Министерство строительства, архитектуры

и жилищно-коммунального хозяйства Чувашской Республики

Методические рекомендации

по разработке муниципальных программ (подпрограмм) в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности

2018 год

# Оглавление

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Нормативные документы | 3 |
| 2 | Состав муниципальной программы (подпрограммы) в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности | 4 |
| 3 | Целевые индикаторы и показатели муниципальной программы (подпрограммы) в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности | 6 |
| 4 | Состав целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности муниципальной программы (подпрограммы) в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности | 6 |
| 5 | Методика расчета целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности муниципальной программы (подпрограммы) в области энергосбережения и повышения энергетической | 9 |
| 6 | Мероприятия муниципальной программы (подпрограммы) в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности | 20 |
| 7 | Энергоэффективная нанотехнологическая продукция, возможная к применению в рамках реализации муниципальной подпрограммы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности | 30 |
| 8 | Приложение № 1. Форма паспорта муниципальной программы (подпрограммы) в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности | 31 |
| 9 | Приложение № 2 Форма приложения к муниципальной программы (подпрограммы) в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности «Ресурсное обеспечение реализации муниципальной подпрограммы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности за счет всех источников финансирования» | 32 |
| 10 | Приложение № 3. [Образцы заполнения](#_Toc504139999) | 36 |

© Министерство строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Чувашской Республики, 2018

# 1. Нормативные документы

Стратегической целью государственной политики в сфере повышения энергетической эффективности является рациональное использование энергетических ресурсов на основе обеспечения заинтересованности их потребителей в энергосбережении, повышении собственной энергетической эффективности и инвестировании в эту сферу.

Разработка муниципальной подпрограммы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности (далее – подпрограмма) осуществляется в соответствии со следующими нормативными правовыми документами:

Федеральный закон от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергоэффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;

постановление Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2009 г. № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;

постановление Правительства Российской федерации от 15 апреля 2014 г. № 321 «Об утверждении государственной программы «Энергоэффективность и развитие энергетики»;

приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 30 июня 2014 г. № 399 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях»;

приказ Министерства экономического развития Российской Федерации от 17 февраля 2010 г. № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышениям энергетической эффективности, который может быть использован в целях разработки региональных, муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;

постановление Кабинета Министров Чувашской Республики от 30.11.2011 № 530 «О государственной программе Чувашской Республики «Развитие жилищного строительства и сферы жилищно-коммунального хозяйства»

постановление Кабинета Министров Чувашской Республики от 14 апреля 2011 г. № 145 «Об утверждении Порядка разработки и реализации государственных программ Чувашской Республики».

# 2. Состав муниципальной подпрограммы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности

 На федеральном уровне требования к составу и структуре региональных и муниципальных подпрограмм в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности установлены в части целевых показателей и мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Постановлением Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2009 г. № 1225 установлено, что региональные и муниципальные программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности (далее - программы) должны содержать:

перечень целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;

перечень и сроки выполнения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, проведение которых возможно с использованием внебюджетных средств, полученных также с применением регулируемых цен (тарифов).

Для формирования единообразных муниципальных подпрограмм в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности (далее – подпрограмма) при формировании подпрограммы рекомендуем руководствоваться постановлением Кабинета Министров Чувашской Республики от 14 апреля 2011 г. № 145 «Об утверждении Порядка разработки и реализации государственных программ Чувашской Республики», подпрограммой «Энергосбережение в Чувашской Республики» государственной программы Чувашской Республики «Развитие жилищного строительства и сферы жилищно-коммунального хозяйства Чувашской Республики», утвержденной постановлением Кабинета Министров Чувашской Республики от 30 ноября 2011 г. № 530.

**Рекомендуемая структура подпрограммы:**

1. Паспорт подпрограммы (по форме согласно приложению № 1 к настоящим методическим рекомендациям).

2. Текстовая часть подпрограммы по следующим разделам:

характеристика сферы реализации подпрограммы, описание основных проблем в указанной сфере и прогноз ее развития;

приоритеты государственной политики в сфере реализации подпрограммы, цели (при необходимости), задачи и показатели (индикаторы) достижения целей и решения задач, описание основных ожидаемых конечных результатов подпрограммы, сроков и контрольных этапов реализации подпрограммы;

характеристика основных мероприятий подпрограммы;

обоснование объема финансовых ресурсов, необходимых для реализации подпрограммы;

анализ рисков реализации подпрограммы и описание мер управления рисками реализации подпрограммы.

3. Приложение к подпрограмме «Ресурсное обеспечение реализации муниципальной подпрограммы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности за счет всех источников финансирования» (по форме согласно приложению № 2 к настоящим методическим рекомендациям).

Цели подпрограммы должны отражать конечные результаты реализации подпрограммы. Формулировка цели должна быть краткой и ясной и не должна содержать специальных терминов.

Задача подпрограммы определяет конечный результат реализации совокупности взаимосвязанных мероприятий, в рамках достижения цели (целей) реализации подпрограммы.

Значения целевых индикаторов и показателей государственной программы должны формироваться с учетом параметров прогноза социально-экономического развития Чувашской Республики, параметров прогноза социально-экономического развития муниципального образования на долгосрочный период.

При формировании целей, задач и основных мероприятий, а также характеризующих их целевых индикаторов и показателей подпрограммы учитываются объемы соответствующих источников финансирования, включая бюджеты бюджетной системы Российской Федерации, внебюджетные источники, а также иные инструменты государственной политики Чувашской Республики, влияющие на достижение результатов подпрограммы.

Целевые индикаторы и показатели подпрограммы должны быть установлены для каждой цели (задачи) подпрограммы и увязаны с каждым основным мероприятием подпрограммы.

Подпрограмма формируется на бумажном носителе.

Образец заполнения подпрограммы приведен в приложении № 3 к настоящим методическим рекомендациям.

**3. Целевые индикаторы и показатели муниципальной подпрограммы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности**

Постановлением Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2009 г. № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности» установлено, что планируемые и фактически достигнутые в ходе реализации программ значения целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности рассчитываются для каждого года на протяжении всего срока реализации программ.

Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, предусматриваемые в программах, отражающие динамику (изменение) показателей, рассчитываются по отношению к значениям соответствующих показателей в году, предшествующем году начала реализации программ, а целевые показатели, отражающие оснащенность приборами учета энергетических ресурсов, рассчитываются в отношении объектов, подключенных к электрическим сетям централизованного электроснабжения, и (или) системам централизованного теплоснабжения, и (или) системам централизованного водоснабжения, и (или) системам централизованного газоснабжения.

При расчете значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в сопоставимых условиях должно учитываться в том числе изменение структуры и объемов потребления энергетических ресурсов, не связанных с проведением мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, изменением численности населения субъекта Российской Федерации и муниципального образования.

**3.1 Состав целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности муниципальной подпрограммы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности**

1. Общие целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности:

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

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

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

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

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

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.

2. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в муниципальном секторе:

удельный расход электрической энергии на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений (в расчете на 1 кв. метр общей площади);

удельный расход тепловой энергии на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений (в расчете на 1 кв. метр общей площади);

удельный расход холодной воды на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений (в расчете на 1 человека);

удельный расход горячей воды на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений (в расчете на 1 человека);

удельный расход природного газа на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений (в расчете на 1 человека);

отношение экономии энергетических ресурсов и воды в стоимостном выражении, достижение которой планируется в результате реализации энергосервисных договоров (контрактов), заключенных органами местного самоуправления и муниципальными учреждениями, к общему объему финансирования муниципальной программы;

количество энергосервисных договоров (контрактов), заключенных органами местного самоуправления и муниципальными учреждениями.

3. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в жилищном фонде:

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.

4. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в системах коммунальной инфраструктуры:

удельный расход топлива на выработку тепловой энергии на тепловых электростанциях;

удельный расход топлива на выработку тепловой энергии на котельных;

удельный расход электрической энергии, используемой при передаче тепловой энергии в системах теплоснабжения;

доля потерь тепловой энергии при ее передаче в общем объеме переданной тепловой энергии;

доля потерь воды при ее передаче в общем объеме переданной воды;

удельный расход электрической энергии, используемой для передачи (транспортировки) воды в системах водоснабжения (на 1 куб. метр);

удельный расход электрической энергии, используемой в системах водоотведения (на 1 куб. метр);

удельный расход электрической энергии в системах уличного освещения (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:

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

количество транспортных средств, относящихся к общественному транспорту, регулирование тарифов на услуги по перевозке на котором осуществляется муниципальным образованием, 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, сжиженным углеводородным газом, используемыми в качестве моторного топлива, и электрической энергией;

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

количество транспортных средств с автономным источником электрического питания, относящихся к общественному транспорту, регулирование тарифов на услуги по перевозке на которых осуществляется муниципальным образованием;

количество транспортных средств, используемых органами местного самоуправления, муниципальными учреждениями, муниципальными унитарными предприятиями, 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, используемыми в качестве моторного топлива;

количество транспортных средств с автономным источником электрического питания, используемых органами местного самоуправления, муниципальными учреждениями и муниципальными унитарными предприятиями.

6. Иные целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, определенные органом местного самоуправления при разработке муниципальной программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Подпрограмма должна содержать целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в полном объеме, исключение целевых показателей не допускается.

**3.2. Методика расчета целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности** **муниципальной подпрограммы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности**

Методика расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях определена приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 30 июня 2014 г. № 399.

1. Общие целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности 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 муниципального образования (), определяется по формуле:

 (%),

где:

 – объем потребления (использования) на территории муниципального образования электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, тыс. кВт·ч;

 – общий объем потребления (использования) на территории муниципального образования электрической энергии, тыс. кВт\*ч.

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 (), определяется по формуле:

 (%),

где:

 – объем потребления (использования) на территории муниципального образования тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, Гкал;

 – общий объем потребления (использования) на территории муниципального образования тепловой энергии, Гкал.

1.3. Доля объема холодной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме воды, потребляемой (используемой) на территории муниципального образования (), определяется по формуле:

 (%),

где:

 – объем потребления (использования) на территории муниципального образования холодной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, тыс. куб. м;

 – общий объем потребления (использования) на территории муниципального образования холодной воды, тыс. куб. м.

1.4. Доля объема горячей воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме воды, потребляемой (используемой) на территории муниципального образования (), определяется по формуле:

 (%),

где:

 – объем потребления (использования) на территории муниципального образования горячей воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, тыс. куб. м;

 – общий объем потребления (использования) на территории муниципального образования горячей воды, тыс. куб. м.

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 (), определяется по формуле:

 (%),

где:

 – объем потребления (использования) на территории муниципального образования природного газа, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета, тыс. куб. м;

 – общий объем потребления (использования) на территории муниципального образования природного газа, тыс. куб. м.

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 (), определяется по формуле:

 (%),

где:

 – объем производства энергетических ресурсов с использованием возобновляемых источников энергии и (или) вторичных энергетических ресурсов на территории муниципального образования, т у.т.;

 – общий объем энергетических ресурсов, произведенных на территории муниципального образования, т у.т.

2. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в муниципальном секторе 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) () определяется по формуле:

 (кВт\*ч/кв. м),

где:

 – объем потребления электрической энергии в органах местного самоуправления и муниципальных учреждениях, кВт\*ч;

 – площадь размещения органов местного самоуправления и муниципальных учреждений, кв. м.

2.2. Удельный расход тепловой энергии на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений (в расчете на 1 кв. метр общей площади) () определяется по формуле:

 (Гкал/кв. м),

где:

 – объем потребления тепловой энергии в органах местного самоуправления и муниципальных учреждениях, Гкал;

 – площадь размещения органов местного самоуправления и муниципальных учреждений, кв. м.

2.3. Удельный расход холодной воды на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений (в расчете на 1 человека) () определяется по формуле:

 (куб. м/чел.),

где:

 – объем потребления холодной воды в органах местного самоуправления и муниципальных учреждениях, куб. м;

 – количество работников органов местного самоуправления и муниципальных учреждений, чел.

2.4. Удельный расход горячей воды на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений (в расчете на 1 человека) () определяется по формуле:

 (куб. м/чел.),

где:

 – объем потребления горячей воды в органах местного самоуправления и муниципальных учреждениях, куб. м;

 – количество работников органов местного самоуправления и муниципальных учреждений, чел.

2.5. Удельный расход природного газа на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений (в расчете на 1 человека) () определяется по формуле:

 (куб. м/чел.),

где:

 – объем потребления природного газа в органах местного самоуправления и муниципальных учреждениях, куб. м;

 – количество работников органов местного самоуправления и муниципальных учреждений, чел.

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 муниципальными учреждениями, к общему объему финансирования муниципальной программы () определяется по формуле:

 (%),

где:

 – планируемая экономия энергетических ресурсов и воды в стоимостном выражении в результате реализации энергосервисных договоров (контрактов), заключенных органами местного самоуправления и муниципальными учреждениями, тыс. руб.;

 - объем бюджетных ассигнований, предусмотренный в местном бюджете на реализацию муниципальной программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в отчетном году, тыс. руб.

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

3.1. Удельный расход тепловой энергии в многоквартирных домах (в расчете на 1 кв. метр общей площади) () определяется по формуле:

 (Гкал/кв. м),

где:

 – объем потребления (использования) тепловой энергии в многоквартирных домах, расположенных на территории муниципального образования, Гкал;

 – площадь многоквартирных домов на территории муниципального образования, кв. м.

3.2. Удельный расход холодной воды в многоквартирных домах (в расчете на 1 жителя) () определяется по формуле:

 (куб. м/чел.),

где:

 – объем потребления (использования) холодной воды в многоквартирных домах, расположенных на территории муниципального образования, куб. м;

 – количество жителей, проживающих в многоквартирных домах, расположенных на территории муниципального образования, чел.

3.3. Удельный расход горячей воды в многоквартирных домах (в расчете на 1 жителя) () определяется по формуле:

 (куб. м/чел.),

где:

 – объем потребления (использования) горячей воды в многоквартирных домах, расположенных на территории муниципального образования, куб. м;

 – количество жителей, проживающих в многоквартирных домах, расположенных на территории муниципального образования, чел.

3.4. Удельный расход электрической энергии в многоквартирных домах (в расчете на 1 кв. метр общей площади) () определяется по формуле:

 (кВт\*ч/кв. м),

где:

 – объем потребления (использования) электрической энергии в многоквартирных домах, расположенных на территории муниципального образования, кВт·ч;

 – площадь многоквартирных домов на территории муниципального образования, кв. м.

3.5. Удельный расход природного газа в многоквартирных домах с индивидуальными системами газового отопления (в расчете на 1 кв. метр общей площади) () определяется по формуле:

 (тыс. куб. м/кв. м),

где:

 – объем потребления (использования) природного газа в многоквартирных домах с индивидуальными системами газового отопления, расположенных на территории муниципального образования, тыс. куб. м;

 – площадь многоквартирных домов с индивидуальными системами газового отопления на территории муниципального образования, кв. м.

3.6. Удельный расход природного газа в многоквартирных домах с

иными системами теплоснабжения (в расчете на 1 жителя) () определяется по формуле:

 (тыс. куб. м/чел.),

где:

 – объем природного газа, потребляемого (используемого) в многоквартирных домах с иными системами теплоснабжения, расположенных на территории муниципального образования, тыс. куб. м;

 – количество жителей, проживающих в многоквартирных домах с иными системами теплоснабжения на территории муниципального образования, чел.

3.7. Удельный суммарный расход энергетических ресурсов в многоквартирных домах () определяется по формуле:

 (т у.т./кв. м),

где:

 – суммарный объем потребления (использования) энергетических ресурсов в многоквартирных домах, расположенных на территории муниципального образования, т у.т.;

 – площадь многоквартирных домов на территории муниципального образования, кв. м.

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

4.1. Удельный расход топлива на выработку тепловой энергии на тепловых электростанциях () определяется по формуле:

 (т у.т./млн. Гкал),

где:

 – объем потребления топлива на выработку тепловой энергии тепловыми электростанциями на территории муниципального образования, т у.т.;

 – объем выработки тепловой энергии тепловыми электростанциями на территории муниципального образования, млн. Гкал.

4.2. Удельный расход топлива на выработку тепловой энергии на котельных () определяется по формуле:

 (т у.т./Гкал),

где:

 – объем потребления топлива на выработку тепловой энергии котельными на территории муниципального образования, т у.т.;

 – объем выработки тепловой энергии котельными на территории муниципального образования, Гкал.

4.3. Удельный расход электрической энергии, используемой при передаче тепловой энергии в системах теплоснабжения (), определяется по формуле:

 (кВт\*ч/куб. м),

где:

 – объем потребления электрической энергии для передачи тепловой энергии в системах теплоснабжения на территории муниципального образования, тыс. кВт·ч;

 – объем транспортировки теплоносителя в системе теплоснабжения на территории муниципального образования, тыс. куб. м.

4.4. Доля потерь тепловой энергии при ее передаче в общем объеме переданной тепловой энергии () определяется по формуле:

 (%),

где:

 – объем потерь тепловой энергии при ее передаче на территории муниципального образования, Гкал;

 – общий объем передаваемой тепловой энергии на территории муниципального образования, Гкал.

4.5. Доля потерь воды при ее передаче в общем объеме переданной воды () определяется по формуле:

 (%),

где:

 – объем потерь воды при ее передаче на территории муниципального образования, тыс. куб. м;

 – общий объем потребления (использования) на территории муниципального образования горячей воды, тыс. куб. м;

 – общий объем потребления (использования) на территории муниципального образования холодной воды, тыс. куб. м.

4.6. Удельный расход электрической энергии, используемой для передачи (транспортировки) воды в системах водоснабжения (на 1 куб. метр) (), определяется по формуле:

 (тыс. кВт\*ч/тыс. куб. м),

где:

 – объем потребления электрической энергии для передачи воды в системах водоснабжения на территории муниципального образования, тыс. кВт·ч;

 – объем потерь воды при ее передаче на территории муниципального образования, тыс. куб. м;

 – общий объем потребления (использования) на территории муниципального образования горячей воды, тыс. куб. м;

 – общий объем потребления (использования) на территории муниципального образования холодной воды, тыс. куб. м.

4.7. Удельный расход электрической энергии, используемой в системах водоотведения (на 1 куб. метр) (), определяется по формуле:

 (тыс. кВт\*ч/куб. м),

где:

 – объем потребления электрической энергии в системах водоотведения на территории муниципального образования, тыс. кВт·ч;

 – общий объем водоотведенной воды на территории муниципального образования, куб. м.

4.8. Удельный расход электрической энергии в системах уличного освещения (на 1 кв. метр освещаемой площади с уровнем освещенности, соответствующим установленным нормативам) () определяется по формуле:

 (кВт\*ч/кв. м),

где:

 – объем потребления электрической энергии в системах уличного освещения на территории муниципального образования, кВт·ч;

 – общая площадь уличного освещения территории муниципального образования на конец года, кв. м.

**4. Мероприятия муниципальной подпрограммы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности**

Приказом Минэкономразвития Российской Федерации от 17 февраля 2010 г. № 61 утвержден примерный перечень мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, который может быть использован в целях разработки муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности:

*I. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности жилищного фонда*

1. Организационные мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности жилищного фонда:

а) мероприятия, направленные на установление целевых показателей повышения эффективности использования энергетических ресурсов в жилищном фонде, включая годовой расход тепловой и электрической энергии на один квадратный метр, в том числе мероприятия, направленные на сбор и анализ информации об энергопотреблении жилых домов;

б) ранжирование многоквартирных домов по уровню энергоэффективности, выявление многоквартирных домов, требующих реализации первоочередных мер по повышению энергоэффективности, сопоставление уровней энергоэффективности с российскими и зарубежными аналогами и оценка на этой основе потенциала энергосбережения в квартале (районе, микрорайоне);

в) мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в отношении общего имущества собственников помещений в многоквартирных домах;

г) мероприятия, направленные на повышение уровня оснащенности общедомовыми и поквартирными приборами учета используемых энергетических ресурсов и воды, в том числе информирование потребителей о требованиях по оснащению приборами учета, автоматизация расчетов за потребляемые энергетические ресурсы, внедрение систем дистанционного снятия показаний приборов учета используемых энергетических ресурсов;

д) мероприятия, обеспечивающие распространение информации об установленных законодательством об энергосбережении и повышении энергетической эффективности требованиях, предъявляемых к собственникам жилых домов, собственникам помещений в многоквартирных домах, лицам, ответственным за содержание многоквартирных домов, информирование жителей о возможных типовых решениях повышения энергетической эффективности и энергосбережения (использование энергосберегающих ламп, приборов учета, более экономичных бытовых приборов, утепление и т.д.), пропаганду реализации мер, направленных на снижение пикового потребления электрической энергии населением;

е) мероприятия органов государственной власти субъектов Российской Федерации по осуществлению государственного контроля за соответствием жилых домов в процессе их эксплуатации установленным законодательством об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности приборами учета используемых энергетических ресурсов;

ж) разработка технико-экономических обоснований на внедрение энергосберегающих мероприятий;

з) проведение энергетических обследований, включая диагностику оптимальности структуры потребления энергетических ресурсов;

и) содействие привлечению частных инвестиций, в том числе в рамках реализации энергосервисных договоров.

2. Технические и технологические мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности жилищного фонда:

а) строительство многоквартирных домов в соответствии с установленными законодательством об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности требованиями энергетической эффективности;

б) реализация мероприятий по повышению энергетической эффективности при проведении капитального ремонта многоквартирных домов;

в) утепление многоквартирных домов, квартир и площади мест общего пользования в многоквартирных домах, не подлежащих капитальному ремонту, а также внедрение систем регулирования потребления энергетических ресурсов;

г) мероприятия по модернизации и реконструкции многоквартирных домов с применением энергосберегающих технологий и снижение на этой основе затрат на оказание жилищно-коммунальных услуг населению, повышение тепловой защиты многоквартирных домов при капитальном ремонте;

д) размещение на фасадах многоквартирных домов указателей классов их энергетической эффективности;

е) мероприятия по повышению энергетической эффективности систем освещения, включая мероприятия по установке датчиков движения и замене ламп накаливания на энергоэффективные осветительные устройства в многоквартирных домах;

ж) мероприятия, направленные на повышение энергетической эффективности крупных электробытовых приборов (стимулирование замены холодильников, морозильников и стиральных машин со сроком службы выше 15 лет на энергоэффективные модели);

з) замена отопительных котлов в многоквартирных домах с индивидуальными системами отопления на энергоэффективные котлы, внедрение конденсационных котлов при использовании природного газа, внедрение когенерации на базе газопоршневых машин и микротурбин;

и) повышение энергетической эффективности использования лифтового хозяйства;

к) повышение эффективности использования и сокращение потерь воды;

л) автоматизация потребления тепловой энергии многоквартирными домами (автоматизация тепловых пунктов, пофасадное регулирование);

м) тепловая изоляция трубопроводов и повышение энергетической эффективности оборудования тепловых пунктов, разводящих трубопроводов отопления и горячего водоснабжения;

н) восстановление/внедрение циркуляционных систем горячего водоснабжения, проведение гидравлической регулировки, автоматической/ручной балансировки распределительных систем отопления и стояков;

о) установка частотного регулирования приводов насосов в системах горячего водоснабжения;

п) перекладка электрических сетей для снижения потерь электрической энергии.

*II. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности систем коммунальной инфраструктуры*

1. Организационные мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности систем коммунальной инфраструктуры:

а) проведение энергетического аудита;

б) анализ предоставления качества услуг электро-, тепло-, газо- и водоснабжения;

в) анализ договоров электро-, тепло-, газо- и водоснабжения жилых многоквартирных домов на предмет выявления положений договоров, препятствующих реализации мер по повышению энергетической эффективности;

г) оценка аварийности и потерь в тепловых, электрических и водопроводных сетях;

д) переход на когенерацию электрической и тепловой энергии;

е) оптимизация режимов работы энергоисточников, количества котельных и их установленной мощности с учетом корректировок схем энергоснабжения, местных условий и видов топлива.

2. Технические и технологические мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности систем коммунальной инфраструктуры:

а) разработка технико-экономических обоснований на внедрение энергосберегающих технологий в целях привлечения внебюджетного финансирования;

б) применение типовых технических решений по использованию возобновляемых источников низкопотенциального тепла в системах теплоснабжения, а также для холодоснабжения;

в) использование установок совместной выработки тепловой и электрической энергии на базе газотурбинных установок с котлом- утилизатором, газотурбинных установок, газопоршневых установок, турбодетандерных установок;

г) вывод из эксплуатации муниципальных котельных, выработавших ресурс, или имеющих избыточные мощности;

д) модернизация котельных с использованием энергоэффективного оборудования с высоким коэффициентом полезного действия;

е) строительство котельных с использованием энергоэффективных технологий с высоким коэффициентом полезного действия;

ж) внедрение систем автоматизации работы и загрузки котлов, общекотельного и вспомогательного оборудования, автоматизация отпуска тепловой энергии потребителям;

з) снижение энергопотребления на собственные нужды котельных;

и) строительство тепловых сетей с использованием энергоэффективных технологий;

к) замена тепловых сетей с использованием энергоэффективного оборудования, применение эффективных технологий по тепловой изоляции вновь строящихся тепловых сетей при восстановлении разрушенной тепловой изоляции;

л) использование телекоммуникационных систем централизованного технологического управления системами теплоснабжения;

м) установка регулируемого привода в системах водоснабжения и водоотведения;

н) внедрение частотно-регулируемого привода электродвигателей тягодутьевых машин и насосного оборудования, работающего с переменной нагрузкой;

о) мероприятия по сокращению потерь воды, внедрение систем оборотного водоснабжения;

п) проведение мероприятий по повышению энергетической эффективности объектов наружного освещения и рекламы, в том числе направленных на замену светильников уличного освещения на энергоффективные; замену неизолированных проводов на самонесущие изолированные провода, кабельные линии; установку светодиодных ламп;

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

с) мероприятия по выявлению бесхозяйных объектов недвижимого имущества, используемых для передачи энергетических ресурсов (включая газоснабжение, тепло- и электроснабжение), организации постановки в установленном порядке таких объектов на учет в качестве бесхозяйных объектов недвижимого имущества и затем признанию права муниципальной собственности на такие бесхозяйные объекты недвижимого имущества;

т) мероприятия по организации управления бесхозяйными объектами недвижимого имущества, используемыми для передачи энергетических ресурсов, с момента выявления таких объектов, в том числе определению источника компенсации возникающих при их эксплуатации нормативных потерь энергетических ресурсов (включая тепловую энергию, электрическую энергию), в частности за счет включения расходов на компенсацию данных потерь в тариф организации, управляющей такими объектами.

*III. Мероприятия по энергосбережению в организациях с участием государства или муниципального образования и повышению энергетической эффективности этих организаций*

1. Организационные мероприятия по энергосбережению в организациях с участием государства или муниципального образования и повышению энергетической эффективности этих организаций:

а) проведение энергетических обследований зданий, строений, сооружений, принадлежащим на праве собственности или ином законном основании организациям с участием государства или муниципального образования (далее - здания, строения, сооружения), сбор и анализ информации об энергопотреблении зданий, строений, сооружений, в том числе их ранжирование по удельному энергопотреблению и очередности проведения мероприятий по энергосбережению;

б) разработка технико-экономических обоснований в целях внедрения энергосберегающих технологий для привлечения внебюджетного финансирования;

в) содействие заключению энергосервисных договоров и привлечению частных инвестиций в целях их реализации;

г) создание системы контроля и мониторинга за реализацией энергосервисных контрактов.

2. Технические и технологические мероприятия по энергосбережению в организациях с участием государства или муниципального образования и повышению энергетической эффективности этих организаций:

а) оснащение зданий, строений, сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов;

б) строительство зданий, строений, сооружений в соответствии с установленными законодательством об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности требованиями энергетической эффективности;

в) повышение тепловой защиты зданий, строений, сооружений при капитальном ремонте, утепление зданий, строений, сооружений;

г) перекладка электрических сетей для снижения потерь электрической энергии в зданиях, строениях, сооружениях;

д) автоматизация потребления тепловой энергии зданиями, строениями, сооружениями;

е) тепловая изоляция трубопроводов и оборудования, разводящих трубопроводов отопления и горячего водоснабжения в зданиях, строениях, сооружениях;

ж) восстановление/внедрение циркуляционных систем в системах горячего водоснабжения зданий, строений, сооружений;

з) проведение гидравлической регулировки, автоматической/ручной балансировки распределительных систем отопления и стояков в зданиях, строениях, сооружениях;

и) установка частотного регулирования приводов насосов в системах горячего водоснабжения зданий, строений, сооружений;

к) замена неэффективных отопительных котлов в индивидуальных системах отопления зданий, строений, сооружений;

л) повышение энергетической эффективности систем освещения зданий, строений, сооружений;

м) закупка энергопотребляющего оборудования высоких классов энергетической эффективности;

н) внедрение частотно-регулируемого привода электродвигателей и оптимизация систем электродвигателей;

о) внедрение эффективных систем сжатого воздуха зданий, строений, сооружений;

п) внедрение систем эффективного пароснабжения зданий, строений, сооружений.

*IV. Мероприятия по стимулированию производителей и потребителей энергетических ресурсов, организаций, осуществляющих передачу энергетических ресурсов, проводить мероприятия по энергосбережению, повышению энергетической эффективности и сокращению потерь энергетических ресурсов*

1. Мероприятия в области регулирования цен (тарифов), направленные на стимулирование энергосбережения и повышение энергетической эффективности, в том числе переход к регулированию цен (тарифов) на основе долгосрочных параметров регулирования, введение социальной нормы потребления энергетических ресурсов и дифференцированных цен (тарифов) на энергетические ресурсы в пределах и свыше социальной нормы потребления, введение цен (тарифов), дифференцированных по времени суток, выходным и рабочим дням.

2. Мероприятия, направленные на содействие заключению и реализации энергосервисных договоров (контрактов) государственными и муниципальными бюджетными учреждениями.

3. Предоставление поддержки организациям, осуществляющим деятельность по установке, замене, эксплуатации приборов учета используемых энергетических ресурсов, в соответствии с законодательством Российской Федерации об энергосбережении и повышении энергетической эффективности в порядке, установленном бюджетным законодательством Российской Федерации.

4. Содействие разработке и установке автоматизированных систем коммерческого учета электроэнергии.

5. Стимулирование потребителей и теплоснабжающих организаций к снижению температуры возвращаемого теплоносителя.

*V. Мероприятия по увеличению использования в качестве источников энергии вторичных энергетических ресурсов и (или) возобновляемых источников энергии*

1. Увеличение производства электрической энергии с применением установок по использованию энергии ветра и солнца и их комбинаций, содействие строительству малых гидроэлектростанций, а также геотермальных источников энергии в местах возможного их использования.

2. Установка тепловых насосов и обустройство теплонасосных станций для отопления и горячего водоснабжения жилых домов и производственных объектов тепловой энергией, накапливаемой приповерхностным грунтом и атмосферным воздухом или вторично используемым, а также для оптимизации установленной мощности тепловых электростанций и котельных.

3. Расширение использования биомассы, отходов лесопромышленного и агропромышленного комплексов, бытовых отходов, шахтного метана, биогаза для производства электрической и тепловой энергии.

*VI. Мероприятия по энергосбережению в транспортном комплексе и повышению его энергетической эффективности, в том числе замещению бензина, используемого транспортными средствами в качестве моторного топлива, природным газом*

1. Планирование работы транспорта и транспортных процессов (развитие системы логистики) в городских поселениях.

2. Строительство автомобильных газонаполнительных компрессорных станций.

3. Мероприятия по замещению природным газом бензина, используемого транспортными средствами в качестве моторного топлива.

*VII. Мероприятия по иным определенным органом государственной власти субъекта Российской Федерации, органом местного амоуправления вопросам*

1. Строительство дополнительных энергоэффективных объектов генерации тепловой и электрической энергии в случае невозможности покрытия нагрузок за счет реализации потенциала энергосбережения.

2. Информационно-аналитическое обеспечение государственной политики в области повышения энергетической эффективности и энергосбережения с целью сбора, классификации, учета, контроля и распространения информации в данной сфере, включая:

а) информационное обеспечение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;

б) составление, оформление и анализ топливно-энергетических балансов, а также единых методологических основ формирования текущих, ретроспективных и перспективных топливно-энергетических балансов и основных индикаторов, демонстрирующих эффективность использования топливно-энергетических ресурсов.

3. Мероприятия по учету в инвестиционных и производственных программах организаций коммунального комплекса мер по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

4. Организация обучения специалистов в области энергосбережения и энергетической эффективности, в том числе по вопросам проведения энергетических обследований, подготовки и реализации энергосервисных договоров (контрактов).

5. Проведение региональных и межмуниципальных конкурсов по энергосбережению.

6. Информирование руководителей государственных и муниципальных бюджетных учреждений о необходимости проведения мероприятий по энергосбережению и энергетической эффективности, в том числе о возможности заключения энергосервисных договоров (контрактов) и об особенностях их заключения.

7. Разработка и проведение мероприятий по пропаганде энергосбережения через средства массовой информации, распространение социальной рекламы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Постановлением Правительства Российской Федерации от 31.12.2009 № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности» определены мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, подлежащие включению в муниципальные программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, проведение которых возможно с использованием внебюджетных средств, полученных также с применением регулируемых цен (тарифов), подлежащие проведению на протяжении срока реализации муниципальной программы, начиная с 2014 года:

мероприятия по выявлению бесхозяйных объектов недвижимого имущества, используемых для передачи электрической и тепловой энергии, воды, по организации постановки в установленном порядке таких объектов на учет в качестве бесхозяйных объектов недвижимого имущества и признанию права муниципальной собственности на такие бесхозяйные объекты недвижимого имущества;

мероприятия по организации порядка управления (эксплуатации) бесхозяйными объектами недвижимого имущества, используемыми для передачи электрической и тепловой энергии, воды, с момента выявления таких объектов;

мероприятия в области регулирования цен (тарифов), направленные на стимулирование энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе переход к регулированию цен (тарифов) на основе долгосрочных параметров регулирования, введение социальной нормы потребления энергетических ресурсов и дифференцированных цен (тарифов) на энергетические ресурсы в пределах и свыше социальной нормы потребления, введение цен (тарифов), дифференцированных по времени суток, выходным и рабочим дням, если соответствующие полномочия в области регулирования цен (тарифов) переданы органам местного самоуправления;

мероприятия по оснащению приборами учета используемых энергетических ресурсов в жилищном фонде, в том числе с использованием интеллектуальных приборов учета, автоматизированных систем и систем диспетчеризации;

мероприятия по прединвестиционной подготовке проектов и мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, включая разработку технико-экономических обоснований, бизнес-планов, разработку схем теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения, а также проведение энергетических обследований;

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

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

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

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

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

мероприятия по сокращению потерь воды при ее передаче;

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

мероприятия по обучению в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;

мероприятия по информационной поддержке и пропаганде энергосбережения и повышения энергетической эффективности на территории субъекта Российской Федерации, муниципального образования, направленные в том числе на создание демонстрационных центров в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, информирование потребителей о возможности заключения энергосервисных договоров (контрактов) и об особенностях их заключения, об энергетической эффективности бытовых энергопотребляющих устройств и других товаров, в отношении которых в соответствии с законодательством Российской Федерации предусмотрено определение классов их энергетической эффективности либо применяется добровольная маркировка энергетической эффективности;

мероприятия по иным определенным органом государственной власти субъекта Российской Федерации, органом местного самоуправления вопросам.

**5. Энергоэффективная нанотехнологическая продукция, возможная к применению в рамках реализации муниципальной подпрограммы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности**

Новейшие технологии энергосбережения способствуют значительной экономии энергозатрат. Использование нанотехнологий позволяет дополнительно улучшить их энергосберегающие свойства.

В рамках реализации муниципальной программы (подпрограммы) в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности рекомендуется использовать энергоэффективную нанотехнологическую продукцию:

теплоизоляционные материалы (пеноситал, теплоизолятор «Корунд») при реконструкции объектов коммунальных котельных и тепловых сетей, теплоизоляционные и строительные материалы (композиционные бетоны и нанобетоны, огнеупорные композиционные материалы высокой стойкости, нанофильтрационные керамические мембраны и других);

нанофильтрационные мембраны при проведении капитального ремонта, замены и модернизации сетей водо- и теплоснабжения, водосточно-дренажных и канализационных линий;

нанокомпозитные трубы для инженерных систем превосходящие аналоги по эксплуатационным характеристикам и отличающиеся невысокой стоимостью;

инновационную кабельную продукцию (высокопрочные провода для ЛЭП и энергохозяйства), при проведении капитального ремонта, замены и модернизации сетей энергоснабжения (трансформаторные подстанции, кабельные линии, электроустановки) на различных объектах;

композиционные контактные провода для высокоскоростного городского электротранспорта и ж/д транспорта при реконструкции, ремонте и строительстве контактных и кабельных сетей для городского транспорт;

энергосберегающие стеклопакеты, свойство энергосбережения которых достигается за счет особого невидимого напыления, которое наносится на внешнее стекло. Оно пропускает «световую» составляющую солнечного спектра и параллельно «отражает» обратно в помещение тепловую энергию, при этом тепловые затраты снижаются;

покрытие для защиты цветных окон из ПВХ от инфракрасного излучения, которое благодаря особым пигментам отражает до 80% тепловых лучей и препятствует перегреву конструкции и помещения, продлевая срок службы рамы, снижая затраты на кондиционирование;

строительная стеклопластиковая композитная арматура, являющаяся диэлектриком, не подвержена коррозии и имеет низкую теплопроводность.

Полная информация об инновационных продуктах, работах и услугах, рекомендованных к использованию на территории Российской Федерации, размещена в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» по адресу https://innoprod.startbase.ru/.

# Приложение № 1

к Методическим рекомендациям

по разработке муниципальных программ

(подпрограмм) в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности

ФОРМА

паспорта муниципальной подпрограммы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности

|  |  |
| --- | --- |
| Ответственный исполнитель подпрограммы |  |
| Соисполнители подпрограммы |  |
| Цели подпрограммы  |  |
| Задачи подпрограммы |  |
| Целевые индикаторы и показатели подпрограммы |  |
| Этапы и сроки реализации подпрограммы |  |
| Объемы финансирования подпрограммы с разбивкой по годам реализации программы |  |
| Ожидаемые результаты реализации подпрограммы |  |

Приложение № 2

к Методическим рекомендациям

по разработке муниципальных программ

(подпрограмм) в области энергосбережения и

повышения энергетической эффективности

ФОРМА

приложения к муниципальной подпрограмме в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности «Ресурсное обеспечение реализации муниципальной подпрограммы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности за счет всех источников финансирования»

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  татус | Наименование подпрограммы государственной программы Чувашской Республики (программы, ведомственной целевой программы Чувашской Республики, основного мероприятия, мероприятия) | Задача подпрограммы государственной программы Чувашской Республики | Ответственный исполнитель, соисполнитель, участники | Код бюджетной классификации | Источники финансирования | Расходы по годам, тыс. рублей |
| главный распорядитель бюджетных средств | раздел, подраздел | целевая статья расходов | группа (подгруппа) вида рас­ходов | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Подпрог­рамма 1** |  |  |  |  |  |  |  | всего |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | федеральный бюджет |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | республиканский бюджет Чувашской Республики |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | местные бюджеты |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | внебюджетные источники |  |  |  |  |  |  |  |
| **Цель 1 подпрограммы 1** |
| Основное меропри­ятие 1 |  |  |  |  |  |  |  | всего |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | федеральный бюджет |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | республиканский бюджет Чувашской Республики |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | местные бюджеты |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | внебюджетные источники |  |  |  |  |  |  |  |
| Целевой индикатор  и показатель  подпрограммы, увязанный с основным мероприятием 1 |  | х |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | х |  |  |  |  |  |  |  |
| …….. | х |  |  |  |  |  |  |  |
| Мероприятие 1.1 |  |  |  |  |  |  |  | всего |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | федеральный бюджет |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | республиканский бюджет Чувашской Республики |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | местные бюджеты |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | внебюджетные источники |  |  |  |  |  |  |  |
| Мероприятие 1.2 | …… |  |  |  |  |  |  | всего |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | федеральный бюджет |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | республиканский бюджет Чувашской Республики |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | местные бюджеты |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | внебюджетные источники |  |  |  |  |  |  |  |
| **Цель 2 подпрограммы 1** |
| Основное меропри­ятие 2 |  |  |  |  |  | x |  | всего |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | федеральный бюджет |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | республиканский бюджет Чувашской Республики |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | местные бюджеты |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | внебюджетные источники |  |  |  |  |  |  |  |
| Целевой индикатор  и показатель  подпрограммы, увязанный с основным мероприятием 2 |  | x |  |  |  |  |  |  |  |
|  | x |  |  |  |  |  |  |  |
|  | x |  |  |  |  |  |  |  |
| …….. | x |  |  |  |  |  |  |  |
|  | x |  |  |  |  |  |  |  |
| Мероприятие 2.1 |  |  |  |  |  |  |  | всего |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | федеральный бюджет |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | республиканский бюджет Чувашской Республики |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | местные бюджеты |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | внебюджетные источники |  |  |  |  |  |  |  |
| Мероприятие 2.2 | …… |  |  |  |  |  |  | всего |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | федеральный бюджет |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | республиканский бюджет Чувашской Республики |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | местные бюджеты |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | внебюджетные источники |  |  |  |  |  |  |  |
| ………………………… |

Приложение № 3

к Методическим рекомендациям

по разработке муниципальных программ

(подпрограмм) в области энергосбережения и

повышения энергетической эффективности

Образец заполнения паспорта подпрограммы

Паспорт подпрограммы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ответственный исполнитель подпрограммы | – | администрация муниципального района Чувашской Республики |
| Соисполнители подпрограммы | – | структурные подразделения администрации муниципального района Чувашской Республики, администрации сельских поселения муниципального района Чувашской Республики, организации жилищно-коммунального хозяйства муниципального района Чувашской Республики  |
| Цель подпрограммы | – | повышение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов за счет реализации энергосберегающих мероприятий и снижение энергоемкости валового регионального продукта |
| Задачи подпрограммы | – | обеспечение устойчивого процесса повышения эффективности энергопотребления в секторах экономики Чувашской Республики, в том числе за счет внедрения механизмов стимулирования энергосбережения и повышения энергетической эффективности, реализации энергосберегающих проектов, активизирующих деятельность хозяйствующих субъектов и населения по реализации потенциала энергосбережения;повышение эффективности энергетического комплекса Чувашской Республики;развитие перспективных направлений энергетики, разработка и реализация системных проектов повышения энергетической эффективности |
| Целевые индикаторы и показатели подпрограммы | – | реализация подпрограммы обеспечит к 2021 году достижение следующих целевых индикаторов и показателей:энергоемкость валового регионального продукта - 13,672 т усл. топл./млн. рублей;отношение расходов на приобретение энергетических ресурсов к объему валового регионального продукта - 2,99 процента;удельный суммарный расход энергетических ресурсов в многоквартирных домах - 37,11 т усл. топл./кв. м;доля потерь электрической энергии при ее передаче по распределительным сетям в общем объеме переданной электрической энергии - 7,71 процента;доля потерь тепловой энергии при ее передаче в общем объеме переданной тепловой энергии - 9,7 процента.Полный перечень целевых показателей (индикаторов) приведен в приложении к подпрограмме |
| Срок реализации подпрограммы | – | 2014 - 2020 годы |
| Объемы финансирования подпрограммы с разбивкой по годам реализации | – | общий объем финансирования подпрограммы в 2014 - 2020 годах составляет 47780,2 тыс. рублей, в том числе:в 2014 году - 12762,6 тыс. рублей;в 2015 году - 12123,6 тыс. рублей;в 2016 году - 9737,3 тыс. рублей;в 2017 году - 6462,8 тыс. рублей;в 2018 году - 3517,1 тыс. рублей;в 2019 году - 1521,3 тыс. рублей;в 2020 году - 1655,5 тыс. рублей;из них средства:республиканского бюджета Чувашской Республики - 213722,9 тыс. рублей (4,5 процента), в том числе:в 2014 году - 1244,2 тыс. рублей;в 2015 году - 1628,6 тыс. рублей;в 2016 году - 165,4 тыс. рублей;в 2017 году - 175,6 тыс. рублей;в 2018 году - 154,7 тыс. рублей;в 2019 году - 134,3 тыс. рублей;в 2020 году - 100,1 тыс. рублей;местных бюджетов - 2145,3 тыс. рублей (4,5 процента), в том числе:в 2014 году - 706,4 тыс. рублей;в 2015 году - 1347,5 тыс. рублей;в 2016 году - 514,4 тыс. рублей;в 2017 году - 400,0 тыс. рублей;в 2018 году - 0,0 тыс. рублей;в 2019 году - 0,0 тыс. рублей;в 2020 году - 0,0 тыс. рублей;внебюджетных источников - 43498,0 тыс. рублей (91 процент), в том числе:в 2014 году - 10811,0 тыс. рублей;в 2015 году - 10613,5 тыс. рублей;в 2016 году - 9520,5 тыс. рублей;в 2017 году - 6247,2 тыс. рублей;в 2018 году - 3363,4 тыс. рублей;в 2019 году - 1386,0 тыс. рублей;в 2020 году - 1555,4 тыс. рублей.Объемы финансирования подпрограммы уточняются при формировании республиканского бюджета Чувашской Республики, муниципального бюджета муниципального района Чувашской Республики на очередной финансовый год и плановый период |
| Ожидаемые результаты реализации подпрограммы | – | экономия на приобретении энергетических ресурсов всеми потребителями энергоресурсов;экономия природных ресурсов и снижение уровня загрязнения окружающей среды в результате уменьшения объемов переработки первичных энергетических ресурсов;повышение качества жизни и улучшение здоровья населения. |

Образец заполнения приложения к муниципальной подпрограмме в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности «Ресурсное обеспечение реализации муниципальной подпрограммы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности за счет всех источников финансирования»

**Ресурсное обеспечение**

**реализации подпрограммы «Энергосбережение в муниципальном районе Чувашской Республики»**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Статус | Наименование подпрограммы государственной программы Чувашской Республики (программы, ведомственной целевой программы Чувашской Республики, основного мероприятия, мероприятия) | Задача подпрограммы государственной программы Чувашской Республики | Ответственный исполнитель, соисполнитель, участники | Код бюджетной классификации | Источники финансирования | Расходы по годам, тыс. рублей |
| главный распорядитель бюджетных средств | раздел, подраздел | целевая статья расходов | группа (подгруппа) вида рас­ходов | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Подпрог­рамма** | **«Энергосбережение в муниципальном районе Чувашской Республики»** |  | ответственный исполнитель – администрация муниципального района Чувашской Республики, соисполнитель – организации ЖКХ и т.д. | х | х | х | х | всего | 331786,6 | 84994,7 | 107697,9 | 162725,1 | 106113,2 | 106074,8 | 106062,0 |
| х | х | х | х | федеральный бюджет | 26004,2 | 34598,5 | 44249,0 | 46398,8 | 53453,7 | 55712,8 | 57941,3 |
| 832 | 10 04 | Ц17Б006, Ц17011А820, Ц1701R0820 | 530 | республиканский бюджет Чувашской Республики | 305782,4 | 50396,2 | 63448,9 | 116326,3 | 52659,5 | 50362,0 | 48120,7 |
| х | х | х | х | местные бюджеты | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| х | х | х | х | внебюджетные источники | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| **Цель «Повышение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов за счет реализации энергосберегающих мероприятий»** |
| Основное меропри­ятие 1 | Энергоэффективность в жилищно-коммунальном хозяйстве, коммунальной энергетике и жилищном фонде |  | ответственный исполнитель – Минстрой Чувашии | x | x | x | x | всего | 331786,6 | 84994,7 | 107697,9 | 162725,1 | 106113,2 | 106074,8 | 106062,0 |
| x | x | x | x | федеральный бюджет | 26004,2 | 34598,5 | 44249,0 | 46398,8 | 53453,7 | 55712,8 | 57941,3 |
| 832 | 10 04 | Ц17Б006 Ц17011А820, Ц1701R0820 | 530 | республиканский бюджет Чувашской Республики | 305782,4 | 50396,2 | 63448,9 | 116326,3 | 52659,5 | 50362,0 | 48120,7 |
| x | x | x | x | местные бюджеты | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| x | x | x | x | внебюджетные источники | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Целевой индикатор  и показатель  подпрограммы, увязанный с основным мероприятием 1 | Удельный расход тепловой энергии в многоквартирных домах (в расчете на 1 кв. метр общей площади) (Гкал/кв. м) | x | 00,18 | 00,18 | 00,18 | 00,18 | 00,17 | 00,17 | 00,17 |
| Удельный расход холодной воды в многоквартирных домах (в расчете на 1 жителя) (куб. м/чел.) | x | 48,61 | 48,61 | 48,28 | 47,96 | 47,64 | 47,32 | 47,01 |
| Удельный расход горячей воды в многоквартирных домах (в расчете на 1 жителя) (куб. м/чел.) | x | 11,04 | 11,04 | 10,96 | 10,89 | 10,82 | 10,75 | 10,67 |
| Удельный расход электрической энергии в многоквартирных домах (в расчете на 1 кв. метр общей площади) (кВт·ч/кв. м) | x | 56,65 | 56,65 | 56,28 | 55,90 | 55,53 | 55,16 | 54,79 |
| …. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| …. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| …. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Мероприятие 1.1 | Установка ИТП с погодным регулированием  |  | ответственный исполнитель – Минстрой Чувашии | x | x | x | x | всего | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| x | x | x | x | федеральный бюджет | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| x | x | x | x | республиканский бюджет Чувашской Республики | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| x | x | x | x | местные бюджеты | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| x | x | x | x | внебюджетные источники | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Мероприятие 1.2 | Установка датчиков движения и замене ламп накаливания на энергоэффективные осветительные устройства в многоквартирных домах |  | ответственный исполнитель – Минстрой Чувашии | x | x | x | x | всего | 331786,6 | 84994,7 | 107697,9 | 162725,1 | 106113,2 | 106074,8 | 106062,0 |
| x | x | x | x | федеральный бюджет | 26004,2 | 34598,5 | 44249,0 | 46398,8 | 53453,7 | 55712,8 | 57941,3 |
| 832 | 10 04 | Ц1300000000 | 530 | республиканский бюджет Чувашской Республики | 305782,4 | 50396,2 | 63448,9 | 116326,3 | 52659,5 | 50362,0 | 48120,7 |
| x | x | x | x | местные бюджеты | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| x | x | x | x | внебюджетные источники | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Мероприятие 1.3 | Установка частотного регулирования приводов насосов в системах горячего водоснабжения |  | ответственный исполнитель – Минстрой Чувашии | x | x | x | x | всего | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| x | x | x | x | федеральный бюджет | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| x | x | x | x | республиканский бюджет Чувашской Республики | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| x | x | x | x | местные бюджеты | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| x | x | x | x | внебюджетные источники | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Мероприятие 1.4 | Перекладка электрических сетей для снижения потерь электрической энергии |  | ответственный исполнитель – Минстрой Чувашии | x | x | x | x | всего | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| x | x | x | x | федеральный бюджет | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| x | x | x | x | республиканский бюджет Чувашской Республики | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| x | x | x | x | местные бюджеты | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| x | x | x | x | внебюджетные источники | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Мероприятие 1.5 | …. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Мероприятие 1.6 | ….. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Цель «Повышение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов за счет реализации энергосберегающих мероприятий»** |
| Основное меропри­ятие 2 | Повышение энергетиче­ской эффективности в муниципальном секторе | Обеспечение устойчивого процесса повышения эффективности энергопо­требления в секторах экономики муниципального района, в том числе за счет внедрения механиз­мов стимулирования энергосбережения и по­вышения энергетической эффективности, реализа­ции энергосберегающих проектов | ответственный исполнитель – администрация муниципального района | x | x | x | x | всего | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| x | x | x | x | федеральный бюджет | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 832 | 10 04 | Ц130000000 | 530 | республиканский бюджет Чувашской Республики | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| x | x | x | x | местные бюджеты | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| x | x | x | x | внебюджетные источники | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Целевой индикатор  и показатель  подпрограммы, увязанный с основным мероприятием 2 | удельный расход электрической энергии на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений (в расчете на 1 кв. метр общей площади) | х | 43,75 | 43,74 | 43,30 | 42,87 | 42,44 | 42,02 | 41,60 |
| удельный расход тепловой энергии на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений (в расчете на 1 кв. метр общей площади) |  | 00,24 | 00,24 | 00,24 | 00,23 | 00,23 | 00,22 | 00,22 |
| удельный расход холодной воды на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений (в расчете на 1 человека) | х | 20,75 | 20,75 | 20,72 | 20,70 | 20,67 | 20,64 | 20,62 |
| удельный расход горячей воды на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений (в расчете на 1 человека) | х | 00,07 | 00,07 | 00,07 | 00,07 | 00,06 | 00,06 | 00,06 |
| удельный расход природного газа на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений (в расчете на 1 человека); | х | 00,0 | 20,75 | 20,72 | 20,70 | 20,67 | 20,64 | 20,62 |
| отношение экономии энергетических ресурсов и воды в стоимостном выражении, достижение которой планируется в результате реализации энергосервисных договоров (контрактов), заключенных органами местного самоуправления и муниципальными учреждениями, к общему объему финансирования муниципальной программы | х | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 5,0 | 10,0 | 0,0 | 0,0 |
| количество энергосервисных договоров (контрактов), заключенных органами местного самоуправления и муниципальными учреждениями | х | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Мероприятие 2.1 | Установка пластиковых окон на объектах бюджетной сферы г. Чебоксары |  | ответственный исполнитель – администрация муниципального района Чувашской Республики | x | x | x | x | всего | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,0 | 3,0 | 0,0 |
| x | x | x | x | федеральный бюджет | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| x | x | x | x | республиканский бюджет Чувашской Республики | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| x | x | x | x | местные бюджеты | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| x | x | x | x | внебюджетные источники | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Мероприятие 2.2 | Реконструкция систем водоснабжения и водоотведения в муниципальных организациях муниципального района |  | ответственный исполнитель – администрация муниципального района Чувашской Республики | x | x | x | x | всего | 331786,6 | 84994,7 | 107697,9 | 162725,1 | 106113,2 | 106074,8 | 106062,0 |
|  | x | x | x | x | федеральный бюджет | 26004,2 | 34598,5 | 44249,0 | 46398,8 | 53453,7 | 55712,8 | 57941,3 |
|  | 832 | 10 04 | Ц130000000000, Ц13000112222 | 530 | республиканский бюджет Чувашской Республики | 305782,4 | 50396,2 | 63448,9 | 116326,3 | 52659,5 | 50362,0 | 48120,7 |
|  | x | x | x | x | местные бюджеты | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
|  | x | x | x | x | внебюджетные источники | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Основное мероприятие 3 | Повышение энергетической эффективности в сельском хозяйстве |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ……………… |