

МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

от 30 июня 2014 года N 399

Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях

В соответствии с [пунктом 2 части 7 статьи 48 Федерального закона от 23 ноября 2009 года N 261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации"](#) (Собрание законодательства Российской Федерации, 2009, N 48, ст.5711; 2013, N 52 (ч.1), ст.6964), [пунктом 2 постановления Правительства Российской Федерации от 15 июля 2013 года N 593 "О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации"](#) (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, N 29, ст.3970; 2014, N 14, ст.1627)

приказываю:

Утвердить прилагаемую методику расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях.

Министр
А.Новак

Зарегистрировано
в Министерстве юстиции
Российской Федерации
28 июля 2014 года,
регистрационный N 33293

Методика расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях

I. Общие положения

1.1. Настоящая методика расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях, определяет порядок расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, достижение которых обеспечивается в результате реализации региональных и муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности (далее - целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности).

1.2. Для расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности используется:

официальная статистическая информация;

топливно-энергетические балансы субъектов Российской Федерации (муниципальных образований);

программы социально-экономического развития субъектов Российской Федерации (муниципальных образований);

сведения о наличии возобновляемых источников энергетических ресурсов, а также местных видов топлива на территории субъектов Российской Федерации (муниципальных образований);

сведения о состоянии инженерной инфраструктуры, в том числе тепло-, электро-, газо-, водоснабжения на территории субъектов Российской Федерации (муниципальных образований);

сведения о показаниях приборов учета.

II. Расчет значений целевых показателей региональных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности

2.1. Общие целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности рассчитываются следующим образом:

2.1.1. Энергоемкость валового регионального продукта субъекта Российской Федерации (для фактических и сопоставимых условий) (Э) определяется по формуле:

$$\text{Э} = \text{ТЭР} / \text{ВРП} \text{ (т у.т./млн.руб.)},$$

где:

ТЭР - потребление субъектом Российской Федерации топливно-энергетических ресурсов, тыс. т у.т.;

ВРП - объем валового регионального продукта, млрд.руб.

2.1.2. Отношение расходов на приобретение энергетических ресурсов к объему валового регионального продукта субъекта Российской Федерации (O_p) определяется по формуле:

$$O_p = (\text{ЭР} / \text{ВРП}) \times 100 (\%),$$

где:

ЭР - расходы субъекта Российской Федерации на приобретение энергетических ресурсов, млрд.руб.;

ВРП - объем валового регионального продукта, млрд.руб.

2.1.3. Доля объема электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме электрической энергии, потребляемой (используемой) на территории субъекта Российской Федерации ($D_{\text{субъект.эз}}$), определяется по формуле:

$$D_{\text{субъект.эз}} = (\text{ОП}_{\text{субъект.эз.учет}} / \text{ОП}_{\text{субъект.эз.общий}}) \times 100 (\%),$$

где:

$\text{ОП}_{\text{субъект.эз.учет}}$ - объем потребления (использования) на территории субъекта Российской Федерации электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, тыс.кВт.ч;

$\text{ОП}_{\text{субъект.эз.общий}}$ - общий объем потребления (использования) на территории субъекта Российской Федерации электрической энергии, тыс.кВт.ч.

2.1.4. Доля объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме тепловой энергии, потребляемой (используемой) на территории субъекта Российской Федерации ($D_{\text{субъект.тэ}}$), определяется по формуле:

$$D_{\text{субъект.тэ}} = (\text{ОП}_{\text{субъект.тэ.учет}} / \text{ОП}_{\text{субъект.тэ.общий}}) \times 100 (\%),$$

где:

$ОП_{\text{субъект.тэ.учет}}$ - объем потребления (использования) на территории субъекта Российской Федерации тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, Гкал;

$ОП_{\text{субъект.тэ.общий}}$ - общий объем потребления (использования) на территории субъекта Российской Федерации тепловой энергии, Гкал.

2.1.5. Доля объема холодной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме воды, потребляемой (используемой) на территории субъекта Российской Федерации ($Д_{\text{субъект.хвс}}$), определяется по формуле:

$$Д_{\text{субъект.хвс}} = (ОП_{\text{субъект.хвс.учет}} / ОП_{\text{субъект.хвс.общий}}) \times 100 (\%),$$

где:

$ОП_{\text{субъект.хвс.учет}}$ - объем потребления (использования) на территории субъекта Российской Федерации холодной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, тыс.куб.м;

$ОП_{\text{субъект.хвс.общий}}$ - общий объем потребления (использования) на территории субъекта Российской Федерации холодной воды, тыс.куб.м.

2.1.6. Доля объема горячей воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме воды, потребляемой (используемой) на территории субъекта Российской Федерации ($Д_{\text{субъект.гвс}}$), определяется по формуле:

$$Д_{\text{субъект.гвс}} = (ОП_{\text{субъект.гвс.учет}} / ОП_{\text{субъект.гвс.общий}}) \times 100 (\%),$$

где:

$ОП_{\text{субъект.гвс.учет}}$ - объем потребления (использования) на территории субъекта Российской Федерации горячей воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, тыс.куб.м;

$ОП_{\text{субъект.гвс.общий}}$ - общий объем потребления (использования) на территории субъекта Российской Федерации горячей воды, тыс.куб.м.

2.1.7. Доля объема природного газа, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме природного газа, потребляемого (используемого) на территории субъекта Российской Федерации ($Д_{\text{субъект.газ}}$), определяется по формуле:

$$D_{\text{субъект.газ}} = (\text{ОП}_{\text{субъект.газ.учет}} / \text{ОП}_{\text{субъект.газ.общий}}) \times 100 (\%),$$

где:

$\text{ОП}_{\text{субъект.газ.учет}}$ - объем потребления (использования) на территории субъекта Российской Федерации природного газа, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета, тыс.куб.м;

$\text{ОП}_{\text{субъект.газ.общий}}$ - общий объем потребления (использования) на территории субъекта Российской Федерации природного газа, тыс.куб.м.

2.1.8. Доля объема энергетических ресурсов, производимых с использованием возобновляемых источников энергии и (или) вторичных энергетических ресурсов, в общем объеме энергетических ресурсов, производимых на территории субъекта Российской Федерации ($D_{\text{субъект.эр.воз}}$), определяется по формуле:

$$D_{\text{субъект.эр.воз}} = (\text{ОП}_{\text{субъект.эр.воз}} / \text{ОП}_{\text{субъект.эр.общий}}) \times 100 (\%),$$

где:

$\text{ОП}_{\text{субъект.эр.воз}}$ - объем производства энергетических ресурсов с использованием возобновляемых источников энергии и (или) вторичных энергетических ресурсов на территории субъекта Российской Федерации, т у.т.;

$\text{ОП}_{\text{субъект.эр.общий}}$ - общий объем энергетических ресурсов, произведенных на территории субъекта Российской Федерации, т у.т.

2.1.9. Доля объема производства электрической энергии генерирующими объектами, функционирующими на основе использования возобновляемых источников энергии, в совокупном объеме производства электрической энергии на территории субъекта Российской Федерации (без учета гидроэлектростанций установленной мощностью свыше 25 МВт) ($D_{\text{субъект.эз.ген}}$) определяется по формуле:

$$D_{\text{субъект.эз.ген}} = (\text{ОП}_{\text{субъект.эз.ген}} / \text{ОП}_{\text{субъект.эз}}) \times 100 (\%),$$

где:

$ОП_{\text{субъект.эз.ген}}$ - объем производства электрической энергии генерирующими объектами, функционирующими на основе использования возобновляемых источников энергии, на территории субъекта Российской Федерации, тыс.кВт.ч;

$ОП_{\text{субъект.эз}}$ - совокупный объем производства электрической энергии на территории субъекта Российской Федерации, тыс.кВт.ч.

2.2. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в государственном секторе рассчитываются следующим образом:

2.2.1. Удельный расход электрической энергии на снабжение органов государственной власти субъекта Российской Федерации и государственных учреждений субъекта Российской Федерации (в расчете на 1 кв. метр общей площади) ($У_{\text{эз.гос}}$) определяется по формуле:

$$У_{\text{эз.гос}} = ОП_{\text{эз.гос}} / П_{\text{субъект}} \text{ (кВт.ч/кв.м)},$$

где:

$ОП_{\text{эз.гос}}$ - объем потребления электрической энергии в органах государственной власти и государственных учреждениях субъекта Российской Федерации, кВт.ч;

$П_{\text{субъект}}$ - площадь размещения органов государственной власти и государственных учреждений субъекта Российской Федерации, кв.м.

2.2.2. Удельный расход тепловой энергии на снабжение органов государственной власти субъекта Российской Федерации и государственных учреждений субъекта Российской Федерации (в расчете на 1 кв. метр общей площади) ($У_{\text{тз.гос}}$) определяется по формуле:

$$У_{\text{тз.гос}} = ОП_{\text{тз.гос}} / П_{\text{субъект}} \text{ (Гкал/кв.м)},$$

где:

$ОП_{\text{тз.гос}}$ - объем потребления тепловой энергии в органах государственной власти и государственных учреждениях субъекта Российской Федерации, Гкал;

$П_{\text{субъект}}$ - площадь размещения органов государственной власти и государственных учреждений субъекта Российской Федерации, кв.м.

2.2.3. Удельный расход холодной воды на снабжение органов государственной власти субъекта Российской Федерации и государственных учреждений субъекта Российской Федерации (в расчете на 1 человека) ($У_{\text{хвс.гос}}$) определяется по формуле:

$$У_{\text{хвс.гос}} = ОП_{\text{хвс.гос}} / K_{\text{субъект}} \text{ (куб.м/чел.)},$$

где:

$ОП_{\text{хвс.гос}}$ - объем потребления холодной воды в органах государственной власти и государственных учреждениях субъекта Российской Федерации, куб.м;

$K_{\text{субъект}}$ - количество работников органов государственной власти и государственных учреждений субъекта Российской Федерации, чел.

2.2.4. Удельный расход горячей воды на снабжение органов государственной власти субъекта Российской Федерации и государственных учреждений субъекта Российской Федерации (в расчете на 1 человека) ($У_{\text{гвс.гос}}$) определяется по формуле:

$$У_{\text{гвс.гос}} = ОП_{\text{гвс.гос}} / K_{\text{субъект}} \text{ (куб.м/чел.)},$$

где:

$ОП_{\text{гвс.гос}}$ - объем потребления горячей воды в органах государственной власти и государственных учреждениях субъекта Российской Федерации, куб.м;

$K_{\text{субъект}}$ - количество работников органов государственной власти и государственных учреждений субъекта Российской Федерации, чел.

2.2.5. Удельный расход природного газа на снабжение органов государственной власти субъекта Российской Федерации и государственных учреждений субъекта Российской Федерации (в расчете на 1 человека) ($У_{\text{газ.гос}}$) определяется по формуле:

$$У_{\text{газ.гос}} = ОП_{\text{газ.гос}} / K_{\text{субъект}} \text{ (куб.м/чел.)},$$

где:

$ОП_{газ.гос}$ - объем потребления природного газа в органах государственной власти и государственных учреждениях субъекта Российской Федерации, куб.м;

$К_{субъект}$ - количество работников органов государственной власти и государственных учреждений субъекта Российской Федерации, чел.

2.2.6. Отношение экономии энергетических ресурсов и воды в стоимостном выражении, достижение которой планируется в результате реализации энергосервисных договоров (контрактов), заключенных органами государственной власти субъекта Российской Федерации и государственными учреждениями субъекта Российской Федерации, к общему объему финансирования региональной программы ($О_{эконом}$) определяется по формуле:

$$О_{эконом} = (\text{ПЛАН}_{эконом} / \text{РП}_{ба}) \times 100 (\%),$$

где:

$\text{ПЛАН}_{эконом}$ - планируемая экономия энергетических ресурсов и воды в стоимостном выражении в результате реализации энергосервисных договоров (контрактов), заключенных органами государственной власти и государственными учреждениями субъекта Российской Федерации, тыс.руб.;

$\text{РП}_{ба}$ - объем бюджетных ассигнований, предусмотренный в бюджете субъекта Российской Федерации на реализацию региональной программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в отчетном году, тыс.руб.

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

2.3.1. Удельный расход тепловой энергии в многоквартирных домах (в расчете на 1 кв. метр общей площади) ($У_{тэ.мкд}$) определяется по формуле:

$$У_{тэ.мкд} = ОП_{тэ.мкд} / П_{мкд} \text{ (Гкал/кв.м)},$$

где:

$ОП_{тэ.мкд}$ - объем потребления (использования) тепловой энергии в многоквартирных домах, расположенных на территории субъекта Российской Федерации, Гкал;

$П_{мкд}$ - площадь многоквартирных домов на территории субъекта Российской Федерации, кв.м.

2.3.2. Удельный расход холодной воды в многоквартирных домах (в расчете на 1 жителя) ($У_{хвс.мкд}$) определяется по формуле:

$$У_{хвс.мкд} = ОП_{хвс.мкд} / K_{мкд} \text{ (куб.м/чел.)},$$

где:

$ОП_{хвс.мкд}$ - объем потребления (использования) холодной воды в многоквартирных домах, расположенных на территории субъекта Российской Федерации, куб.м;

$K_{мкд}$ - количество жителей, проживающих в многоквартирных домах, расположенных на территории субъекта Российской Федерации, чел.

2.3.3. Удельный расход горячей воды в многоквартирных домах (в расчете на 1 жителя) ($У_{гвс.мкд}$) определяется по формуле:

$$У_{гвс.мкд} = ОП_{гвс.мкд} / K_{мкд} \text{ (куб.м/чел.)},$$

где:

$ОП_{гвс.мкд}$ - объем потребления (использования) горячей воды в многоквартирных домах, расположенных на территории субъекта Российской Федерации, куб.м;

$K_{мкд}$ - количество жителей, проживающих в многоквартирных домах, расположенных на территории субъекта Российской Федерации, чел.

2.3.4. Удельный расход электрической энергии в многоквартирных домах (в расчете на 1 кв. метр общей площади) ($У_{эз.мкд}$) определяется по формуле:

$$У_{эз.мкд} = ОП_{эз.мкд} / П_{мкд} \text{ (кВт·ч/кв.м)},$$

где:

$ОП_{эз.мкд}$ - объем потребления (использования) электрической энергии в многоквартирных домах, расположенных на территории субъекта Российской Федерации, кВт·ч;

$П_{мкд}$ - площадь многоквартирных домов на территории субъекта Российской Федерации, кв.м.

2.3.5. Удельный расход природного газа в многоквартирных домах с индивидуальными системами газового отопления (в расчете на 1 кв. метр общей площади) ($У_{газ.учет.мкд}$) определяется по формуле:

$$У_{газ.учет.мкд} = ОП_{газ.учет.мкд} / П_{газ.учет.мкд} \text{ (тыс.куб.м/кв.м),}$$

где:

$ОП_{газ.учет.мкд}$ - объем потребления (использования) природного газа в многоквартирных домах с индивидуальными системами газового отопления, расположенных на территории субъекта Российской Федерации, тыс.куб.м;

$П_{газ.учет.мкд}$ - площадь многоквартирных домов с индивидуальными системами газового отопления на территории субъекта Российской Федерации, кв.м.

2.3.6. Удельный расход природного газа в многоквартирных домах с иными системами теплоснабжения (в расчете на 1 жителя) ($У_{газ.мкд}$) определяется по формуле:

$$У_{газ.мкд} = ОП_{газ.мкд} / К_{газ.мкд} \text{ (тыс.куб.м/чел.),}$$

где:

$ОП_{газ.мкд}$ - объем потребления (использования) природного газа в многоквартирных домах с иными системами теплоснабжения, расположенных на территории субъекта Российской Федерации, тыс.куб.м;

$К_{газ.мкд}$ - количество жителей, проживающих в многоквартирных домах с иными системами теплоснабжения, расположенных на территории субъекта Российской Федерации, чел.

2.3.7. Удельный суммарный расход энергетических ресурсов в многоквартирных домах ($У_{сумм.мкд}$) определяется по формуле:

$$У_{сумм.мкд} = ОП_{сумм.мкд} / П_{мкд} \text{ (т у.т./кв.м),}$$

где:

$ОП_{сумм.мкд}$ - суммарный объем потребления (использования) энергетических ресурсов в многоквартирных домах, расположенных на территории субъекта Российской Федерации, т у.т.;

$П_{мкд}$ - площадь многоквартирных домов на территории субъекта Российской Федерации, кв.м.

2.4. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в промышленности, энергетике и системах коммунальной инфраструктуры рассчитываются следующим образом:

2.4.1. Удельный расход топлива на выработку электрической энергии тепловыми электростанциями ($У_{тэс.эз}$) определяется по формуле:

$$У_{тэс.эз} = ОП_{тэс.эз} / ОВ_{тэс.эз} \text{ (т у.т./тыс.МВт}\cdot\text{ч)},$$

где:

$ОП_{тэс.эз}$ - объем потребления топлива на выработку электрической энергии тепловыми электростанциями на территории субъекта Российской Федерации, т у.т.;

$ОВ_{тэс.эз}$ - объем выработки электрической энергии тепловыми электростанциями на территории субъекта Российской Федерации, тыс.МВт·ч.

2.4.2. Удельный расход топлива на выработку тепловой энергии тепловыми электростанциями ($У_{тэс.тэ}$) определяется по формуле:

$$У_{тэс.тэ} = ОП_{тэс.тэ} / ОВ_{тэс.тэ} \text{ (т у.т./млн Гкал)},$$

где:

$ОП_{тэс.тэ}$ - объем потребления топлива на выработку тепловой энергии тепловыми электростанциями на территории субъекта Российской Федерации, т у.т.;

$ОВ_{тэс.тэ}$ - объем выработки тепловой энергии тепловыми электростанциями на территории субъекта Российской Федерации, млн Гкал.

2.4.3. Доля потерь электрической энергии при ее передаче по распределительным сетям в общем объеме переданной электрической энергии ($Д_{эз.потери}$) определяется по формуле:

$$D_{\text{э.потери}} = (OP_{\text{э.потери}} / OP_{\text{субъект.э.общий}}) \times 100 (\%),$$

где:

$OP_{\text{э.потери}}$ - объем потерь электрической энергии при ее передаче по распределительным сетям на территории субъекта Российской Федерации, тыс.кВт·ч;

$OP_{\text{субъект.э.общий}}$ - общий объем переданной электрической энергии по распределительным сетям на территории субъекта Российской Федерации, тыс.кВт·ч.

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

$$Y_{\text{э.передача.тэ}} = OP_{\text{э.передача}} / OT_{\text{тн}} \text{ (кВт·ч/куб.м)},$$

где:

$OP_{\text{э.передача.тэ}}$ - объем потребления электрической энергии для передачи тепловой энергии в системах теплоснабжения на территории субъекта Российской Федерации, тыс.кВт·ч;

$OT_{\text{тн}}$ - объем транспортировки теплоносителя в системе теплоснабжения на территории субъекта Российской Федерации, тыс.куб.м.

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

$$D_{\text{тэ.потери}} = (O_{\text{тэ.потери}} / OP_{\text{субъект.тэ.общий}}) \times 100 (\%),$$

где:

$O_{\text{тэ.потери}}$ - объем потерь тепловой энергии при ее передаче на территории субъекта Российской Федерации, Гкал;

$OP_{\text{субъект.тэ.общий}}$ - общий объем переданной тепловой энергии на территории субъекта Российской Федерации, Гкал.

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

$$D_{\text{вс.потери}} = (OP_{\text{вс.передача}} / (OP_{\text{субъект.гвс.общий}} + OP_{\text{субъект.хвс.общий}} + OP_{\text{вс.передача}})) \times 100 (\%),$$

где:

$ОП_{вс.передача}$ - объем потерь воды при ее передаче на территории субъекта Российской Федерации, тыс.куб.м;

$ОП_{субъект.гвс.общий}$ - общий объем потребления (использования) на территории субъекта Российской Федерации горячей воды, тыс.куб.м;

$ОП_{субъект.хвс.общий}$ - общий объем потребления (использования) на территории субъекта Российской Федерации холодной воды, тыс.куб.м.

2.4.7. Удельный расход электрической энергии, используемой для передачи (транспортировки) воды в системах водоснабжения (на 1 куб. метр) ($У_{эз.передача.вс}$), определяется по формуле:

$$У_{эз.передача.вс} = ОП_{эз.передача.вс} / (ОП_{субъект.гвс.общий} + ОП_{субъект.хвс.общий} + ОП_{вс.передача}) \text{ (тыс.кВт}\cdot\text{ч/куб.м)},$$

где:

$ОП_{эз.передача.вс}$ - объем потребления электрической энергии для передачи воды в системах водоснабжения на территории субъекта Российской Федерации, тыс.кВт·ч;

$ОП_{вс.передача}$ - объем потерь воды при ее передаче на территории субъекта Российской Федерации, куб.м;

$ОП_{субъект.гвс.общий}$ - общий объем потребления (использования) на территории субъекта Российской Федерации горячей воды, куб.м;

$ОП_{субъект.хвс.общий}$ - общий объем потребления (использования) на территории субъекта Российской Федерации холодной воды, куб.м.

2.4.8. Удельный расход электрической энергии, используемой в системах водоотведения (на 1 куб. метр) ($У_{эз.водоотведение}$), определяется по формуле:

$$У_{эз.водоотведение} = ОП_{эз.водоотведение} / О_{вс.отведение} \text{ (тыс.кВт}\cdot\text{ч/куб.м)},$$

где:

$ОП_{эз.водоотведение}$ - объем потребления электрической энергии в системах водоотведения на территории субъекта Российской Федерации, тыс.кВт·ч;

$О_{вс.отведение}$ - общий объем водоотведенной воды на территории субъекта Российской Федерации, куб.м.

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

$$U_{\text{э.освещение}} = \text{ОП}_{\text{э.освещение}} / \text{П}_{\text{освещение}} \text{ (кВт}\cdot\text{ч/куб.м)},$$

где:

$\text{ОП}_{\text{э.освещение}}$ - объем потребления электрической энергии в системах уличного освещения на территории субъекта Российской Федерации, кВт·ч;

$\text{П}_{\text{освещение}}$ - общая площадь уличного освещения территории субъекта Российской Федерации на конец года, кв.м.

III. Расчет значений целевых показателей муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности

3.1. Общие целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности рассчитываются следующим образом:

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

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

где:

$\text{ОП}_{\text{мо.э.э.учет}}$ - объем потребления (использования) на территории муниципального образования электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, тыс.кВт·ч;

$\text{ОП}_{\text{мо.э.э.общий}}$ - общий объем потребления (использования) на территории муниципального образования электрической энергии, тыс.кВт·ч.

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

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

где:

$\text{ОП}_{\text{мо.тэ.учет}}$ - объем потребления (использования) на территории муниципального образования тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, Гкал;

$\text{ОП}_{\text{мо.тэ.общий}}$ - общий объем потребления (использования) на территории муниципального образования тепловой энергии, Гкал.

3.1.3. Доля объема холодной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме воды, потребляемой (используемой) на территории муниципального образования ($D_{\text{мо.хвс}}$), определяется по формуле:

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

где:

$\text{ОП}_{\text{мо.хвс.учет}}$ - объем потребления (использования) на территории муниципального образования холодной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, тыс.куб.м;

$\text{ОП}_{\text{мо.хвс.общий}}$ - общий объем потребления (использования) на территории муниципального образования холодной воды, тыс.куб.м.

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

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

где:

$\text{ОП}_{\text{мо.гвс.учет}}$ - объем потребления (использования) на территории муниципального образования горячей воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, тыс.куб.м;

$\text{ОП}_{\text{мо.гвс.общий}}$ - общий объем потребления (использования) на территории муниципального образования горячей воды, тыс.куб.м.

3.1.5. Доля объема природного газа, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме природного газа, потребляемого (используемого) на территории муниципального образования ($D_{\text{мо.газ}}$), определяется по формуле:

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

где:

$\text{ОП}_{\text{мо.газ.учет}}$ - объем потребления (использования) на территории муниципального образования природного газа, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета, тыс.куб.м;

$\text{ОП}_{\text{мо.газ.общий}}$ - общий объем потребления (использования) на территории муниципального образования природного газа, тыс.куб.м.

3.1.6. 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 ($D_{\text{мо.эр.воз}}$), определяется по формуле:

$$D_{\text{мо.эр.воз}} = (\text{ОП}_{\text{мо.эр.воз}} / \text{ОП}_{\text{мо.эр.общий}}) \times 100 (\%),$$

где:

$\text{ОП}_{\text{мо.эр.воз}}$ - объем производства энергетических ресурсов с использованием возобновляемых источников энергии и (или) вторичных энергетических ресурсов на территории муниципального образования, т у.т.;

$\text{ОП}_{\text{мо.эр.общий}}$ - общий объем энергетических ресурсов, произведенных на территории муниципального образования, т у.т.

3.2. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в муниципальном секторе рассчитываются следующим образом:

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

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

где:

$ОП_{ЭЭ.МО}$ - объем потребления электрической энергии в органах местного самоуправления и муниципальных учреждениях, кВт·ч;

$П_{МО}$ - площадь размещения органов местного самоуправления и муниципальных учреждений, кв.м.

3.2.2. Удельный расход тепловой энергии на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений (в расчете на 1 кв. метр общей площади) ($У_{ТЭ.МО}$) определяется по формуле:

$$У_{ТЭ.МО} = ОП_{ТЭ.МО} / П_{МО} \text{ (Гкал/кв.м),}$$

где:

$ОП_{ТЭ.МО}$ - объем потребления тепловой энергии в органах местного самоуправления и муниципальных учреждениях, Гкал;

$П_{МО}$ - площадь размещения органов местного самоуправления и муниципальных учреждений, кв.м.

3.2.3. Удельный расход холодной воды на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений (в расчете на 1 человека) ($У_{ХВС.МО}$) определяется по формуле:

$$У_{ХВС.МО} = ОП_{ХВС.МО} / К_{МО} \text{ (куб.м/чел.),}$$

где:

$ОП_{ХВС.МО}$ - объем потребления холодной воды в органах местного самоуправления и муниципальных учреждениях, куб.м;

$К_{МО}$ - количество работников органов местного самоуправления и муниципальных учреждений, чел.

3.2.4. Удельный расход горячей воды на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений (в расчете на 1 человека) ($У_{ГВС.МО}$) определяется по формуле:

$$У_{ГВС.МО} = ОП_{ГВС.МО} / К_{МО} \text{ (куб.м/чел.),}$$

где:

$ОП_{ГВС.МО}$ - объем потребления горячей воды в органах местного самоуправления и муниципальных учреждениях, куб.м;

$К_{МО}$ - количество работников органов местного самоуправления и муниципальных учреждений, чел.

3.2.5. Удельный расход природного газа на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений (в расчете на 1 человека) ($У_{газ.МО}$) определяется по формуле:

$$У_{газ.МО} = ОП_{газ.МО} / К_{МО} \text{ (куб.м/чел.)},$$

где:

$ОП_{газ.МО}$ - объем потребления природного газа в органах местного самоуправления и муниципальных учреждениях, куб.м;

$К_{МО}$ - количество работников органов местного самоуправления и муниципальных учреждений, чел.

3.2.6. 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 ($О_{эконом.МО}$) определяется по формуле:

$$О_{эконом.МО} = (ПЛАН_{эконом.МО} / МП_{ба}) \times 100 (\%),$$

где:

$ПЛАН_{эконом.МО}$ - планируемая экономия энергетических ресурсов и воды в стоимостном выражении в результате реализации энергосервисных договоров (контрактов), заключенных органами местного самоуправления и муниципальными учреждениями, тыс.руб.;

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

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

3.3.1. 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 муниципального образования, Гкал;

$\text{П}_{\text{МО.МКД}}$ - площадь многоквартирных домов на территории муниципального образования, кв.м.

3.3.2. 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 муниципального образования, куб.м;

$\text{К}_{\text{МО.МКД}}$ - количество жителей, проживающих в многоквартирных домах, расположенных на территории муниципального образования, чел.

3.3.3. 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 муниципального образования, куб.м;

$\text{К}_{\text{МО.МКД}}$ - количество жителей, проживающих в многоквартирных домах, расположенных на территории муниципального образования, чел.

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

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

где:

$\text{ОП}_{\text{мо.эз.мкд}}$ - объем потребления (использования) электрической энергии в многоквартирных домах, расположенных на территории муниципального образования, кВт·ч;

$\text{П}_{\text{мо.мкд}}$ - площадь многоквартирных домов на территории муниципального образования, кв.м.

3.3.5. 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 муниципального образования, тыс.куб.м;

$\text{П}_{\text{мо.газ.учет.мкд}}$ - площадь многоквартирных домов с индивидуальными системами газового отопления на территории муниципального образования, кв.м.

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

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

где:

$\text{ОП}_{\text{мо.газ.мкд}}$ - объем природного газа, потребляемого (используемого) в многоквартирных домах с иными системами теплоснабжения, расположенных на территории муниципального образования, тыс.куб.м;

$\text{К}_{\text{мо.газ.мкд}}$ - количество жителей, проживающих в многоквартирных домах с иными системами теплоснабжения на территории муниципального образования, чел.

3.3.7. Удельный суммарный расход энергетических ресурсов в многоквартирных домах ($Y_{\text{мо.сумм.мкд}}$) определяется по формуле:

$$Y_{\text{МО.СУММ.МКД}} = \text{ОП}_{\text{МО.СУММ.МКД}} / \text{П}_{\text{МО.МКД}} \text{ (т у.т./кв.м)},$$

где:

$\text{ОП}_{\text{МО.СУММ.МКД}}$ - суммарный объем потребления (использования) энергетических ресурсов в многоквартирных домах, расположенных на территории муниципального образования, т у.т.;

$\text{П}_{\text{МО.МКД}}$ - площадь многоквартирных домов на территории муниципального образования, кв.м.

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

3.4.1. Удельный расход топлива на выработку тепловой энергии на тепловых электростанциях ($Y_{\text{МО.ТЭС.ТЭ}}$) определяется по формуле:

$$Y_{\text{МО.ТЭС.ТЭ}} = \text{ОП}_{\text{МО.ТЭС.ТЭ}} / \text{ОВ}_{\text{МО.ТЭС.ТЭ}} \text{ (т у.т./млн Гкал)},$$

где:

$\text{ОП}_{\text{МО.ТЭС.ТЭ}}$ - объем потребления топлива на выработку тепловой энергии тепловыми электростанциями на территории муниципального образования, т у.т.;

$\text{ОВ}_{\text{МО.ТЭС.ТЭ}}$ - объем выработки тепловой энергии тепловыми электростанциями на территории муниципального образования, млн Гкал.

3.4.2. Удельный расход топлива на выработку тепловой энергии на котельных ($Y_{\text{МО.К.ТЭ}}$) определяется по формуле:

$$Y_{\text{МО.К.ТЭ}} = \text{ОП}_{\text{МО.К.ТЭ}} / \text{ОВ}_{\text{МО.К.ТЭ}} \text{ (т у.т./Гкал)},$$

где:

$\text{ОП}_{\text{МО.К.ТЭ}}$ - объем потребления топлива на выработку тепловой энергии котельными на территории муниципального образования, т у.т.;

$\text{ОВ}_{\text{МО.К.ТЭ}}$ - объем выработки тепловой энергии котельными на территории муниципального образования, Гкал.

3.4.3. Удельный расход электрической энергии, используемой при передаче тепловой энергии в системах теплоснабжения ($Y_{\text{МО.ЭЭ.ПЕРЕДАЧА ТЭ}}$), определяется по формуле:

$$У_{\text{мо.эз. передача тэ}} = ОП_{\text{мо.эз. передача тэ}} / ОТ_{\text{мо.тн}} \text{ (кВт}\cdot\text{ч/куб.м)},$$

где:

$ОП_{\text{мо.эз. передача тэ}}$ - объем потребления электрической энергии для передачи тепловой энергии в системах теплоснабжения на территории муниципального образования, тыс.кВт·ч;

$ОТ_{\text{мо.тн}}$ - объем транспортировки теплоносителя в системе теплоснабжения на территории муниципального образования, тыс.куб.м.

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

$$Д_{\text{мо.тэ. потери}} = (О_{\text{мо.тэ. потери}} / ОП_{\text{мо.тэ. общий}}) \times 100 (\%),$$

где:

$О_{\text{мо.тэ. потери}}$ - объем потерь тепловой энергии при ее передаче на территории муниципального образования, Гкал;

$ОП_{\text{мо.тэ. общий}}$ - общий объем передаваемой тепловой энергии на территории муниципального образования, Гкал.

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

$$Д_{\text{мо.вс. потери}} = (ОП_{\text{мо.вс. передача}} / (ОП_{\text{мо.гвс. общий}} + ОП_{\text{мо.хвс. общий}} + ОП_{\text{мо.вс. передача}})) \times 100 (\%),$$

где:

$ОП_{\text{мо.вс. передача}}$ - объем потерь воды при ее передаче на территории муниципального образования, тыс.куб.м;

$ОП_{\text{мо.гвс. общий}}$ - общий объем потребления (использования) на территории муниципального образования горячей воды, тыс.куб.м;

$ОП_{\text{мо.хвс. общий}}$ - общий объем потребления (использования) на территории муниципального образования холодной воды, тыс.куб.м.

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

$$У_{\text{мо.эз.передача.вс}} = \text{ОП}_{\text{мо.эз.передача.вс}} / (\text{ОП}_{\text{мо.гвс.общий}} + \text{ОП}_{\text{мо.хвс.общий}} + \text{ОП}_{\text{мо.вс.передача}}) \text{ (тыс.кВт.ч/тыс.куб.м)},$$

где:

$\text{ОП}_{\text{эз.передача.вс}}$ - объем потребления электрической энергии для передачи воды в системах водоснабжения на территории муниципального образования, тыс.кВт·ч;

$\text{ОП}_{\text{мо.вс.передача}}$ - объем потерь воды при ее передаче на территории муниципального образования, тыс.куб.м;

$\text{ОП}_{\text{мо.гвс.общий}}$ - общий объем потребления (использования) на территории муниципального образования горячей воды, тыс.куб.м;

$\text{ОП}_{\text{мо.хвс.общий}}$ - общий объем потребления (использования) на территории муниципального образования холодной воды, тыс.куб.м.

3.4.7. Удельный расход электрической энергии, используемой в системах водоотведения (на 1 куб. метр) ($У_{\text{мо.эз. водоотведение}}$), определяется по формуле:

$$У_{\text{мо.эз. водоотведение}} = \text{ОП}_{\text{мо.эз. водоотведение}} / \text{О}_{\text{мо.вс. отведение}} \text{ (тыс.кВт.ч/куб.м)},$$

где:

$\text{ОП}_{\text{мо.эз. водоотведение}}$ - объем потребления электрической энергии в системах водоотведения на территории муниципального образования, тыс.кВт·ч;

$\text{О}_{\text{мо.вс. отведение}}$ - общий объем водоотведенной воды на территории муниципального образования, куб.м.

3.4.8. Удельный расход электрической энергии в системах уличного освещения (на 1 кв. метр освещаемой площади с уровнем освещенности, соответствующим установленным нормативам) ($У_{\text{мо.эз. освещение}}$) определяется по формуле:

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

где:

$ОП_{\text{мо.эз. освещение}}$ - объем потребления электрической энергии в системах уличного освещения на территории муниципального образования, кВт·ч;

$П_{\text{мо. освещение}}$ - общая площадь уличного освещения территории муниципального образования на конец года, кв.м.

Электронный текст документа
подготовлен ЗАО "Кодекс" и сверен по:

Российская газета,
N 190, 22.08.2014