Приложение

УТВЕРЖДЕНА

постановлением Администрации

муниципального образования

"Город Архангельск"

 от 08.05.2020 № 780

ПРОГРАММА

**"Энергосбережение и повышение энергетической эффективности**

**муниципального образования "Город Архангельск" на 2020 – 2024 годы"**

**Паспорт программы**

**"Энергосбережение и повышение энергетической эффективности**

**муниципального образования "Город Архангельск" на 2020 – 2024 годы"**

(далее – Программа)

|  |  |
| --- | --- |
| Сроки реализации программы | 2020 - 2024 годы |
| Координатор программы | Департамент городского хозяйства Администрации муниципального образования "Город Архангельск"  |
| Заказчик программы | Департамент городского хозяйства Администрации муниципального образования "Город Архангельск" |
| Исполнители программы | Департамент городского хозяйства Администрации муниципального образования "Город Архангельск" (далее – ДГХ), департамент экономического развития Администрации муниципального образования "Город Архангельск" (далее – ДЭР), департамент муниципального имущества Администрации муниципального образования "Город Архангельск" (далее – ДМИ), муниципальные учреждения муниципального образования "Город Архангельск" (далее – МУ МО "Город Архангельск"), собственники жилых и нежилых помещений в многоквартирных жилых домах, организации, осуществляющие управление многоквартирными жилыми домами, ресурсоснабжающие организации города Архангельска (далее – РСО), ООО "Архангельское специализированное энергетическое предприятие" (далее – ООО "АСЭП"), Архангельский филиал ПАО "МРСК Северо-Запада", ПАО "Территориальная генерирующая компания - 2" (далее – ПАО "ТГК-2"), ООО "ПАО Тепло сетевая компания - 2" (далее – ООО "ПАО ТСК-2"), МУП "Водоочистка", ООО "РВК – Архангельск", пресс-служба Администрации муниципального образования "Город Архангельск" (далее – пресс-служба) |
| Цели и задачи программы | Цель. Снижение потребления энергоресурсов и повышение энергетической эффективности при их производстве, передаче и потреблении путем реализации энергосберегающих мероприятий, внедрения новых технологий, материалов и оборудования.Задача 1. Проведение пропаганды энерго- и ресурсосбережения среди различных групп потребителей энергоресурсов;Задача 2. Реализация комплекса энергосберегающих мероприятий и мероприятий по повышению энергетической эффективности систем коммунальной инфраструктуры;Задача 3. Сокращение потерь энергоресурсов при их передаче в системах коммунальной инфраструктуры;Задача 4. Реализация комплекса энергосберегающих мероприятий, направленных на снижение объема потребления используемых энергоресурсов в отраслях экономики города. |
| Целевые показатели программы | 1. Общие целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в муниципальном образовании "Город Архангельск":Целевой показатель 1.1. Доля объема электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме электрической энергии, потребляемой (используемой) на территории муниципального образования "Город Архангельск".Целевой показатель 1.2. Доля объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме тепловой энергии, потребляемой (используемой) на территории муниципального образования "Город Архангельск".Целевой показатель 1.3. Доля объема холодной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме воды, потребляемой (используемой) на территории муниципального образования "Город Архангельск".Целевой показатель 1.4. Доля объема горячей воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме воды, потребляемой (используемой) на территории муниципального образования "Город Архангельск".Целевой показатель 1.5. Доля объема природного газа, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме природного газа, потребляемого (используемого) на территории муниципального образования "Город Архангельск".Целевой показатель 1.6. Доля объема энергетических ресурсов, производимых с использованием возобновляемых источников энергии и (или) вторичных энергетических ресурсов, в общем объеме энергетических ресурсов, производимых на территории муниципального образования "Город Архангельск".2. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в муниципальном секторе муниципального образования "Город Архангельск"Целевой показатель 2.1. Удельный расход электрической энергии на снабжение органов местного самоуправления и МУ МО "Город Архангельск" (в расчете на 1 кв. метр общей площади).Целевой показатель 2.2. Удельный расход тепловой энергии на снабжение органов местного самоуправления и МУ МО "Город Архангельск" (в расчете на 1 кв. метр общей площади).Целевой показатель 2.3. Удельный расход холодной воды на снабжение органов местного самоуправления и МУ МО "Город Архангельск" (в расчете на 1 человека). Целевой показатель 2.4. Удельный расход горячей воды на снабжение органов местного самоуправления и МУ МО "Город Архангельск" (в расчете на 1 человека).Целевой показатель 2.5. Удельный расход природного газа на снабжение органов местного самоуправления и МУ МО "Город Архангельск" (в расчете на 1 человека).Целевой показатель 2.6. Отношение экономии энергетических ресурсов и воды в стоимостном выражении, достижение которой планируется в результате реализации энергосервисных договоров (контрактов), заключенных органами местного самоуправления и МУ МО "Город Архангельск", к общему объему финансирования программы.Целевой показатель 2.7. Количество энергосервисных договоров (контрактов), заключенных органами местного самоуправления и МУ МО "Город Архангельск".3. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в жилищном фонде муниципального образования "Город Архангельск"Целевой показатель 3.1. Удельный расход тепловой энергии в многоквартирных домах муниципального образования "Город Архангельск" (в расчете на 1 кв. метр общей площади). Целевой показатель 3.2. Удельный расход холодной воды в многоквартирных домах муниципального образования "Город Архангельск" (в расчете на 1 жителя). Целевой показатель 3.3. Удельный расход горячей воды в многоквартирных домах муниципального образования "Город Архангельск" (в расчете на 1 жителя). Целевой показатель 3.4. Удельный расход электрической энергии в многоквартирных домах муниципального образования "Город Архангельск" (в расчете на 1 кв. метр общей площади). Целевой показатель 3.5. Удельный расход природного газа в многоквартирных домах с индивидуальными системами газового отопления муниципального образования "Город Архангельск" (в расчете на 1 кв. метр общей площади). Целевой показатель 3.6. Удельный расход природного газа в многоквартирных домах с иными системами теплоснабжения муниципального образования "Город Архангельск" (в расчете на 1 жителя). Целевой показатель 3.7. Удельный суммарный расход энергетических ресурсов в многоквартирных домах муниципального образования "Город Архангельск".4. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в системах коммунальной инфраструктуры муниципального образования "Город Архангельск"Целевой показатель 4.1. Удельный расход топлива на выработку тепловой энергии на тепловых электростанциях в муниципальном образовании "Город Архангельск".Целевой показатель 4.2. Удельный расход топлива на выработку тепловой энергии на котельных в муниципальном образовании "Город Архангельск".Целевой показатель 4.3. Удельный расход электрической энергии, используемой при передаче тепловой энергии в системах теплоснабжения в муниципальном образовании "Город Архангельск".Целевой показатель 4.4. Доля потерь тепловой энергии при ее передаче в общем объеме переданной тепловой энергии в муниципальном образовании "Город Архангельск".Целевой показатель 4.5. Доля потерь воды при ее передаче в общем объеме переданной воды в муниципальном образовании "Город Архангельск".Целевой показатель 4.6. Удельный расход электрической энергии, используемой для передачи (транспортировки) воды в системах водоснабжения в муниципальном образовании "Город Архангельск" (на 1 куб. метр). Целевой показатель 4.7. Удельный расход электрической энергии, используемой в системах водоотведения в муниципальном образовании "Город Архангельск" (на 1 куб. метр). Целевой показатель 4.8. Удельный расход электрической энергии в системах уличного освещения в муниципальном образовании "Город Архангельск" (на 1 кв. метр освещаемой площади с уровнем освещенности, соответствующим установленным нормативам). 5. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в транспортном комплексе муниципального образования "Город Архангельск"Целевой показатель 5.1. Количество транспортных средств, используемых Администрацией муниципального образования "Город Архангельск", МУ МО "Город Архангельск", муниципальными унитарными предприятиями муниципального образования "Город Архангельск", в отношении которых проведены мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, в том числе по замещению бензина и дизельного топлива, используемых транспортными средствами в качестве моторного топлива, природным газом, газовыми смесями и сжиженным углеводородным газом, используемых в качестве моторного топлива.Целевой показатель 5.2. Количество транспортных средств с автономным источником электрического питания, используемых Администрацией муниципального образования "Город Архангельск", муниципальными учреждениями и муниципальными унитарными предприятиями муниципального образования "Город Архангельск".6. Иные целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, определенные муниципальным образованием "Город Архангельск" при разработке программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.Целевой показатель 6.1. Количество публикаций по вопросам энергосбережения и повышения энергетической эффективности на территории муниципального образования "Город Архангельск" в средствах массовой информации, в том числе электронных.Целевой показатель 6.2. Количество энергетических деклараций, заполняемых в электронной системе "Модуль "Информация об энергосбережении и повышении энергетической эффективности". |
| Объемы и источники финансового обеспечения реализации программы | Общий объем финансового обеспечения реализации программы составит 966 288,23 тыс. руб., в том числе: |
| Годы реализации программы | Источники финансового обеспечения, тыс. руб. |
| Внебюджетные источники |
| 2020 | 281 267,51 |
| 2021 | 19 485,95 |
| 2022 | 13 887,20 |
| 2023 | 645 455,37 |
| 2024 | 6 192,20 |
| Всего | 966 288,23 |
| Ожидаемый конечный результат реализации программы | 1. Обеспечение 100% учета используемых энергетических ресурсов и применения приборов учета используемых энергетических ресурсов при осуществлении расчетов за энергетические ресурсы.2. Повышение эффективности использования энергетических ресурсов в бюджетной сфере, жилищном фонде и в системах коммунальной инфраструктуры.3. Надежное и безаварийное энергоснабжение потребителей. |

**1.** **Содержание проблемы, пути ее решения**

**и обоснование необходимости ее решения**

Программа "Энергосбережение и повышение энергетической эффективности
на территории муниципального образования "Город Архангельск" на 2020 – 2024 годы" разработана во исполнение Федерального закона от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ
"Об энергосбережении и повышение энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации".

В условиях возрастающего потребления топливно-энергетических ресурсов энергосбережение становится все более актуальным. Понятие энергосбережение законодательство Российской Федерации определяет как реализацию правовых, организационных, научных, производственных, технических и экономических мер, направленных на эффективное использование энергетических ресурсов, вовлечение
в хозяйственный оборот возобновляемых источников.

Производство, передачу и распределение тепловой энергии в городе Архангельске обеспечивают 38 котельных и одна ТЭЦ (Архангельская ТЭЦ) ПАО "Территориальная генерирующая компания № 2" (далее – ПАО "ТГК-2"), 6 котельных ООО "Тепло-энергетическое предприятие Архангельских Котельных", одна котельная ООО "Помор", одна котельная ООО "Архбиоэнерго", одна котельная жилищно-эксплуатационный (коммунальный) отдел № 4 Архангельский Филиала ФГБУ "Центральное жилищно-коммунальное управление" ПО ОСК Северного флота МО РФ, 1 котельная ООО "УК "Мегаполис" и одна котельная ООО "Газпром теплоэнерго Архангельск". Кроме того, ряд предприятий Архангельска имеют собственные источники тепловой энергии, которые используются в основном
для обеспечения собственных потребностей в тепловой энергии. Такие предприятия,
как правило, не входят в число поставщиков коммунальных ресурсов.

В 2018 году ООО "ТЭПАК" проведена реконструкция системы теплоснабжения
в здании отопительной котельной, расположенной по ул. Победы, д. 118, корп. 2, стр. 1,
с устройством в здании центрального теплового пункта и переключением потребителей, получающих тепловую энергию от указанной котельной, к котельной по ул. Родионова,
д. 25, стр. 5. Таким образом, в сравнении с 2017 годом количество котельных изменилось и составляет 49 (в 2017 году – 50 котельных).

АТЭЦ обеспечивает теплоснабжение объектов потребителей, расположенных
на территории следующих территориальных округов г. Архангельска:

Октябрьского;

Ломоносовского;

Соломбальского;

Майской горки;

Варавино-Фактории;

Северного, а также объектов, расположенных в другом муниципальном районе –
МО "Талажское" и МО "Повракульское".

Основная доля потребителей получает тепловую энергию, произведенную
на Архангельской ТЭЦ, путем непосредственного подключения к тепловым сетям ПАО "ТГК-2". Величина присоединенной тепловой нагрузки потребителей от Архангельской ТЭЦ составляет 1418,701485 Гкал/час. Величина присоединенной тепловой нагрузки АТЭЦ увеличилась по сравнению с прошлым годом на 9,010946 Гкал/час. В соответствии
с постановлением мэрии города Архангельска от 24 февраля 2014 года № 136 ПАО "ТГК-2" присвоен статус "Единой теплоснабжающей организации" муниципального образования "Город Архангельск".

Периферийные районы города (Маймаксанский, Исакогорский, Цигломенский, Соломбальский округа, Майская горка) обеспечиваются теплом от локальных котельных.

С 1 марта 2019 года к ПАО "ТГК-2" перешло право владения котельными и тепловыми сетями, участвующими в теплоснабжении потребителей города Архангельска, производство и транспортировку тепловой энергии от которых ранее осуществляло АО "АрхоблЭнерго".

В настоящее время ПАО "ТГК-2" эксплуатируется 324,9 км тепловых сетей
(в двухтрубном исчислении). У большинства из них способ прокладки – подземный. Половина тепловых сетей эксплуатируется больше 30 лет, от 15 до 30 лет – 30%, меньше
15 лет – 20%. В среднем износ тепловых сетей по городу Архангельску составляет 55%.

Резерв мощности в зоне теплоснабжения Архангельской ТЭЦ ПАО "ТГК-2" составляет 99,1 Гкал/час, или 7% от установленной мощности источников теплоснабжения. Такой резерв является критическим с точки зрения обеспечения перспективных нагрузок
в будущем. Для зоны теплоснабжения котельных ПАО "ТГК-2" характерен высокий резерв мощности.

Потери тепловой энергии в среднем составляют порядка 20,0% от общего количества произведенной тепловой энергии на источниках тепловой энергии муниципального образования "Город Архангельск".

На сегодняшний день состояние тепловых сетей не позволяет повысить качественные характеристики параметров теплоснабжения уже присоединенных к тепловым сетям потребителей (поддержание нормативных параметров теплоносителя, бесперебойность работы, снижения потерь в сетях). В связи с этим в рамках Программы предусмотрены мероприятия по реконструкции инженерных сетей теплоснабжения и техническому перевооружению ветхих (аварийных) сетей.

Во избежание возникновения аварийных ситуаций на объектах теплоснабжения необходимо также выполнить ряд мероприятий связанных с модернизацией объектов топливно-энергетического комплекса, а именно: ремонт котельного оборудования, внедрение частотного регулирования и техническое перевооружение вспомогательного котельного оборудования.

Единственный источник, осуществляющий производство электроэнергии в городе Архангельске, выдающий мощность в энергосистему города, – Архангельская ТЭЦ, является собственностью и эксплуатируется ПАО "ТГК-2". В структуре городской системы электроснабжения 80% распределительных сетей находится в собственности и эксплуатируется Архангельским филиалом ПАО "МРСК Северо-Запада".

Также в структуре городской системы электроснабжения распределительные сети эксплуатируют ОАО "Архангельские электрические сети" (далее – ОАО "АЭС") и ООО "Архангельское специализированное энергетическое предприятие" (далее – ООО "АСЭП"), ООО "АрхСвет" и АО "Энергосети".

В настоящее время электроснабжение города централизованное и осуществляется
от энергосистемы филиала ПАО "МРСК Северо-Запада" "Архэнерго". Электроснабжающая сеть города (линии и понизительные подстанции напряжением 110 кВ) запитана
от Архангельской ТЭЦ и Северодвинской ТЭЦ-2 по ВЛ-110 кВ.

Сеть внутреннего электроснабжения по стороне высокого напряжения выполнена
с применением линий 110 и 35 кВ и подстанций 110/35/6 кВ, 110/6/10 кВ, обеспечивающих питание городских сетей среднего напряжения. В качестве коммуникационных узлов сети 110 кВ города используются РУ-110 Архангельской ТЭЦ (в правобережной части города)
и РУ-110 кВ понизительной ПС-110 кВ № 7 (в левобережной части города).

На сегодняшний день на территории муниципального образования "Город Архангельск" имеется средняя степень износа эксплуатируемых электрических сетей (45%). Это характерно в одинаковой степени как для материковых, так и для островных территорий города. Основные проблемы связаны с большим сроком эксплуатации оборудования.

В связи с данным состоянием объектов электросетевого хозяйства и в целях обеспечения надежного и безаварийного электроснабжения потребителей, а также
для обеспечения технологического присоединения к инженерным сетям электроснабжения новых объектов городской инфраструктуры Программой предусмотрены мероприятия
по строительству новых воздушных и кабельных линий электропередач, реконструкции трансформаторных подстанций и линий электропередач. Также в целях повышения эффективности и достижения максимального экономического эффекта при передаче электроэнергии необходимы мероприятия по установке и наладке автоматических систем управления трансформаторных подстанций.

Деятельность в сфере предоставления услуг холодного водоснабжения и водоотведения на территории муниципального образования "Город Архангельск" осуществляет ООО "РВК-Архангельск" и МУП "Водоочистка". Общая протяженность сетей водоснабжения составляет 626,9 км.

Из 626,9 км водопроводных сетей 100% износ имеют более 218,8 км, 45% сетей водоснабжения имеют срок эксплуатации более 50 лет. В связи с этим и недостаточным объемом проведения работ по реконструкции и модернизации в последние годы потери воды в сетях неуклонно росли и составляли более 100% от реализации.

Общее количество перерывов в подаче воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, в расчете на протяженность водопроводной сети в год на 2018 год составляло 0,64 ед./км.

Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть, на 2018 год составляло 52,3%.

Из 443 км сетей водоотведения в Архангельске износ имеют 272,9 км, что составляет почти 62%. Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год на 2018 год составляло 0,24 ед./км.

Для обеспечения безаварийной работы объектов систем холодного водоснабжения и водоотведения и во избежание перебоев в работе оборудования, отвечающего за поставку ресурса, вследствие влияния отрицательных температур наружного воздуха, предусмотрены мероприятия по замене аварийных участков сетей, строительству и реконструкции сетей водоснабжения и водоотведения, а также модернизации насосного оборудования.

Вместе с тем, в рамках реализации полномочий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности Администрацией муниципального образования "Город Архангельск" особое внимание уделяется мероприятиям, направленным на обеспечение энергосбережения в муниципальных бюджетных учреждениях города Архангельска.

Администрацией муниципального образования "Город Архангельск" в осенний период 2018 года проведен совместный открытый конкурс согласно статье 25 Федерального закона от 5 апреля 2013года № 44-ФЗ "О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд" по определению исполнителя по 90 энергосервисным контрактам, заключенным в январе 2019 года. В рамках данных контрактов реализованы мероприятия по установке 132 автоматизированных тепловых пунктов с погодным регулированием городских школ, детских садов и центров дополнительного образования.

Ежегодная планируемая экономия составит порядка 18 млн. рублей по тарифу
2018 года или 11,5 тыс. Гкал тепловой энергии, при этом 850 тыс. рублей получаемой экономии ежегодно остается в распоряжении муниципальных учреждений муниципального образования "Город Архангельск". Это средства, которые будут направляться на внедрение сопутствующих энергоэффективных мероприятий, таких, как замена окон, утепление ограждающих конструкций. Общая сумма ежеквартальных платежей исполнителю
по контрактам, включающая возврат вложенных энергосервисной компанией инвестиций, и покрытие затрат на эксплуатацию оборудования тепловых пунктов, составляет 128,2 млн. рублей за счет средств местного бюджета по тарифу 2018 года в течение 7,5-летнего периода действия контрактов – до 30 июня 2026 года.

Дополнительно Администрацией муниципального образования "Город Архангельск" в зимний период 2018 – 2019 годов проведен совместный открытый конкурс по 39 школам города на право заключения энергосервисных контрактов по замене более 33 тыс. светильников, оборудованных лампами накаливания и люминесцентными лампами
на энергоэффективные светильники со светодиодными лампами.

Планируемая ежегодная экономия составит более 8 млн. рублей по тарифам 2018 года или 1,05 млн. кВт·ч электроэнергии, при этом не менее 380 тыс. рублей получаемой экономии ежегодно остается в распоряжении муниципальных учреждений на мероприятия по обновлению электрической проводки, установке иного электрооборудования высокого класса энергоэффективности. Общая максимальная сумма ежемесячных платежей исполнителю по контракту составит 44,2 млн. рублей за счет средств местного бюджета в течение 6 лет действия контрактов – до 31 декабря 2024 года.

Несмотря на достигнутые положительные результаты, остается ряд не решенных проблем, которые предполагается решить в рамках Программы, в том числе:

1) внедрение современных средств учета электрической энергии, тепловой энергии и холодного и горячего водоснабжения;

2) перекладка (реконструкция) электрических сетей для снижения потерь электрической энергии в зданиях, строениях, сооружениях;

3) повышение энергетической эффективности систем освещения зданий;

4) повышение тепловой защиты зданий;

5) утепление многоквартирных домов;

6) теплоизоляция трубопроводов и оборудования, разводящих трубопроводов отопления и горячего водоснабжения в многоквартирных домах;

7) техническое перевооружение энергетических объектов, которое позволит, помимо улучшения технико-экономических показателей и снижения потерь тепловой и электрической энергии, повысить надежность энергоснабжения потребителей, уменьшить затраты на аварийные и текущие ремонты оборудования;

8) комплекс мероприятий, направленный на энергосбережение и повышение энергетической эффективности систем коммунальной инфраструктуры.

Таким образом, проблема энергосбережения носит многоцелевой и межотраслевой характер, затрагивает интересы всех сфер экономики и социальной сферы. Предусмотренные мероприятия в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности позволят сконцентрировать в рамках Программы имеющиеся муниципальные ресурсы и внебюджетные инвестиции для решения ключевых проблем в сфере энергоснабжения муниципального образования "Город Архангельск".

Мероприятия Программы разработаны на основе всестороннего анализа ситуации и перспектив развития систем тепло-, электро- и водоснабжения города. В рамках Программы определены показатели, которые позволяют ежегодно оценивать результаты реализации мероприятий.

Комплексный подход к энергосбережению и повышению энергетической эффективности позволит создать условия для повышения уровня жизни населения, роста экономического потенциала города, экологической безопасности территории, повышения эффективности функционирования инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства.

**2. Основные цели, задачи Программы и сроки ее реализации**

Целевая направленность настоящей Программы определяется необходимостью проведения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности
в организациях с участием муниципального образования "Город Архангельск", жилищного фонда, систем коммунальной инфраструктуры на территории муниципального образования "Город Архангельск".

Целью настоящей Программы является снижение потребления энергоресурсов и повышение энергетической эффективности при их производстве, передаче и потреблении путем реализации энергосберегающих мероприятий, внедрения новых технологий, материалов
и оборудования.

Для достижения поставленной цели должны быть решены следующие задачи:

1) проведение пропаганды энерго- и ресурсосбережения среди различных групп потребителей энергоресурсов;

2) реализация комплекса энергосберегающих мероприятий и мероприятий
по повышению энергетической эффективности систем коммунальной инфраструктуры;

3) сокращение потерь энергоресурсов при их передаче в системах коммунальной инфраструктуры;

4) реализация комплекса энергосберегающих мероприятий, направленных на снижение объема потребления используемых энергоресурсов в отраслях экономики города.

Программа разработана на период 2020 – 2024 годов.

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

**энергетической эффективности, проведение которых возможно с использованием внебюджетных средств, полученных также с применением регулируемых цен (тарифов)**

В целях решения поставленных Программой задач разработан перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, проведение которых возможно с использованием внебюджетных средств, полученных также с применением регулируемых цен (тарифов). Перечень мероприятий приведен в таблице 1. Общий объем финансового обеспечения программы на период 2020 – 2024 годов составил 966 288,23 тыс. руб.

Таблица 1 – Перечень мероприятий

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| № п/п | Наименование мероприятия | Срок реализации | Исполнитель | Потребность в финансовых средствах, тыс. руб. | Источник финансового обеспечения |
| Всего | В том числе по годам |
| 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в организациях с участием муниципального образования "Город Архангельск" |
| 1.1. Организационные мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в организациях с участием муниципального образования "Город Архангельск" |
| 1.1.1. | Предоставление информации об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности в отношении зданий, строений и сооружений, находящихся в пользовании и эксплуатации муниципальных учреждений муниципального образования "Город Архангельск" (заполнение энергетических деклараций) | 2020 – 2024 гг. | ДГХ |  |  |  |  |  |  | Реализация мероприятия без привлечения финансового обеспечения |
| 2020 – 2024 гг. | МУ МО "Город Архангельск" |  |  |  |  |  |  |
| 1.2. Технические и технологические мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в организацияхс участием муниципального образования "Город Архангельск" |
| 1.2.1. | Повышение энергетической эффективности систем освещения зданий, строений, сооружений МУ МО "Город Архангельск" | 2020 – 2024 гг. | МУ МО "Город Архангельск" |  |  |  |  |  |  | Реализация мероприятия без привлечения финансового обеспечения |

Продолжение таблицы 1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1.2.2. | Повышение энергетической эффективности системы теплоснабжения зданий, строений, сооружений МУ МО "Город Архангельск" | 2020 – 2024 гг. | МУ МО "Город Архангельск" |  |  |  |  |  |  | Реализация мероприятия без привлечения финансового обеспечения |
| 2. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности жилищного фонда, расположенного на территории муниципального образования "Город Архангельск" |
| 2.1. Организационные мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности жилищного фонда, расположенного на территории муниципального образования "Город Архангельск" |
| 2.1.1. | Размещение на фасадах многоквартирных домов указателей классов их энергетической эффективности | 2020 – 2024 гг. | Организации, осуществляющие управление многоквар-тирнымижилыми домами | 50,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | Всего, в т.ч. |
| 50,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | внебюджетные источники |
| 2.1.2. | Разработка и доведение до сведения собственников помещений в многоквар-тирных домах требований, утвержденных действующим законодательством, о мероприятиях по энергосбере-жению и повышению энергетической эффективности в многоквартирных домах, а также о  | 2020 – 2024 гг. | РСО, организации, осуществляющие управление многоквар-тирнымижилыми домами |  |  |  |  |  |  | Реализация мероприятия без привлечения финансового обеспечения |

Продолжение таблицы 1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|  | способах энерго-сбережения и повышения энергетической эффективности |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Всего по подразделу 2.1 | 50,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | Всего, в т.ч. |
| 50,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | внебюджетные источники |
| 2.2. Технические и технологические мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности жилищного фонда, расположенного на территории муниципального образования "Город Архангельск" |
| 2.2.1. | Утепление многоквартирных домов и площади мест общего пользования в многоквартирных домах муници-пального образования "Город Архангельск" | 2020 – 2024 гг. | Организации, осуществляющие управление многоквартирными жилыми домами | 550,00 | 110,00 | 110,00 | 110,00 | 110,00 | 110,00 | Всего, в т.ч. |
| 550,00 | 110,00 | 110,00 | 110,00 | 110,00 | 110,00 | внебюджетные источники |
| 2.2.2. | Оснащение многоквартирных домов коллективными (общедомовыми) приборами учета используемой электрической энергии | 2020 – 2024 гг. | ООО "АСЭП", Архангельский филиал ПАО "МРСК Северо-Запада", организации, осуществляющие управление многоквартир-ными жилыми домами, собственники жилых и нежилых помещений в многоквартирных жилых домах | 570,00 | 133,00 | 133,00 | 133,00 | 133,00 | 38,00 | Всего, в т.ч. |
| 570,00 | 133,00 | 133,00 | 133,00 | 133,00 | 38,00 | внебюджетные источники |

Продолжение таблицы 1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 2.2.3. | Оснащение жилых и нежилых помещений приборами учета используемой электрической энергии | 2020 – 2024 гг. | Собственники жилых и нежилых помещений | 50,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | Всего, в т.ч. |
| 50,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | внебюджетные источники |
| 2.2.4. | Повышение энергетической эффективности систем освещения мест общего пользования в многоквартирных домах  | 2020 – 2024 гг. | Организации, осуществляющие управление многоквар-тирными жилыми домами | 750,00 | 150,00 | 150,00 | 150,00 | 150,00 | 150,00 | Всего, в т.ч. |
| 750,00 | 150,00 | 150,00 | 150,00 | 150,00 | 150,00 | внебюджетные источники |
| 2.2.5. | Оснащение многоквартирных домов коллективными (общедомовыми) приборами учета используемых тепловой энергии и горячей воды | 2020 – 2024 гг. | ПАО "ТГК-2", ООО "ПАО ТСК-2", организации, осуществляющие управление многоквартирными жилыми домами, собственники жилых и нежилых помещений в многоквартирных домах | 7800,00 | 1560,00 | 1560,00 | 1560,00 | 1560,00 | 1560,00 | Всего, в т.ч. |
| 7800,00 | 1560,00 | 1560,00 | 1560,00 | 1560,00 | 1560,00 | внебюджетные источники |
| 2.2.6. | Оснащение многоквартирных домов коллективными (общедомовыми) приборами учета используемой холодной воды | 2020 – 2024 гг. | ООО "РВК-Архангельск", МУП "Водоочистка", организации, осуществляющие управление многоквартир-ными жилыми домами, собственники жилых и  | 1500,00 | 300,00 | 300,00 | 300,00 | 300,00 | 300,00 | Всего, в т.ч. |

Продолжение таблицы 1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|  |  |  | нежилых помещений в многоквартирных домах | 1500,00 | 300,00 | 300,00 | 300,00 | 300,00 | 300,00 | внебюджетные источники |
| 2.2.7. | Оснащение жилых и нежилых помещений в многоквартирных домах приборами учета используемых горячей воды | 2020 – 2024 гг. | Собственники жилых и нежилых помещений в многоквартирных домах | 85,00 | 17,00 | 17,00 | 17,00 | 17,00 | 17,00 | Всего, в т.ч. |
| 85,00 | 17,00 | 17,00 | 17,00 | 17,00 | 17,00 | внебюджетные источники |
| 2.2.8. | Теплоизоляция трубопроводов и оборудования, разводящих трубопроводов отопления и горячего водо-снабжения в многоквартирных домах  | 2020 – 2024 гг. | Организации, осуществляющие управление многоквартир-ными жилыми домами | 3 411,10 | 690,30 | 680,20 | 680,20 | 680,20 | 680,20 | Всего, в т.ч. |
| 3 411,10 | 690,30 | 680,20 | 680,20 | 680,20 | 680,20 | внебюджетные источники |
| 2.2.9. | Регулировка и наладка систем отопления в многоквартирных домах | 2020 – 2024 гг. | Организации, осуществляющие управление многоквартир-ными жилыми домами | 500,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | Всего, в т.ч. |
| 500,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | внебюджетные источники |
| 2.2.10 | Оснащение жилых и нежилых помещений в многоквартирных домах приборами учета использу-емой холодной воды | 2020 – 2024 гг. | Собственники жилых и нежилых помещений в многоквартирных домах | 85,00 | 17,00 | 17,00 | 17,00 | 17,00 | 17,00 | Всего, в т.ч. |
| 85,00 | 17,00 | 17,00 | 17,00 | 17,00 | 17,00 | внебюджетные источники |

Продолжение таблицы 1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| Всего по подразделу 2.2 | 15301,10 | 3087,30 | 3077,20 | 3077,20 | 3077,20 | 2982,20 | Всего, в т.ч. |
| 15301,10 | 3087,30 | 3077,20 | 3077,20 | 3077,20 | 2982,20 | внебюджетные источники |
| Всего по разделу 2 | 15351,10 | 3097,30 | 3087,20 | 3087,20 | 3087,20 | 2992,20 | Всего, в т.ч. |
| 15351,10 | 3097,30 | 3087,20 | 3087,20 | 3087,20 | 2992,20 | внебюджетные источники |
| 3. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности систем коммунальной инфраструктуры на территории муниципального образования "Город Архангельск" |
| 3.1. Организационные мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности систем коммунальной инфраструктуры на территории муниципального образования "Город Архангельск" |
| 3.1.1. | Оценка аварий-ности и потерь в тепловых, электрических и водопроводных сетях | 2020 – 2024 гг. | ПАО "ТГК-2", ООО "РВК-Архангельск", МУП "Водоочистка", ООО "АСЭП", Архангельский филиал ПАО "МРСК Северо-Запада" |  |  |  |  |  |  | Реализация мероприятия без привлечения финансового обеспечения |
| 3.2. Технические и технологические мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности систем коммунальной инфраструктуры на территории муниципального образования "Город Архангельск" |
| 3.2.1. | Выявление и постановка на учет бесхозяйных объектов недвижимого имущества, используемых для передачи энергетических ресурсов, определение собственника для выявленных бесхозяйных объектов недвижимого имущества | 2020 – 2024 гг. | ДГХ, ДМИ, ПАО "ТГК-2", ООО "РВК-Архангельск", МУП "Водоочистка", ООО "АСЭП", Архангельский филиал ПАО "МРСК Северо-Запада" |  |  |  |  |  |  | Реализация мероприятия без привлечения финансового обеспечения |

Продолжение таблицы 1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 3.2.2. | Организация управления бесхозяйными объектами недвижимого имущества, используемые для передачи энергетических ресурсов, с момента выявления таких объектов, в том числе определе-нию источника компенсации возникающих при их эксплуатации нормативных потерь энергети-ческих ресурсов, в частности за счет включения расходов на компенсацию данных потерь в тариф организации, управляющей такими объектами | 2020 – 2024 гг. | ДГХ |  |  |  |  |  |  | Реализация мероприятия без привлечения финансового обеспечения |
| 3.2.3. | Повышение энергетической эффективности систем освещения зданий, строений, сооружений | 2020 г. | Архангельский филиал ПАО "МРСК Северо-Запада" | 150,00 | 150,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | Всего, в т.ч. |
| 150,00 | 150,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | внебюджетные источники |

Продолжение таблицы 1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 3.2.4. | Реконструкция теплотрассы от ТК-3 до ТК-5 | 2020 г. | ПАО "ТГК-2" | 40372,00 | 40372,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | Всего, в т.ч. |
| 40372,00 | 40372,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | внебюджетные источники |
| 3.2.5. | Реконструкция теплотрассы от ТК-13 до ТК-16 | 2021 г. | ПАО "ТГК-2" | 44507,00 | 44507,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | Всего, в т.ч. |
| 44507,00 | 44507,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | внебюджетные источники |
| 3.2.7. | Реконструкция участка тепло-трассы от УТ-18 до УТ-25 от ул. Мудьюгской, д. 11, корп. 1 до ул. Лодемской, д. 7 и от УТ-19 до УТ-20 по ул. Лодемской, д. 19 | 2020 г. | ПАО "ТГК-2" | 3436,00 | 3436,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | Всего, в т.ч. |
| 3436,00 | 3436,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | внебюджетные источники |
| 3.2.8. | Модернизация участка тепловой сети от ТК-1-3 через ТК-1-5 до дома № 28 по ул. Аллейная в сторону дома № 29 по ул. Аллейной | 2020 г. | ПАО "ТГК-2" | 860,00 | 860,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | Всего, в т.ч. |
| 860,00 | 860,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | внебюджетные источники |
| 3.2.9. | Модернизация участка тепловой сети у жилых домов № 15, 16, 17, 18, 19 по ул. Таежной | 2020 г. | ПАО "ТГК-2" | 2558,00 | 2558,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | Всего, в т.ч. |
| 2558,00 | 2558,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | внебюджетные источники |
| 3.2.10. | Реконструкция котла КВр-095К №1 на котельной по ул. Победы, 6, стр. 1 с заменой на котел КВм-1,0 К в легкой  | 2020 г. | ПАО "ТГК-2" | 1799,00 | 1799,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | Всего, в т.ч. |

Продолжение таблицы 1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|  | обмуровке ARCUS FUMO-1000K |  |  | 1799,00 | 1799,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | внебюджетные источники |
| 3.2.11. | Установка экономайзеров на котлах КВр-1,16К № 1,2,3 на котельной по ул. Зеленец, 57, стр.3 | 2021 г. | ПАО "ТГК-2" | 870,00 | 0,00 | 870,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | Всего, в т.ч. |
| 870,00 | 0,00 | 870,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | внебюджетные источники |
| 3.2.12. | Замена 3-х котлов на котельной ул. Дрейера, 13, стр.2 на два котла КВр-0,8 КД (ИКЗ) в легкой обмуровке | 2021 г. | ПАО "ТГК-2" | 3762,00 | 0,00 | 3762,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | Всего, в т.ч. |
| 3762,00 | 0,00 | 3762,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | внебюджетные источники |
| 3.2.13. | Объединение тепловых сетей котельных по ул. Таежной, д. 19 с присоеди-нением потреби-телей котельной ул. Центральная, д. 22 | 2022 г. | ПАО "ТГК-2" | 7600,00 | 0,00 | 0,00 | 7600,00 | 0,00 | 0,00 | Всего, в т.ч. |
| 7600,00 | 0,00 | 0,00 | 7600,00 | 0,00 | 0,00 | внебюджетные источники |
| 3.2.14. | Строительство водопровода от ВОС 23 до МЛП | 2020 г. | МУП "Водоочистка" | 25700,00 | 25700,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | Всего, в т.ч. |
| 25700,00 | 25700,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | внебюджетные источники |
| 3.2.15. | Замена ветхих и аварийных сетей водопровода и канализации | 2020 г. | МУП "Водоочистка" | 7231,00 | 7231,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | Всего, в т.ч. |
| 7231,00 | 7231,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | внебюджетные источники |
| 3.2.16. | Замена насосного оборудования на ВНС и КНС МУП "Водоочистка" | 2020 г. | МУП "Водоочистка" | 4410,00 | 4410,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | Всего, в т.ч. |
| 4410,00 | 4410,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | внебюджетные источники |

Продолжение таблицы 1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 3.2.17. | Ремонт строительных конструкций сооружений водопровода и канализации | 2020 г. | МУП "Водоочистка" | 1220,00 | 1220,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | Всего, в т.ч. |
| 1220,00 | 1220,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | внебюджетные источники |
| 3.2.18. | Реконструкция ячеек электроли-зеров ОСВ 2 | 2020 г. | ООО "РВК-Архангельск" | 9695,00 | 9695,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | Всего, в т.ч. |
| 9695,00 | 9695,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | внебюджетные источники |
| 3.2.19. | Реконструкция водопроводных колонок | 2020 г. | ООО "РВК- Архангельск " | 30338,00 | 30338,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | Всего, в т.ч. |
| 30338,00 | 30338,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | внебюджетные источники |
| 3.2.20. | Строительство автоматизиро-ванной модульной станции очистки сточных вод на о. Краснофлотском | 2020 г. | ООО "РВК- Архангельск " | 62985,00 | 62985,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | Всего, в т.ч. |
| 62985,00 | 62985,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | внебюджетные источники |
| 3.2.21. | Реконструкция системы контроля и управления процессами водоподготовки, за счет внедрения автоматизации | 2020 г. | ООО "РВК- Архангельск " | 39159,21 | 39159,21 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | Всего, в т.ч. |
| 39159,21 | 39159,21 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | внебюджетные источники |
| 3.2.22. | Реконструкция ОСВ3 с внедре-нием водовоздуш-ной промывки фильтров | 2021 г. | ООО "РВК- Архангельск " | 357,75 | 0,00 | 357,75 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | Всего, в т.ч. |
| 357,75 | 0,00 | 357,75 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | внебюджетные источники |
| 3.2.23. | Реконструкция дренажных систем фильтров с переводом на одну загрузку | 2021 г. | ООО "РВК- Архангельск " | 8209,00 | 0,00 | 8209,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | Всего, в т.ч. |
| 8209,00 | 0,00 | 8209,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | внебюджетные источники |

Продолжение таблицы 1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 3.2.24. | Создание системы автоматического регулирования и дистанционного управления водопроводной сетью г. Архан-гельска | 2023 г. | ООО "РВК- Архангельск" | 187531,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 187531,00 | 0,00 | Всего, в т.ч. |
| 187531,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 187531,00 | 0,00 | внебюджетные источники |
| 3.2.25. | Создание автома-тизированной системы учета подачи и распре-деления воды в водопроводных сетях г. Архан-гельска | 2023 г. | ООО "РВК- Архангельск" | 138120,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 138120,00 | 0,00 | Всего, в т.ч. |
| 138120,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 138120,00 | 0,00 | внебюджетные источники |
| 3.2.26. | Реконструкция (санация) водопроводных дюкеров | 2023 г. | ООО "РВК- Архангельск" | 313517,17 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 313517,17 | 0,00 | Всего, в т.ч. |
| 313517,17 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 313517,17 | 0,00 | внебюджетные источники |
| 3.2.27. | Замена ветхих и аварийных участков сети электроснабжения | 2020 – 2024 гг. | ООО "АСЭП", Архангельский филиал "ПАО МРСК Северо-Запада" | 3750,00 | 750,00 | 750,00 | 750,00 | 750,00 | 750,00 | Всего, в т.ч. |
| 3750,00 | 750,00 | 750,00 | 750,00 | 750,00 | 750,00 | внебюджетные источники |
| 3.2.28. | Реконструкция трансформаторных подстанций и распределяющих устройств | 2020 – 2024 гг. | ООО "АСЭП", Архангельский филиал "ПАО МРСК Северо-Запада" | 4300,00 | 1100,00 | 800,00 | 800,00 | 800,00 | 800,00 | Всего, в т.ч. |
| 4300,00 | 1100,00 | 800,00 | 800,00 | 800,00 | 800,00 | внебюджетные источники |
| 3.2.29. | Реконструкция воздушных линий 6 кВ, 0,4 кВ, 10 кВ | 2020 – 2024 гг. | ООО "АСЭП", Архангельский филиал "ПАО МРСК Северо-Запада" | 4400,00 | 1000,00 | 850,00 | 850,00 | 850,00 | 850,00 | Всего, в т.ч. |
| 4400,00 | 1000,00 | 850,00 | 850,00 | 850,00 | 850,00 | внебюджетные источники |

Продолжение таблицы 1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 3.2.30. | Реконструкция кабельных линий электроснабжения | 2020 – 2024 гг. | ООО "АСЭП", Архангельский филиал "ПАО МРСК Северо-Запада" | 4100,00 | 900,00 | 800,00 | 800,00 | 800,00 | 800,00 | Всего, в т.ч. |
| 4100,00 | 900,00 | 800,00 | 800,00 | 800,00 | 800,00 | внебюджетные источники |
| Всего по подразделу 3.2 | 950937,13 | 278170,21 | 16398,75 | 10800,00 | 642368,17 | 3200,00 | Всего, в т.ч. |
| 950937,13 | 278170,21 | 16398,75 | 10800,00 | 642368,17 | 3200,00 | внебюджетные источники |
| Всего по разделу 3 | 950937,13 | 278170,21 | 16398,75 | 10800,00 | 642368,17 | 3200,00 | Всего, в т.ч. |
| 950937,13 | 278170,21 | 16398,75 | 10800,00 | 642368,17 | 3200,00 | внебюджетные источники |
| 4. Мероприятия по стимулированию производителей и потребителей энергетических ресурсов, организаций, осуществляющих передачу энергетических ресурсов, проведение мероприятий по энергосбережению, повышению энергетической эффективности и сокращению потерь энергетических ресурсов |
| 4.1. | Содействие заключению и реализации энергосервисных договоров  | 2020 – 2024 гг. | ДЭР, ДГХ |  |  |  |  |  |  | Реализация мероприятия без привлечения финансового обеспечения  |
| 4.2. | Содействие в разработке и установке автома-тизированных систем коммер-ческого учета коммунальных ресурсов | 2020 – 2024 гг. | ДГХ |  |  |  |  |  |  | Реализация мероприятия без привлечения финансового обеспечения |
| 5. Мероприятия по иным вопросам, определенным муниципальным образованием "Город Архангельск" |
| 5.1. | Информационное обеспечение мероприятий по энергосбере-жению и повышению энергетической эффективности, в том числе информирование потребителей энергетических  | 2020 – 2024 гг. | ДГХ, пресс-служба |  |  |  |  |  |  | Реализация мероприятия без привлечения финансового обеспечения |

Продолжение таблицы 1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|  | ресурсов об указанных мероприятиях |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Итого по Программе | 966288,23 | 281267,51 | 19485,95 | 13887,20 | 645455,37 | 6192,20 | Всего, в т.ч. |
| 966288,23 | 281267,51 | 19485,95 | 13887,20 | 645455,37 | 6192,20 | внебюджетные источники |

**4. Целевые показатели программы**

В целях обеспечения контроля за реализацией мер, направленных на эффективное использование и экономное расходование топливно-энергетических ресурсов на всех стадиях их производства и потребления, в таблице 2 приведены целевые показатели
в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Таблица 2 – целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование показателя | ед. изм. | Значения показателей |
| 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
| план | факт | план | план | план | план | план |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1. Общие целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в муниципальном образовании "Город Архангельск" |
| 1.1. | Доля объема электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме электрической энергии, потребляемой (используемой) на территории муниципального образования "Город Архангельск" | % | 99,5 | 99,5 | 99,8 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 1.2. | Доля объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме тепловой энергии, потребляемой (используемой) на территории муниципального образования "Город Архангельск" | % | 90 | 90 | 90 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 1.4. | Доля объема горячей воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме воды, потребляемой (используемой) на территории муниципального образования "Город Архангельск" | % | 53,8 | 53,8 | 66,1 | 84,2 | 92,2 | 96,7 | 100 |

Продолжение таблицы 2

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1.5. | Доля объема природного газа, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме природного газа, потребляемого (используемого) на территории муниципального образования "Город Архангельск" | % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 1.6. | Доля объема энергетических ресурсов, производимых с использованием возобновляемых источников энергии и (или) вторичных энергетических ресурсов, в общем объеме энергети-ческих ресурсов, производимых на территории муниципального образования "Город Архангельск" | % | 3,72 | 3,72 | 4,34 | 4,95 | 4,95 | 4,95 | 4,95 |
| 2. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в муниципальном секторе муниципального образования "Город Архангельск" |
| 2.1. | Удельный расход электрической энергии на снабжение органов местного самоуправления и МУ МО "Город Архан-гельск" (в расчете на 1 кв. метр общей площади) | кВт·ч/кв. м | 26,81 | 26,81 | 24,77 | 22,89 | 21,14 | 19,54 | 18,06 |
| 2.2. | Удельный расход тепловой энергии на снабжение органов местного самоуправ-ления и МУ МО "Город Архангельск"(в расчете на 1 кв. метр общей площади) | Гкал/кв. м | 0,35 | 0,35 | 0,33 | 0,31 | 0,3 | 0,28 | 0,26 |
| 2.3. | Удельный расход холодной воды на снабжение органов местного самоуправ-ления и МУ МО "Город Архангельск" (в расчете на 1 человека) | куб. м/ чел | 32,03 | 32,03 | 31,06 | 30,1 | 29,23 | 28,35 | 27,5 |

Продолжение таблицы 2

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 2.4. | Удельный расход горячей воды на снабжение органов местного самоуправ- ления и МУ МО "Город Архангельск" (в расчете на 1 человека) | куб. м/ чел | 0,124 | 0,124 | 0,12 | 0,116 | 0,113 | 0,109 | 0,106 |
| 2.5. | Удельный расход природного газа на снабжение органов местного самоуправ- ления и МУ МО "Город Архангельск" (в расчете на 1 человека) | куб. м/ чел | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2.6. | Отношение экономии энергетических ресурсов и воды в стоимостном выражении, достижение которой планируется в результате реализации энергосервисных договоров (контрактов), заключенных органами местного самоуправления и МУ МО "Город Архангельск", к общему объему финансирования программы | % | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2.7. | Количество энергосервисных договоров (контрактов), заключенных органами местного самоуправления и МУ МО "Город Архангельск" | ед. | 129 | 129 | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в жилищном фонде, расположенном на территории муниципального образования "Город Архангельск" |
| 3.1. | Удельный расход тепловой энергии в многоквартирных домах, располо-женных на территории муниципального образования "Город Архангельск"(в расчете на 1 кв. метр общей площади) | Гкал/ кв. м | 0,31 | 0,31 | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,32 |
| 3.2. | Удельный расход холодной воды в многоквартирных домах, располо-женных на территории  | куб. м/ чел | 43,38 | 43,38 | 44,95 | 44,95 | 44,95 | 44,95 | 44,95 |

Продолжение таблицы 2

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|  | муниципального образования "Город Архангельск" (в расчете на 1 жителя) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.3. | Удельный расход горячей воды в многоквартирных домах, располо-женных на территории муниципального образования "Город Архангельск" (в расчете на 1 жителя) | куб. м/ чел | 0,51 | 0,51 | 0,85 | 0,83 | 0,84 | 0,84 | 0,84 |
| 3.4. | Удельный расход электрической энергии в многоквар-тирных домах, расположенных на территории муниципального образования "Город Архангельск" (в расчете на 1 кв. метр общей площади) | кВт·ч/кв. м | 110,35 | 110,35 | 106,11 | 106,11 | 106,11 | 106,11 | 106,11 |
| 3.5. | Удельный расход природного газа в многоквартирных домах с индивиду-альными системами газового отопления, расположенных на территории муниципального образования "Город Архангельск" (в расчете на 1 кв. метр общей площади) | тыс. куб. м/ кв. м | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3.6. | Удельный расход природного газа в многоквартирных домах с иными системами теплоснабжения, расположенных на территории муниципального образования "Город Архангельск" (в расчете на 1 жителя) | тыс. куб. м/ чел | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3.7. | Удельный суммарный расход энергетических ресурсов в многоквар-тирных домах, расположенных на территории муниципального образования "Город Архангельск" | т.у.т./ кв. м | 38,06 | 38,06 | 36,6 | 36,6 | 36,6 | 36,6 | 36,6 |

Продолжение таблицы 2

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 4. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в системах коммунальной инфраструктуры на территории муниципального образования "Город Архангельск" |
| 4.1. | Удельный расход топлива на выработку тепловой энергии на тепловых электростанциях в муниципальном образовании "Город Архангельск" | т.у.т./ Гкал | 0,1361 | 0,1361 | 0,1361 | 0,1361 | 0,1361 | 0,1361 | 0,1361 |
| 4.2. | Удельный расход топлива на выработку тепловой энергии на котельных в муниципальном образовании "Город Архангельск" | т.у.т./ Гкал | 208,8 | 208,8 | 215,9 | 215,9 | 215,9 | 215,9 | 215,9 |
| 4.3. | Удельный расход электрической энергии, используемой при передаче тепловой энергии в системах теплоснабжения в муниципальном образовании "Город Архангельск" | кВт·ч/ куб. м | 0,18 | 0,18 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 |
| 4.4. | Доля потерь тепловой энергии при ее передаче в общем объеме переданной тепловой энергии в муниципальном образовании "Город Архангельск" | % | 19,5 | 19,5 | 17,5 | 17,4 | 17,4 | 17,3 | 17,3 |
| 4.5. | Доля потерь воды при ее передаче в общем объеме переданной воды в муници-пальном образовании "Город Архангельск" | % | 41,5 | 41,5 | 42,4 | 40,5 | 38,6 | 37,6 | 37,6 |
| 4.6. | Удельный расход электрической энергии, используемой для передачи (транспортировки) воды в системах водоснабжения (на 1 куб. метр) в муниципальном образовании "Город Архангельск" | тыс. кВт·ч/тыс. куб. м | 0,58 | 0,58 | 0,59 | 0,57 | 0,54 | 0,53 | 0,53 |
| 4.7. | Удельный расход электрической энергии, используемой в системах водоотве-дения (на 1 куб. метр) в муниципальном образовании "Город Архангельск" | кВт·ч/куб. м | 0,47 | 0,47 | 0,47 | 0,47 | 0,47 | 0,47 | 0,47 |

Продолжение таблицы 2

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 4.8. | Удельный расход электрической энергии в системах уличного освещения в муниципальном образовании "Город Архангельск" (на 1 кв. метр освещаемой площади с уровнем освещенности, соответствующим установленным нормативам) | кВт·ч/кв. м | 2,78 | 2,78 | 2,65 | 2,68 | 2,68 | 2,68 | 2,68 |
| 5. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в транспортном комплексе муниципального образования "Город Архангельск" |
| 5.1. | Количество транспортных средств, используемых Администрацией муниципального образования "Город Архангельск", МУ МО "Город Архангельск", муниципальными унитарными предприятиями муниципального образования "Город Архангельск", в отношении которых проведены меропри-ятия по энергосбере-жению и повышению энергетической эффективности, в том числе по замещению бензина и дизельного топлива, используемых транспортными средствами в качестве моторного топлива, природным газом, газовыми смесями и сжиженным углеводородным газом, используемых в качестве моторного топлива | ед. | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5.2. | Количество транспортных средств с автономным источником электри-ческого питания, используемых Администрацией муниципального образования "Город Архангельск", МУ МО "Город Архангельск"  | ед. | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Продолжение таблицы 2

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|  | и муниципальными унитарными предприятиями муниципального образования "Город Архангельск" |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6. Иные целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, определенные муниципальным образованием "Город Архангельск" при разработке программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности |
| 6.1. | Количество публикаций по вопросам энергосбережения и повышения энергетической эффективности на территории муниципального образования "Город Архангельск" в средствах массовой информации, в том числе электронных | ед. | 3 | 3 | 4 | 6 | 7 | 7 | 7 |
| 6.2. | Количество энергети-ческих деклараций, заполняемых в электронной системе "Модуль "Информация об энергосбережении и повышении энергетической эффективности" | ед. | 147 | 147 | 147 | 147 | 147 | 147 | 147 |

**5. Организация реализации**

**и порядок контроля за ходом реализации Программы**

Программа реализуется в 2020 – 2024 годах.

Организация реализации мероприятий Программы осуществляется исполнителями Программы.

Контроль реализации Программы осуществляет департамент городского хозяйства Администрации муниципального образования "Город Архангельск".

Исполнители Программы предоставляют в департамент городского хозяйства Администрации муниципального образования "Город Архангельск" ежеквартально
до 15 числа месяца, следующего за отчетным кварталом, отчеты о выполнении мероприятий, указанных в разделе 3 настоящей Программы.

Результаты контроля (отчеты об исполнении Программы) представляются департаментом городского хозяйства Администрации муниципального образования "Город Архангельск" заместителю Главы муниципального образования "Город Архангельск"
по городскому хозяйству, а также размещаются в государственной информационной системе жилищно-коммунального хозяйства (https://dom.gosuslugi.ru).

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