .Гкал |  | - | - |  | - |  | - |  |
| Объем потребления топлива на отпущенную тепловую энергию с коллекторов когенерирующих источников | 66 | Т.У.Т. |  | - | - |  | - |  | - |  |
| Объем отпущенной тепловой энергии с коллекторов источников когенерации | 67 | Тыс. Гкал |  | - | - |  | - |  | - |  |
| Объем газа, израсходованный на производство тепловой энергии водогрейными котельными (ЦТС) | 68 | тонн ут. |  | 3420,,6 | 3404,1 |  | 3392,5 |  | 3382,2 |  |
| Объем газа, израсходованный на производство тепловой энергии водогрейными котельными (ЦТС) |  | тыс.м3 |  | 2964,3 | 2950,0 |  | 2940,0 |  | 2931,0 |  |
| Объем тепловой энергии, полученной водогрейными котельными (ЦТС) | 69 | Гкал |  | 20000,0 | 20000,0 |  | 20000,0 |  | 20000,0 |  |
| Объем потерь тепловой энергии при ее передаче по теплосетям муниципального района | 72 | Гкал |  | 3350,0 | 3350,0 |  | 3350,0 |  | 3350,0 |  |
| Общий объем тепловой энергии, переданной по теплосетям муниципального района | 73 | тыс. Гкал |  | 20,0 | 20,0 |  | 20,0 |  | 20,0 |  |

**20.6. . Плановые целевые показатели Программы энергосбережения по коммунальному комплексу Дмитриевского района на 2023-2025 гг. ГУПКО «Курскоблжилкомхоз».**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование показателя | | Порядок расчета | Значение показателей (по годам) | | | | |
|  |  | |  | 2021 | | 2023 | 2024 | 2025 |
|  |  | |  | факт | | план | план | план |
| 35 | Удельный расход топлива на отпущенную тепловую энергию с коллекторов тепловых электростанций на территории муниципального образования | ТУ.Т./тыс.Гкал |  |  | - | - | - | - |
| 36 | Удельный расход топлива на отпущенную с коллекторов котельных в тепловую сеть тепловую энергию на территории муниципального образования | т.у.т./тыс.Гкал |  |  | 184,8 | 182,0 | 180,0 | 178,0 |
| 38 | Доля потерь тепловой энергии при ее передаче в общем объеме переданной тепловой энергии на территории муниципального образования | % |  |  | 16,8 | 16,8 | 16,8 | 16,8 |

**20.7. . Водоснабжение. МП «Водоканал»**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование показателя | Ед. изм. | Порядок расчета | Значение показателей (по годам) | | | | |
| 2021 | | 2023 | 2024 | 2025 |
| факт | | план | план | план |
| 41 | Удельный расход электроэнергии на отпущенную холодную воду от водозабора (скважина, резервуар, водоподготовка, станции перекачки и системы транспортировки) |  |  |  | 0,9 | 0,85 | 0,8 | 0,75 |
| 42 | Удельный расход электроэнергии на отпущенную холодную воду от водозабора (скважина, водонапорная башня и системы транспортировки) |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Доля потерь воды при ее передаче в общем объеме переданной воды | % |  |  | 10,3 | 10,3 | 10,3 | 10,3 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя |  | Ед. изм | Значения показателей | | | | | | | |
|  | 2021 | 2023 | | 2024 | | 2025 | |
|  | Факт | План | Факт | План | Факт | План | Факт |
| Объем электроэнергии на отпущенную холодную воду от водозабора (скважина, резервуар, водоподготовка, станции перекачки и системы транспортировки) муниципального района | 77 | тыс. кВт∙час |  | 151,0 | 145,0 |  | 140,0 |  | 134,0 |  |
| Объем отпущенной холодной воды от водозабора (скважина, резервуар, водоподготовка, станции перекачки и системы транспортировки) муниципального района | 78 | тыс. м3 |  | 160,0 | 160,0 |  | 160,0 |  | 160,0 |  |
| Объем электроэнергии на отпущенную холодную воду от водозабора (скважина, водонапорная башня и системы транспортировки) муниципального района | 79 | тыс. кВт∙час |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Объем отпущенной холодной воды от водозабора (скважина, водонапорная башня и системы транспортировки) муниципального района | 80 | тыс. м3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Объем потерь воды при ее передаче на территории муниципального образования |  | тыс.м3 |  | 18,4 | 18,4 |  | 18,4 |  | 18,4 |  |

**21. Ресурсное обеспечение Программы.**

Финансовое обеспечение мероприятий Программы осуществляется за счёт:

* Бюджетных средств района;
* Бюджетов городских и сельских поселений района;
* Средств организаций коммунального хозяйства района;
* Средств населения.

Общий объем финансирования Программы составляет 5233,0 тыс. руб.

**22. Система управления реализацией Программы**

Текущее управление реализацией Программы осуществляет Администрация Дмитриевского района.

**23. Существующие риски.**

-отсутствие средств для финансирования программы;

-рост потребления электрической энергии за счет технического оснащения;

-значительные понижения температуры в отопительном периоде.

**24. Оценка эффективности реализации Программы.**

Оценка эффективности реализации Программы производится путем сравнения каждого фактически достигнутого целевого показателя за соответствующий год с его прогнозным значением, утвержденным Программой.

Эффективность реализации Программы оценивается как степень фактического достижения целевого показателя по формуле:

Э = Пф /Пн \* 100% , где

Пф - фактический показатель, достигнутый в ходе реализации Программы;

Пн - нормативный показатель, утвержденный Программой.

Критерии оценки эффективности реализации Программы:

Программа реализуется эффективно (за отчетный год, за весь период реализации), если ее эффективность составляет 80 процентов и более;

Программа нуждается в корректировке и доработке, если эффективность реализации Программы составляет 60 - 80 процентов;

Программа считается неэффективной, если мероприятия Программы выполнены с эффективностью менее 60 процентов.

**25. Заключение.**

Программа энергосбережения Дмитриевского района обеспечивает переход на энергоэффективный путь развития.

Программа предусматривает:

- минимальные затраты на ТЭР.

-систему отслеживания потребления энергоресурсов и совершенствования топливно-энергетического баланса;

- организацию учета и контроля по рациональному использованию, нормированию и лимитированию энергоресурсов;

- разработку и реализацию энергосберегающих мероприятий.

-учет топливно-энергетических ресурсов, их экономию, нормирование и лимитирование, оптимизацию топливно-энергетического баланса

-позволяет снизить финансовые затраты на приобретение ТЭР.

Приложение:

№1 – Форма плана финансирования мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности;

№2 - Справочные материалы к программам энергосбережения.

Разработчик программы: Каплунов Г.Ф.

Аттестат РосЭнергоСтандарта РФ №238

от 29 марта 2021 года.

**Приложение N1**

**План финансирования мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| N п/п | Наименование мероприятия | | 2023г. | | | | | 2024г. | | | | | 2025г. | | | | |
|  | программы | | Финансовое обеспечение реализации | | Экономия топливно- энергетических ресурсов | | | Финансовое обеспечение реализации | | Экономия топливно- энергетических ресурсов | | | Финансовое обеспечение реализации | | Экономия топливно- энергетических ресурсов | | |
|  |  | | мероприятий | | в нату- ральном выражении | | в стои- мостномвыра- | мероприятий | | в нату- ральном выражении | | в стои- мостномвыра- | мероприятий | | в нату- ральном выражении | | в стои- мостномвыра- |
|  |  | | источ- ник | объем, тыс. руб. | кол- во | ед. изм. | жении, тыс.руб. | источ- ник | объем, тыс. руб. | кол- во | ед. изм. | жении, тыс.руб. | источ- ник | объем, тыс. руб. | кол- во | ед. изм. | жении, тыс.руб. |
| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Итого по мероприятию | | |  | X | X |  | X |  | X | X |  | X |  | X | X |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Итого по мероприятию | | |  | X | X |  | X |  | X | X |  | X |  | X | X |  |
|  | Всего по мероприятиям | | |  | X | X |  | X |  | X | X |  | X |  | X | X |  |

**Внимание:**

План финансирования Программы энергосбережения бюджетного учреждения разрабатывается на основе выявленного потенциала энергосбережения (см. Программу) руководителем учреждения, утверждается Главным распорядителем бюджетных средств исходя из необходимости достижения целевых показателей Программы энергосбережения и наличия необходимых средств для ее реализации.

Основание: **Постановление Правительства РФ от 23 июня 2020 г. N 914 п.6**

**Справочные материалы к программам энергосбережения.**

**Внимание:**

*Экономия средств, достигнутая за счет дополнительного, по сравнению с учтенным при планировании бюджетных ассигнований, снижением потребления энергетических ресурсов, используется в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации для обеспечения выполнения функций учреждения, в том числе на увеличение* ***годового фонда оплаты труда****.*

**Перевод в условное топливо.**

Перевод в тыс. т.у.т. (тысячи тонн условного топлива) производится в соответствии с постановлением Госкомстата РФ от 23.06.1999 №46 Об утверждении «Методологических положений по расчету топливно-энергетического баланса Российской Федерации в соответствии с международной практикой».

1 тонна каменного угля = 0,768 т.у.т.,

1 тонна угля бурого = 0,467 т.ут.,

1 куб.м. дров для отопления = 0,266 т.ут.,

1 тыс.куб.м. газа природного =1,154 т.у.т.,

1 тонна мазута топочного = 1,370 т.ут.,

1 тонна керосина для тех.целей = 1,47 т.у.т.,

1 тонна дизельного топлива = 1,45 т.ут.,

1 тонна бензина автомобильного = 1,49 т.у.т.,

1 тыс. кВт\*ч = 0,3445 т.у.т.,

1 Гкал = 0,1486 т.у.т.

**Перевод литров и куб.м. в тонны производится с учетом удельной массы каждого вещества.**

Бензин АИ-92, АИ-95 1 м3 = 1000литров= 760 кг

1 тонна бензина автомобильного = 1,49 т.у.т

1316 л это 1 тонна бензина или 1,49 тут

**В 1 тонне условного топлива содержится:**

**2902 кВт/ч электроэнергии;**

**6,73 Гкал тепловой энергии;**

**866,6 м3 природного газа**

**Средний уровень затрат на энергосберегающие мероприятия:**

-для экономии 1 тут = необходимы затраты в объеме 20-25 **тыс. руб.**

**Расчет потребления холодной воды для обеспечения сельского населения при использовании собственных водозаборов и водонапорных башен.**

**Vм. куб = потребленная эл.энергия за год (кВт/ч) х производ. номин. насоса (м3 в час)**

**0,65 х Pнасоса (по паспорту)**

где: производительность насоса в м3 в час (ЭЦВ6-10-80 - 10м3 в час;)

Р-мощность насоса (паспортная) (ЭЦВ6-10-80 -4 кВт);

0,65 – коэффициент использования мощности насоса при номинальной нагрузке.

**Стоимость 1 м2 окон ПВХ 1900 руб.**

Калорийность природного газа 8.078х10-3Гкал/м3 8078 **ккал/м3**

1.163х106 - коэффициент пересчета из Гкал в Втч

КПД котла типа АГВ = 93%

**Формула для пересчета удельного расхода тепловой** энергии из Гкал/м2 в **Втч/м2х0Схсутки**

**Уд.расход (Втч/(м2 / 0Схсутки) = Гкал/м2 х1,163 х 106**

**градусосутки для здания**

**Градусосуткифактические для г. Курска**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Температура помещения град. С** | **18** | **20** | **21** | **24** |
| **Градусосуткифактические для г. Курска** | **3520** | **3920** | **4120** | **4720** |

**Уличное освещение:**

Темное время суток (с вычетом сумерек), когда необходимо включать уличное освещение, на широтах Курской области составляет 3398 часов в год.

**Перечень газовых заправок на территории Курской области.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование организации** | **Месторасположение АГНКС** |
|
| ООО «Газпром газомоторное топливо» | АГНКС-1, г. Курск, ул. Объездная, 5 |
| ООО «Газпром газомоторное топливо» | АГНКС-2, 525 км трассы «Москва – Симферополь» |
| ООО «Газпром газомоторное топливо» | АГНКС-4, г. Курск, ул. Соловьиная, 49Б |
| ООО «КПГ-ТрансГаз» | АЗС г.Курск, ул. Гремяченская, 21 |
| ИП Юшкине Е.А. | АГНКС Курский район, д. Щетинка |
| ООО «ЭльдекорXXI плюс» | АГНКС, г. Курск, ул. 1-я Агрегатная, 42 |
| ЗАО «Курскхлеб» | АЗС г.Курск, ул. Гремяченская, 9 |

Планируется строительство АГНКС в г. Железногорске, г. Курчатове, г. Рыльске, Фатежском районе и др.

**Порядок предоставления из областного бюджета субсидий** юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям на возмещение недополученных доходов на выполнение работ по переоборудованию транспортных средств на использование природного газа (метана) в качестве моторного топлива на территории Курской области утвержден постановлением Администрации от 10.07.2020 № 688-па (в настоящее время разрабатывается новый порядок).

**\*Законодательная база по использованию сжиженного природного газа в автомобилях скорой помощи:**

Действующими нормативными правовыми актами устанавливающими технические требования к автомобилям скорой медицинской помощи, в частности Техническим регламентом Таможенного союза ТР ТС 018/2011 "О безопасности колесных транспортных средств" (принят Решением Комиссии Таможенного союза от 09.12.2011 № 877) и ГОСТ Р 52567-2006 "Автомобили скорой медицинской помощи.» установка на данные автомобили оборудования для питания двигателя газообразным топливом не запрещается. В тоже время, необходимо учитывать, что установка газобаллонного оборудования является внесением изменений в конструкцию транспортного средства и должна быть согласована с территориальным подразделением органа государственного управления в сфере безопасности дорожного движения (Госавтоинспекцией) по месту регистрационного учета транспортного средства в порядке установленном вышеуказанным Техническим регламентом (п. 78 ТР ТС 018/2011).

**\*\*Возможность использования природного газа в общественных зданиях и учреждениях:**

в газоснабжении жилых и общественных зданий, детских и лечебных учреждений, учебных заведений, разрешается применение газа только с низким давлением.

СНиП II-37-76 "Газоснабжение. Внутренние и наружные устройства" с 01.01.1977 г., утв. постановлением Госстроя СССР № 108 от 14.07.1976 г. (БСТ № 8, 1977 г., стр. 9).

**Справка по приборному учету потребления энергетических ресурсов.**

Требования обязательного приборного учета потребления тепловой энергии установлены ФЗ-261, а также [Постановлением](https://base.garant.ru/72174826/) Правительства Российской Федерации от 13 февраля 2019 г. N 137 «**Правила коммерческого учета тепловой энергии».**

Ответственность определена [**"Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях" от 30.12.2001 N 195-ФЗ (ред. от 27.12.2018) (с изм. и доп., вступ. в силу с 08.01.2019)**](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34661/)

**Статья 9.16. Нарушение законодательства об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности** (введена Федеральным законом от 23.11.2009 N 261-ФЗ)

6. Несоблюдение организациями, обязанными осуществлять деятельность по установке, замене, эксплуатации приборов учета используемых энергетических ресурсов, снабжение которыми или передачу которых они осуществляют, требования о предоставлении собственникам жилых домов, дачных домов, садовых домов, лицам, представляющим их интересы, собственникам помещений в многоквартирных домах, лицам, ответственным за содержание многоквартирных домов, предложений об оснащении приборами учета используемых энергетических ресурсов, если предоставление указанных предложений таким лицам является обязательным,  влечет наложение административного штрафа

**-на должностных лиц в размере от двадцати тысяч до тридцати тысяч рублей;**

**-на юридических лиц - от ста тысяч до ста пятидесяти тысяч рублей.**

12. Необоснованный отказ или уклонение организации, обязанной осуществлять деятельность по установке, замене, эксплуатации приборов учета используемых энергетических ресурсов, снабжение которыми или передачу которых они осуществляют, от заключения соответствующего договора и (или) от его исполнения, а равно нарушение установленного порядка его заключения либо несоблюдение такой организацией установленных для нее в качестве обязательных требований об установке, о замене, об эксплуатации приборов учета используемых энергетических ресурсов -

влечет наложение административного штрафа

-**на должностных лиц в размере от двадцати тысяч до тридцати тысяч рублей;**

**-на юридических лиц - от пятидесяти тысяч до ста тысяч рублей.**

**Рекомендации по замене ламп освещения**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Параметры | **ДРЛ** | **ДНаТ** | **ДНаТ** | **LED-лампа** |
| Тип лампы | 250 | 250 | 150 | 90 |
| Мощность потребления (ватт) | 280 | 290 | 93,0 | 80 |
| Световой поток (люмен) | 13 000 | 24 000 | 15000 | 7 500\* |