



АДМИНИСТРАЦИЯ ПРИВОЛЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 31.08.2020 № 413-п

Об утверждении муниципальной программы Приволжского муниципального района «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в Приволжском муниципальном районе на 2021-2023 годы»

В соответствии со статьей 179 Бюджетного кодекса Российской Федерации, Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федеральным законом от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», постановлением Правительства Российской Федерации от 31.12.2009 № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности», приказом Минэнерго России от 30.06.2014 № 399 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях», решением Совета Приволжского муниципального района от 22.11.2011 № 122 «Об утверждении Положения о бюджетном процессе в Приволжском муниципальном районе», постановлением администрации Приволжского муниципального района от 04.04.2016 № 192-п «Об утверждении Порядка разработки, реализации и оценки эффективности муниципальных программ Приволжского муниципального района и Приволжского городского поселения», администрация Приволжского муниципального района **п о с т а н о в л я е т:**

1. Утвердить муниципальную программу Приволжского муниципального района «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в Приволжском муниципальном районе на 2021-2023 годы» (прилагается).

2. Признать утратившим силу постановление администрации Приволжского муниципального района от 26.08.2019 № 416-п «Об утверждении муниципальной программы Приволжского муниципального района «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в Приволжском муниципальном районе на 2020-2022 годы».

3. Разместить настоящее Постановление на официальном сайте администрации Приволжского муниципального района и опубликовать в информационном бюллетене «Вестник Совета и администрации Приволжского муниципального района».

4. Контроль за исполнением настоящего Постановления возложить на Первого заместителя главы администрации Приволжского муниципального района В.Г. Нагацкого

5. Настоящее Постановление вступает в силу с 01.01.2021.

**Глава Приволжского
муниципального района**

И.В. Мельникова

**Муниципальная программа Приволжского муниципального района
«Энергосбережение и повышение энергетической эффективности
в Приволжском муниципальном районе на 2021-2023 годы»**

1. Паспорт муниципальной Программы

Наименование Программы и срок ее реализации	«Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в Приволжском муниципальном районе на 2021-2023 годы» Срок реализации Программы: 2021-2023 годы
Перечень подпрограмм	«Энергетическая эффективность»
Куратор Программы	Первый заместитель главы администрации Приволжского муниципального района
Наименование администратора Программы	Управление жилищно-коммунального хозяйства района администрации Приволжского муниципального района
Перечень исполнителей Программы	Управление жилищно-коммунального хозяйства района администрации Приволжского муниципального района
Цель (цели) Программы	Снижение потребления топливно-энергетических ресурсов (ТЭР) за счет реализации энергосберегающих мероприятий на основе внедрения энергоэффективных технологий
Объемы ресурсного обеспечения Программы по годам ее реализации в разрезе источников финансирования	Общий объем бюджетных ассигнований 2021 год – 0,00 руб., 2022 год – 0,00 руб., 2023 год – 0,00 руб. Внебюджетные источники: 2021 год – 0,00 руб., 2022 год – 0,00 руб., 2023 год – 0,00 руб.,

Примечание: Настоящая Программа может уточняться по мере принятия органами государственной власти основополагающих нормативно-методических документов, регламентирующих разработку и реализацию программ энергосбережения и повышения энергоэффективности организации, осуществляющей регулируемые виды деятельности.

2. Анализ текущей ситуации в сфере реализации муниципальной Программы

Систематическая работа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в различных секторах и сферах экономики России началась после принятия Федерального закона Российской Федерации от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее- Закон)

Данный Закон – стал базовым документом, определяющим и политику Приволжского муниципального района в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

В связи с трудным финансовым положением организаций, сложной ситуацией в бюджетной сфере района с каждым годом работа в данном направлении становится все актуальнее.

Наиболее проблемная сфера – сфера ЖКХ, где проблемы связаны с многолетним недофинансированием капитального ремонта, реконструкций жилищного фонда и коммунальной инфраструктуры. За прошедшее десятилетие существенно увеличился износ коммунальных объектов, что привело к снижению надежности, экологической безопасности эксплуатации инженерных систем, повышению текущих расходов на их содержание.

В Приволжском муниципальном районе проводятся следующие мероприятия по внедрению энергосберегающих технологий и повышению энергоэффективности во всех сферах деятельности:

1. Участие в федеральных и региональных программах.
2. Проведение капитального ремонта в МКД.
3. Осуществление поэтапного перехода на отпуск ТЭР потребителям в соответствии с показателями коллективных (общедомовых) приборов учета.

Результат - улучшение энергетических характеристик зданий за счет утепления фасадов, чердачных и подвальных помещений, замены внутренних сетей, установки общедомовых приборов учета ТЭР.

4. Проведение работ по замене светильников и ламп наружного освещения на более современные энергосберегающие.

5. Реализация инвестиционного соглашения по переводу потребителей Центрального микрорайона г. Приволжска на получение тепловой энергии от Центральной котельной взамен действующей котельной № 4, использующей в качестве топлива топочный мазут, с использованием энергоэффективных технологий с высоким коэффициентом полезного действия.

В бюджетной сфере, в связи со сложной финансовой ситуацией, проблема энергосбережения и повышения энергетической эффективности, снижения расходов бюджета на потребление ТЭР становится еще актуальнее.

В рамках реализации Закона в муниципальных учреждениях проведены энергетические обследования, где определены перечни мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

Для учета и анализа потребления ТЭР в муниципальных учреждениях устанавливаются приборы учета потребления ТЭР. Данные об оснащенности приборами учета на текущий момент приведены в нижеследующей таблице 2.

Таблица 2

Показатель	Необходимое количество ПУ, шт.	Установлено и введено в эксплуатацию, шт.
Электроэнергия	69,00	69,00
Тепловая энергия	36,00	34,00
Вода холодная	47,00	35,00
Вода горячая	9,00	9,00
Газ	5,00	5,00

Из приведенной таблицы видно, что муниципальные учреждения оснащены приборами учета на 92 %.

Для выполнения требований Закона, а также для учета и анализа фактического потребления ТЭР необходимо продолжать работу по установке недостающих приборов учета.

Из вышеуказанного следует, что энергосбережение является актуальным и необходимым условием нормального функционирования всех сфер деятельности района. При непрерывном росте цен на энергоресурсы, только повышение эффективности использования энергоносителей, позволит добиться экономии как топливно – энергетических, так и финансовых ресурсов.

3. Цель (цели) и ожидаемые результаты реализации муниципальной Программы

Цель Программы - повышение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов.

Программа реализуется посредством подпрограммы «Энергетическая эффективность».

Результатами реализации Программы планируется:

- снижение удельных показателей потребления электрической и тепловой энергии, воды и природного газа, сокращение потерь энергоресурсов;
- сокращение расхода бюджетных средств на возмещение выпадающих доходов теплоснабжающим организациям при государственном регулировании тарифов на тепловую энергию для населения;
- вывод из эксплуатации нерентабельных источников теплоснабжения;
- сокращение выбросов продуктов сгорания при производстве тепловой энергии, в т.ч. выбросов вредных веществ.

Целевые показатели муниципальной Программы, характеризующие ситуацию в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Расчет значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, достижение которых обеспечивается в результате реализации Программы, выполнен в соответствии с разделом III «Расчет значений целевых показателей муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности» методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях, утвержденной приказом Минэнерго России от 30.06.2014 № 399.

1. Общие целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности Приволжского муниципального района рассчитываются следующим образом:

1.1. Доля объема электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме электрической энергии, потребляемой (используемой) на территории Приволжского муниципального района ($D_{\text{мо.э.}}$), определяется по формуле:

$$D_{\text{мо.э.}} = \left(\text{ОП}_{\text{мо.э.учет}} / \text{ОП}_{\text{мо.э.общий}} \right) \times 100 (\%),$$

где:

$\text{ОП}_{\text{мо.э.учет}}$ - объем потребления (использования) на территории Приволжского муниципального района электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, тыс. кВт·ч (в 2019 году – 39 620,547 тыс.кВт·ч);

$\text{ОП}_{\text{мо.э.общий}}$ - общий объем потребления (использования) на территории Приволжского муниципального района электрической энергии, тыс. кВт·ч (в 2019 году – 39 620,547 тыс. кВт·ч);

$$D_{\text{мо.э.}} = (39\,620,547 / 39\,620,547) \times 100 = 100\%$$

1.2. Доля объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме тепловой энергии, потребляемой (используемой) на территории Приволжского муниципального района ($D_{\text{мо.т.}}$), определяется по формуле:

$$D_{\text{мо.т.}} = \left(\text{ОП}_{\text{мо.т.учет}} / \text{ОП}_{\text{мо.т.общий}} \right) \times 100 (\%),$$

где:

$\text{ОП}_{\text{мо.т.учет}}$ - объем потребления (использования) на территории Приволжского муниципального района тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, Гкал (в 2019 году – 30 430,63 Гкал);

$\text{ОП}_{\text{мо.т.общий}}$ - общий объем потребления (использования) на территории Приволжского муниципального района тепловой энергии, Гкал (в 2019 году – 162 567,50 Гкал);

$$D_{\text{мо.т.}} = (30\,430,63 / 162\,567,5) \times 100 = 18,72 \%$$

1.3. Доля объема холодной воды, расчеты за которую осуществляются с

использованием приборов учета, в общем объеме воды, потребляемой (используемой) на территории Приволжского муниципального района ($D_{\text{мо.хвс}}$), определяется по формуле:

$$D_{\text{мо.хвс}} = \left(\text{ОП}_{\text{мо.хвс.учет}} / \text{ОП}_{\text{мо.вс.общий}} \right) \times 100 (\%),$$

где:

$\text{ОП}_{\text{мо.хвс.учет}}$ - объем потребления (использования) на территории Приволжского муниципального района холодной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, тыс. куб. м (в 2019 году – 599 тыс. м³);

$\text{ОП}_{\text{мо.хвс.общий}}$ - общий объем потребления (использования) на территории Приволжского муниципального района холодной воды, тыс. куб. м (в 2019 году – 916,40 тыс. м³).

$$D_{\text{мо.хвс}} = (599 / 916,4) \times 100 = 65,36 \%$$

1.4. Доля объема горячей воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме воды, потребляемой (используемой) на территории Приволжского муниципального района ($D_{\text{мо.гвс}}$), определяется по формуле:

$$D_{\text{мо.гвс}} = \left(\text{ОП}_{\text{мо.гвс.учет}} / \text{ОП}_{\text{мо.гвс.общий}} \right) \times 100 (\%),$$

где:

$\text{ОП}_{\text{мо.гвс.учет}}$ - объем потребления (использования) на территории Приволжского муниципального района горячей воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, тыс. куб. м (в 2019 году - 66,018 тыс. м³) ;

$\text{ОП}_{\text{мо.гвс.общий}}$ - общий объем потребления (использования) на территории Приволжского муниципального района горячей воды, тыс. куб. м (в 2019 году – 70,99 тыс. м³).

$$D_{\text{мо.гвс}} = (66,018 / 70,99) \times 100 = 93 \%$$

2. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в муниципальном секторе Приволжского муниципального района рассчитываются следующим образом:

2.1. Удельный расход электрической энергии на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений (в расчете на 1 кв. метр общей площади) ($Y_{\text{ээ.мо}}$) определяется по формуле:

$$Y_{\text{ээ.мо}} = \text{ОП}_{\text{ээ.мо}} / \text{П}_{\text{мо}} \text{ (кВт}\cdot\text{ч/кв. м)},$$

где:

$\text{ОП}_{\text{ээ.мо}}$ - объем потребления электрической энергии в органах местного самоуправления и муниципальных учреждениях, кВт·ч (в 2019 году – 1 256 327,4 кВт·ч);

$\text{П}_{\text{мо}}$ - площадь размещения органов местного самоуправления и муниципальных учреждений, кв. м (в 2019 году – 63 717,3 кв.м).

$$Y_{\text{ээ.мо}} = (1\,256\,327,4 / 63\,717,3) = 19,72 \text{ кВт}\cdot\text{ч/кв.м}$$

2.2. Удельный расход тепловой энергии на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений (в расчете на 1 кв. метр общей площади) ($Y_{\text{тэ.мо}}$) определяется по формуле:

$$Y_{\text{тэ.мо}} = \text{ОП}_{\text{тэ.мо}} / \text{П}_{\text{мо}} \text{ (Гкал/кв. м),}$$

где:

$\text{ОП}_{\text{тэ.мо}}$ - объем потребления тепловой энергии в органах местного самоуправления и муниципальных учреждениях, Гкал (в 2019 году – 9 030,609 Гкал);

$\text{П}_{\text{мо}}$ - площадь размещения органов местного самоуправления и муниципальных учреждений, кв. м (в 2019 году – 63 717,3 кв.м).

$$Y_{\text{тэ.мо}} = 9\,030,609 / 63\,717,3 = 0,142 \text{ Гкал / кв.м}$$

2.3. Удельный расход холодной воды на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений (в расчете на 1 человека) ($Y_{\text{хвс.мо}}$) определяется по формуле:

$$Y_{\text{хвс.мо}} = \text{ОП}_{\text{хвс.мо}} / K_{\text{мо}} \text{ (куб. м/чел.),}$$

где:

$\text{ОП}_{\text{хвс.мо}}$ - объем потребления холодной воды в органах местного самоуправления и муниципальных учреждениях, куб. м (в 2019 году – 25 380,059 куб.м);

$K_{\text{мо}}$ - количество работников органов местного самоуправления и муниципальных учреждений, чел (в 2019 году – 801 чел.)

$$Y_{\text{хвс.мо}} = 25\,380,059 / 801 = 31,69 \text{ куб.м/чел.}$$

2.4. Удельный расход горячей воды на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений (в расчете на 1 человека) ($Y_{\text{гвс.мо}}$) определяется по формуле:

$$Y_{\text{гвс.мо}} = \text{ОП}_{\text{гвс.мо}} / K_{\text{мо}} \text{ (куб. м/чел.),}$$

где:

$\text{ОП}_{\text{гвс.мо}}$ - объем потребления горячей воды в органах местного самоуправления и муниципальных учреждениях, куб. м (в 2019 году – 7 091,383 куб.м);

$K_{\text{мо}}$ - количество работников органов местного самоуправления и муниципальных учреждений, чел. (в 2019 году – 801 чел.)

$$Y_{\text{гвс.мо}} = 7\,091,383 / 801 = 8,85 \text{ куб.м/чел.}$$

2.5. Удельный расход природного газа на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений (в расчете на 1 человека) ($Y_{\text{газ.мо}}$) определяется по формуле:

$$Y_{\text{газ.мо}} = \text{ОП}_{\text{газ.мо}} / K_{\text{мо}} \text{ (куб. м/чел.),}$$

где:

$\text{ОП}_{\text{газ.мо}}$ - объем потребления природного газа в органах местного самоуправления и муниципальных учреждениях, куб. м (в 2019 году – 34 770 куб.м);

$K_{\text{мо}}$ - количество работников органов местного самоуправления и муниципальных учреждений, чел. (в 2019 году – 801 чел.)

$$Y_{\text{газ.мо}} = 34\,770 / 801 = 43,4 \text{ куб.м/чел.}$$

3. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в жилищном фонде Приволжского муниципального района рассчитываются следующим образом:

3.1. Удельный расход тепловой энергии в многоквартирных домах (в расчете

на 1 кв. метр общей площади) ($Y_{\text{МО.ТЭ.МКД}}$) определяется по формуле:

$$Y_{\text{МО.ТЭ.МКД}} = \text{ОП}_{\text{МО.ТЭ.МКД}} / \text{П}_{\text{МО.МКД}} \text{ (Гкал/кв. м)},$$

где:

$\text{ОП}_{\text{МО.ТЭ.МКД}}$ - объем потребления (использования) тепловой энергии в многоквартирных домах, расположенных на территории Приволжского муниципального района, Гкал (в 2019 году – 54 196,12 Гкал);

$\text{П}_{\text{МО.МКД}}$ - площадь многоквартирных домов на территории Приволжского муниципального района, кв. м (437 121 кв.м)

$$Y_{\text{МО.ТЭ.МКД}} = 54\,196,12 / 437\,121 = 0,12 \text{ Гкал/кв.м}$$

3.2. Удельный расход холодной воды в многоквартирных домах (в расчете на 1 жителя) ($Y_{\text{МО.ХВС.МКД}}$) определяется по формуле:

$$Y_{\text{МО.ХВС.МКД}} = \text{ОП}_{\text{МО.ХВС.МКД}} / \text{К}_{\text{МО.МКД}} \text{ (куб. м/чел.)},$$

где:

$\text{ОП}_{\text{МО.ХВС.МКД}}$ - объем потребления (использования) холодной воды в многоквартирных домах, расположенных на территории Приволжского муниципального района, куб. м (в 2019 году – 439 924 куб.м);

$\text{К}_{\text{МО.МКД}}$ - количество жителей, проживающих в многоквартирных домах, расположенных на территории Приволжского муниципального района, чел. (в 2019 году 11 983 чел.)

$$Y_{\text{МО.ХВС.МКД}} = 439\,924 / 11\,983 = 36,71 \text{ куб.м/чел.}$$

3.3. Удельный расход горячей воды в многоквартирных домах (в расчете на 1 жителя) ($Y_{\text{МО.ГВС.МКД}}$) определяется по формуле:

$$Y_{\text{МО.ГВС.МКД}} = \text{ОП}_{\text{МО.ГВС.МКД}} / \text{К}_{\text{МО.МКД}} \text{ (куб. м/чел.)},$$

где:

$\text{ОП}_{\text{МО.ГВС.МКД}}$ - объем потребления (использования) горячей воды в многоквартирных домах, расположенных на территории Приволжского муниципального района, куб. м (в 2019 году – 66 018,75 куб.м);

$\text{К}_{\text{МО.МКД}}$ - количество жителей, проживающих в многоквартирных домах, расположенных на территории Приволжского муниципального района, чел. (в 2019 году 11 983 чел.)

$$Y_{\text{МО.ГВС.МКД}} = 66\,018,75 / 11\,983 = 5,51 \text{ куб.м/чел}$$

3.4. Удельный расход электрической энергии в многоквартирных домах (в расчете на 1 кв. метр общей площади) ($Y_{\text{МО.ЭЭ.МКД}}$) определяется по формуле:

$$Y_{\text{МО.ЭЭ.МКД}} = \text{ОП}_{\text{МО.ЭЭ.МКД}} / \text{П}_{\text{МО.МКД}} \text{ (кВт·ч/кв. м)},$$

где:

$\text{ОП}_{\text{МО.ЭЭ.МКД}}$ - объем потребления (использования) электрической энергии в многоквартирных домах, расположенных на территории Приволжского муниципального района, кВт·ч (в 2019 году – 8 664 815 кВт·ч);

$\text{П}_{\text{МО.МКД}}$ - площадь многоквартирных домов на территории Приволжского муниципального района, кв. м (в 2019 году – 437 121 кв.м)

$$Y_{\text{МО.ЭЭ.МКД}} = 8\,664\,815 / 437\,121 = 19,82 \text{ кВт·ч/кв.м}$$

3.5. Удельный расход природного газа в многоквартирных домах с индивидуальными системами газового отопления (в расчете на 1 кв. метр общей

площади) ($Y_{\text{мо.газ.учет.мкд}}$) определяется по формуле:

$$Y_{\text{мо.газ.учет.мкд}} = \text{ОП}_{\text{мо.газ.учет.мкд}} / \text{П}_{\text{мо.газ.учет.мкд}} \text{ (тыс. куб. м/кв. м),}$$

где:

$\text{ОП}_{\text{мо.газ.учет.мкд}}$ - объем потребления (использования) природного газа в многоквартирных домах с индивидуальными системами газового отопления, расположенных на территории Приволжского муниципального района, тыс. куб. м (в 2019 году - 3 242,23 тыс.куб.м);

$\text{П}_{\text{мо.газ.учет.мкд}}$ - площадь многоквартирных домов с индивидуальными системами газового отопления на территории Приволжского муниципального района, кв. м (в 2019 году - 98 273,50 кв.м).

$$Y_{\text{мо.газ.учет.мкд}} = 3\,242,23 / 98\,273,50 = 0,03 \text{ тыс.куб.м/кв.м}$$

3.6. Удельный расход природного газа в многоквартирных домах с иными системами теплоснабжения (в расчете на 1 жителя) ($Y_{\text{мо.газ.мкд}}$) определяется по формуле:

$$Y_{\text{мо.газ.мкд}} = \text{ОП}_{\text{мо.газ.мкд}} / K_{\text{мо.газ.мкд}} \text{ (тыс. куб. м/чел.),}$$

где:

$\text{ОП}_{\text{мо.газ.мкд}}$ - объем природного газа, потребляемого (используемого) в многоквартирных домах с иными системами теплоснабжения, расположенных на территории Приволжского муниципального района, тыс. куб. м (в 2019 году – 1 616,71 тыс. куб. м);

$K_{\text{мо.газ.мкд}}$ - количество жителей, проживающих в многоквартирных домах с иными системами теплоснабжения на территории Приволжского муниципального района, чел. (в 2019 году – 9 314 чел.)

$$Y_{\text{мо.газ.мкд}} = 1\,616,71 / 9\,314 = 0,17 \text{ тыс.куб.м/чел.}$$

4. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в системах коммунальной инфраструктуры Приволжского муниципального района рассчитываются следующим образом:

4.1. Удельный расход электрической энергии, используемой при передаче тепловой энергии в системах теплоснабжения ($Y_{\text{мо.э.передача тэ}}$), определяется по формуле:

$$Y_{\text{мо.э.передача тэ}} = \text{ОП}_{\text{мо.э.передача тэ}} / \text{ОТ}_{\text{мо.тн}} \text{ (кВт·ч/куб. м),}$$

где:

$\text{ОП}_{\text{мо.э.передача тэ}}$ - объем потребления электрической энергии для передачи тепловой энергии в системах теплоснабжения на территории Приволжского муниципального района, тыс. кВт·ч (в 2019 году – 1006,68 тыс.кВт·ч);

$\text{ОТ}_{\text{мо.тн}}$ - объем транспортировки теплоносителя в системе теплоснабжения на территории Приволжского муниципального района, тыс. куб. м. (в 2019 году – 95,3151 тыс.куб.м)

$$Y_{\text{мо.э.передача тэ}} = 1006,68 / 95,3151 = 10,56 \text{ тыс.кВт·ч/ тыс.куб.м}$$

4.2. Доля потерь тепловой энергии при ее передаче в общем объеме переданной тепловой энергии ($D_{\text{мо.тэ.потери}}$) определяется по формуле:

$$D_{\text{мо.тэ.потери}} = (\text{О}_{\text{мо.тэ.потери}} / \text{ОП}_{\text{мо.тэ.общий}}) \times 100 \text{ (\%)},$$

где:

$O_{\text{мо.тэ.потери}}$ - объем потерь тепловой энергии при ее передаче на территории Приволжского муниципального района, Гкал (в 2019 году – 26 489,0 Гкал);

$OP_{\text{мо.тэ.общий}}$ - общий объем передаваемой тепловой энергии на территории Приволжского муниципального района, Гкал (189 056,5 Гкал).

$$D_{\text{мо.тэ.потери}} = (26\,489,0 / 189\,056,5) \times 100 = 14,01 \%$$

4.3. Доля потерь воды при ее передаче в общем объеме переданной воды ($D_{\text{мо.вс.потери}}$) определяется по формуле:

$$D_{\text{мо.вс.потери}} = \left(OP_{\text{мо.вс.передача}} / \left(OP_{\text{мо.гвс.общий}} + OP_{\text{мо.хвс.общий}} + OP_{\text{мо.вс.передача}} \right) \right) \times 100$$

(%),

где:

$OP_{\text{мо.вс.передача}}$ - объем потерь воды при ее передаче на территории Приволжского муниципального района, тыс. куб. м (в 2019 году – 290,573 тыс.куб.м);

$OP_{\text{мо.гвс.общий}}$ - общий объем потребления (использования) на территории Приволжского муниципального района горячей воды, тыс. куб. м (в 2019 году – 66,24614 тыс.куб.м);

$OP_{\text{мо.хвс.общий}}$ - общий объем потребления (использования) на территории Приволжского муниципального района холодной воды, тыс. куб. м. (в 2019 году – 916,429 тыс.куб.м)

$$D_{\text{мо.вс.потери}} = (290,573 / (66,24614 + 916,429 + 290,573)) \times 100 = 22,82 \%$$

4.4. Удельный расход электрической энергии, используемой для передачи (транспортировки) воды в системах водоснабжения (на 1 куб. метр) ($Y_{\text{мо.ээ.передача.вс}}$), определяется по формуле:

$$Y_{\text{мо.ээ.передача.вс}} = OP_{\text{мо.ээ.передача.вс}} / \left(OP_{\text{мо.гвс.общий}} + OP_{\text{мо.хвс.общий}} + OP_{\text{мо.вс.передача}} \right) \text{ (тыс. кВт}\cdot\text{ч/куб. м),}$$

где:

$OP_{\text{ээ.передача.вс}}$ - объем потребления электрической энергии для передачи воды в системах водоснабжения на территории Приволжского муниципального района, тыс. кВт·ч (в 2019 году – 2183,2 тыс. кВт·ч);

$OP_{\text{мо.вс.передача}}$ - объем потерь воды при ее передаче на территории Приволжского муниципального района, тыс. куб. м (в 2019 году – 290 573 куб.м);

$OP_{\text{мо.гвс.общий}}$ - общий объем потребления (использования) на территории Приволжского муниципального района горячей воды, тыс. куб. м (в 2019 году – 66 246,14 куб.м);

$OP_{\text{мо.хвс.общий}}$ - общий объем потребления (использования) на территории Приволжского муниципального района холодной воды, тыс. куб. м (в 2019 году – 916 429 куб.м)

$$Y_{\text{мо.ээ.передача.вс}} = 2183,2 / (66\,246,14 + 916\,429 + 290\,573) = 0,002 \text{ тыс. кВт}\cdot\text{ч/куб.}$$

М

4.5. Удельный расход электрической энергии, используемой в системах

водоотведения (на 1 куб. метр) ($Y_{\text{мо.э. водоотведение}}$), определяется по формуле:

$$Y_{\text{мо.э. водоотведение}} = \text{ОП}_{\text{мо.э. водоотведение}} / O_{\text{мо.вс.отведение}} \text{ (тыс. кВт·ч/куб. м),}$$

где:

$\text{ОП}_{\text{мо.э. водоотведение}}$ - объем потребления электрической энергии в системах водоотведения на территории Приволжского муниципального района, тыс. кВт·ч (в 2019 году – 1 383 тыс.кВт·ч);

$O_{\text{мо.вс.отведение}}$ - общий объем водоотведенной воды на территории Приволжского муниципального района, куб. м (в 2019 году – 958 754 куб.м)

$$Y_{\text{мо.э. водоотведение}} = 1\,383 / 958\,754 = 0,001 \text{ тыс. кВт·ч/куб. м}$$

4.6. Удельный расход электрической энергии в системах уличного освещения Приволжского муниципального района (на 1 кв. метр освещаемой площади с уровнем освещенности, соответствующим установленным нормативам) ($Y_{\text{мо.э.освещение}}$) определяется по формуле:

$$Y_{\text{мо.э.освещение}} = \text{ОП}_{\text{мо.э.освещение}} / \text{П}_{\text{мо.освещение}} \text{ (кВт·ч/кв. м),}$$

где:

$\text{ОП}_{\text{мо.э.освещение}}$ - объем потребления электрической энергии в системах уличного освещения на территории Приволжского муниципального района, кВт·ч (в 2019 году – 1 152 379 кВт·ч);

$\text{П}_{\text{мо.освещение}}$ - общая площадь уличного освещения территории Приволжского муниципального района на конец года, кв. м (в 2019 году – 1448 712 кв.м)

$$Y_{\text{мо.э.освещение}} = 1\,152\,379 / 1448\,712 = 0,8 \text{ кВт·ч/кв. м}$$

Таблица 3

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2019 факт	2020 план	2021 план	2022 план	2023 план
1.	Общие целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности						
1.1.	Доля объема электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме электрической энергии, потребляемой на	%	100	100	100	100	100

	территории Приволжского муниципального района						
1.2.	Доля объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме тепловой энергии, потребляемой на территории Приволжского муниципального района	%	18,72	18,76	18,82	18,88	18,88
1.3.	Доля объема холодной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме холодной воды, потребляемой на территории Приволжского муниципального района	%	65,36	67,66	70,93	74,20	74,20
1.4.	Доля объема горячей воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме горячей воды, потребляемой на территории Приволжского муниципального района	%	93,00	93,00	93,00	93,00	93,00

2.	Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в муниципальном секторе							
2.1.	Удельный расход электрической энергии на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений	кВт/ч на 1 кв. метр общей площади	19,72	19,72	19,72	19,72	19,72	19,72
2.2.	Удельный расход тепловой энергии на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений	Гкал на 1м2 общей площади	0,142	0,142	0,142	0,142	0,142	0,142
2.3.	Удельный расход холодной воды на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений	1м3 на 1 человека	31,69	31,67	31,65	31,65	31,65	31,65
2.4.	Удельный расход горячей воды на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений	1м3 на 1 человека	8,85	8,80	8,78	8,76	8,76	8,76
2.5.	Удельный расход природного газа на снабжение органов местного	м3 на 1 человека	43,4	43,2	43,0	42,8	42,8	42,8

	самоуправления и муниципальных учреждений						
3.	Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в жилищном фонде						
3.1.	Удельный расход тепловой энергии в многоквартирных домах.	Гкал на 1м2 общей площади	0,12	0,14	0,14	0,14	0,14
3.2.	Удельный расход холодной воды в многоквартирных домах	1м3 на 1 проживающего	36,71	36,00	35,51	35,51	35,51
3.3.	Удельный расход горячей воды в многоквартирных домах	1м3 на 1 проживающего	5,51	5,00	4,88	4,88	4,88
3.4.	Удельный расход электрической энергии в многоквартирных домах	кВт/ч на кв. м общей площади	19,82	19,80	19,70	19,60	19,60
3.5.	Удельный расход природного газа в многоквартирных домах с индивидуальными системами газового отопления	Тыс.м3 на кв. м общей площади	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
3.6.	Удельный расход природного газа в многоквартирных домах с иными	Тыс.м3 на кв. м общей площади	0,17	0,16	0,15	0,15	0,15

	системами теплоснабжения						
4.	Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в системах коммунальной инфраструктуры						
4.1.	Удельный расход электрической энергии, используемой при передаче тепловой энергии в системах теплоснабжения	кВт*ч/ куб. м теплоносителя	10,56	10,56	10,56	10,56	10,56
4.2.	Доля потерь тепловой энергии при ее передаче в общем объеме переданной тепловой энергии	%	14,01	14,00	13,87	13,87	13,87
4.3.	Доля потерь воды при ее передаче в общем объеме переданной воды	%	22,82	22,8	22,78	22,76	22,76
4.4.	Удельный расход электрической энергии, используемой для передачи (транспортировки) воды в системах водоснабжения	Тыс.кВт.*ч на 1 куб. метр	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
4.5.	Удельный расход электрической энергии, используемой в	Тыс.кВт.*ч на 1 куб. метр	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001

	системах водоотведения						
4.6.	Удельный расход электрической энергии в системах уличного освещения	Квт*ч на 1 кв. метр освещаемой площади с уровнем освещенности, соответствующим установленным нормативам	0,8	0,7	0,6	0,5	0,5

4.Ресурсное обеспечение муниципальной Программы

Данные о ресурсном обеспечении реализации Программы представлены в таблице 4.

Таблица 4

№ п/п	Наименование Программы (подпрограммы)/Источник ресурсного обеспечения	2021	2022	2023
	Программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в Приволжском муниципальном районе на 2021-2023 годы», всего:	0,00	0,00	0,00
	Бюджетные ассигнования			
	- Бюджет Приволжского муниципального района	0,00	0,00	0,00
	- Внебюджетные источники	0,00	0,00	0,00
	Подпрограммы			
1.	Подпрограмма «Энергетическая эффективность»			
	Бюджетные ассигнования			
	- Бюджет Приволжского муниципального района	0,00	0,00	0,00
	- Внебюджетные источники	0,00	0,00	0,00

Примечание:

Реализация Программы предусматривает привлечение софинансирования за счет средств федерального, областного бюджетов и бюджета Приволжского муниципального района, объем бюджетных ассигнований которых будет уточняться после подведения результатов ежегодно проводимого конкурсного отбора субъекта Российской Федерации, а также по результатам отбора

инвестиционных проектов. Уровень софинансирования бюджета Приволжского муниципального района будет определяться в каждом конкретном случае.

Подпрограмма: «Энергетическая эффективность»

1. Паспорт подпрограммы

Наименование подпрограммы	«Энергетическая эффективность»
Срок реализации подпрограммы	2021-2023 годы
Перечень исполнителей подпрограммы	Управление жилищно-коммунального хозяйства района администрации Приволжского муниципального района
Формулировка цели (целей) подпрограммы	Снижение удельных расходов потребления ТЭР за счет модернизации сферы ЖКХ Снижение расходов бюджетных средств на оплату ТЭР за счет повышения эффективности их использования
Объемы ресурсного обеспечения подпрограммы по годам ее реализации в разрезе источников финансирования	Общий объем бюджетных ассигнований: 2021 год – 0,00 руб., 2022 год – 0,00 руб., 2023 год – 0,00 руб. Объем внебюджетных ассигнований: 2021 год – 0,00 руб., 2022 год – 0,00 руб., 2023 год – 0,00 руб.

2. Краткая характеристика сферы реализации подпрограммы

Сфера реализации подпрограммы характеризуется большим процентом физического износа основных фондов: жилой фонд – 42%, котельные -18,7%, центральные тепловые пункты – 67,5%, тепловые сети – 32,4%, водозаборы – 94%, водопроводные сети – 97%.

В сложившейся ситуации необходимо реализовать комплекс мер, направленный на расширение практики применения энергосберегающих технологий при модернизации, реконструкции и капитальном ремонте основных фондов, внедрение передовых энергосберегающих технологий.

В связи с трудным финансовым положением организаций, дефицитным характером бюджета района, мероприятия планируется осуществлять за счет внебюджетных источников и участия в федеральных и региональных программах.

Реализация подпрограммы в бюджетной сфере характеризуется большой долей расходов на ТЭР.

Наибольший удельный вес занимают затраты на электрическую энергию.

В ходе проведения обязательных энергетических обследований муниципальных учреждений выявлен потенциал энергосбережения и определен перечень мероприятий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности.

Энергетическим обследованием определено, что основные энергетические потери здания – это потери тепловой энергии, которые проходят через ограждающие конструкции: окна, крышу, пол, стены.

Реализация мероприятий позволит не только выполнить требования Закона в части снижения объемов потребления ТЭР на 3% в год в разрезе каждого вида ТЭР, но и тем самым снизить бремя финансовой нагрузки на бюджет района.

3. Мероприятия подпрограммы

В рамках реализации подпрограммы предполагается осуществить следующие мероприятия:

1. Анализ отчетных топливно-энергетических балансов.
2. Участие в программах Ивановской области.
3. Переселение граждан из аварийного жилищного фонда.
4. Проведение капитального ремонта МКД.
5. Реализация инвестиционных соглашений по переводу потребителей на получение тепловой энергии от газовых котельных взамен котельных, использующих в качестве топлива топочный мазут, с использованием энергоэффективных технологий с высоким коэффициентом полезного действия.
6. Строительство объекта «Газификация д. Неданки, д. Федорищи, д. Ковалево, с. Красинское, с. Рождествено, д. Благиново, с. Сараево сельских поселений Приволжского района Ивановской области».
7. Замена источников теплоснабжения в жилых помещениях, в индивидуальных домах, зданиях социального характера, расположенных по адресу: Ивановская область Приволжский район, с. Толпыгино.
8. Работа с организациями, осуществляющими управление МКД на территории Приволжского муниципального района, о проведении энергосберегающих мероприятий в рамках договоров на управление МКД: выполнение текущих ремонтов, направленных на улучшение энергетических характеристик зданий, установка датчиков движения, энергосберегающих ламп.

В рамках реализации подпрограммы в бюджетной сфере планируется осуществить комплекс мероприятий, направленный на энергосбережение и повышение энергетической эффективности использования ТЭР:

- утверждение лимитов потребления ТЭР муниципальными учреждениями,
- заключение энергосервисных контрактов.

Данные о ресурсном обеспечении мероприятий подпрограммы приведены в нижеследующей таблице 2.

Таблица 2.

Мероприятия	Единицы измерения	2021	2022	2023
Подпрограмма «Энергетическая эффективность», всего:	руб.	0,00	0,00	0,00
Бюджетные ассигнования:				
- Бюджет Приволжского муниципального района	руб.	0,00	0,00	0,00
- Внебюджетные источники	руб.	0,00	0,00	0,00
Замена светильников на светодиодные в существующих сетях уличного освещения	руб.	0,00	0,00	0,00
Улучшение энергетических характеристик зданий муниципальных учреждений	руб.	0,00	0,00	0,00
Замена ламп накаливания и светильников на энергосберегающие в зданиях муниципальных учреждений	руб.	0,00	0,00	0,00
Установка оборудования для автоматического освещения в зданиях муниципальных учреждений	руб.	0,00	0,00	0,00
Организация пропаганды в сфере энергосбережения	Мероприятие беззатратное, не требует финансового обеспечения			

Примечание: Реализация подпрограммы, предусматривает привлечение софинансирования за счет средств федерального, областного бюджетов, бюджета Приволжского муниципального района, объем бюджетных ассигнований которых будет уточняться после подведения результатов ежегодно проводимого конкурсного отбора субъекта Российской Федерации, а также по результатам отбора инвестиционных проектов. Уровень софинансирования бюджета Приволжского муниципального района будет определяться в каждом конкретном случае.

Часть мероприятий планируется осуществить за счет активного привлечения внебюджетных источников и средств предприятий, без привлечения средств бюджета Приволжского муниципального района.

4. Ожидаемые результаты реализации подпрограммы

Благодаря реализации подпрограммы в 2021-2023 годы ожидается:

1) Снизить показатели:

- удельный расход тепловой энергии в многоквартирных домах (в расчете на 1 кв. метр общей площади);
- удельный расход холодной воды в многоквартирных домах (в расчете на 1 жителя);
- удельный расход горячей воды в многоквартирных домах (в расчете на 1 жителя);
- удельный расход электрической энергии в многоквартирных домах (в расчете на 1 кв. метр общей площади);
- удельный расход природного газа в многоквартирных домах с

индивидуальными системами газового отопления (в расчете на 1 кв. метр общей площади);

- удельный расход природного газа в многоквартирных домах с иными системами теплоснабжения (в расчете на 1 жителя);

- удельный суммарный расход энергетических ресурсов в многоквартирных домах.

2) Повысить эффективность и надежность функционирования систем инженерной инфраструктуры.

Реализация подпрограммы в бюджетной сфере должна обеспечить в период с 2021 по 2023 годы снижение в натуральном выражении в сопоставимых условиях объемов потребления ТЭР.

	Показатель	Единицы измерения	2019 (факт)	2020 (план)	2021 (план)	2022 (план)	2023 (план)
1.	Удельный расход электрической энергии на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений	кВт/ч на 1 кв. метр общей площади	19,72	19,72	19,72	19,72	19,72
2.	Удельный расход тепловой энергии на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений	Гкал на 1м2 общей площади	0,142	0,142	0,142	0,142	0,142
3.	Удельный расход холодной воды на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений	1м3 на 1 человека	31,69	31,67	31,65	31,65	31,65
4.	Удельный расход горячей воды на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений	1м3 на 1 человека	8,85	8,80	8,78	8,76	8,76

5.	Удельный расход природного газа на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений	м3 на 1 человека	43,4	43,2	43,0	42,8	42,8
----	---	------------------	------	------	------	------	------