



КонсультантПлюс
надежная правовая поддержка

Приказ Минэнерго России от 30.06.2014 N 399
"Об утверждении методики расчета значений
целевых показателей в области
энергосбережения и повышения
энергетической эффективности, в том числе в
сопоставимых условиях"
(Зарегистрировано в Минюсте России
28.07.2014 N 33293)

Документ предоставлен [КонсультантПлюс](#)

www.consultant.ru

Дата сохранения: 19.08.2014

Зарегистрировано в Минюсте России 28 июля 2014 г. N 33293

МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ
от 30 июня 2014 г. 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 г. 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. I), ст. 6964), [пунктом 2](#) постановления Правительства Российской Федерации от 15 июля 2013 г. 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.В.НОВАК

Утверждена
приказом Минэнерго России
от 30.06.2014 N 399

**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) (\mathcal{E}) определяется по формуле:

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

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:

$$O_p = (\mathcal{E}Р / \text{ВРП}) \times 100 \text{ (\%)},$$

где:

$\mathcal{E}Р$ - 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 ($D_{\text{субъект.э.}}$), определяется по формуле:

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

где:

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

$\text{ОП}_{\text{субъект.э.общий}}$ - 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 ($D_{\text{субъект.т.}}$), определяется по формуле:

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

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:

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

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:

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

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:

$$Д_{\text{субъект.газ}} = \left(\frac{ОП_{\text{субъект.газ.учет}}}{ОП_{\text{субъект.газ.общий}}} \right) \times 100 (\%),$$

где:

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

$ОП_{\text{субъект.газ.общий}}$ - 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:

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

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:

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

где:

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

$\text{ОП}_{\text{субъект.эз}}$ - 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) ($Y_{\text{эз.гос}}$) определяется по формуле:

$$Y_{\text{эз.гос}} = \text{ОП}_{\text{эз.гос}} / \text{П}_{\text{субъект}} \text{ (кВт·ч/кв. м)},$$

где:

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

$\text{П}_{\text{субъект}}$ - 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) ($Y_{\text{тэ.гос}}$) определяется по формуле:

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

где:

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

$П_{субъект}$ - 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) ($У_{хвс.гос}$) определяется по формуле:

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

где:

$ОП_{хвс.гос}$ - объем потребления холодной воды 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.

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

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

где:

$ОП_{гвс.гос}$ - объем потребления горячей воды 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.

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

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

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:

$$О_{эконом} = (ПЛАН_{эконом} / РП_{бз}) \times 100 \text{ (\%)},$$

где:

$ПЛАН_{эконом}$ - 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.;

$РП_{бю}$ - 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:

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

где:

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

$К_{мкд}$ - 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:

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

где:

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

$К_{мкд}$ - 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) ($У_{ээ.мкд}$) определяется по формуле:

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

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:

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

где:

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

$OB_{тэс.тэ}$ - 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 ($Y_{тэс.тэ}$) определяется по формуле:

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

где:

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

$OB_{тэс.тэ}$ - 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 ($D_{ээ.потери}$) определяется по формуле:

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

где:

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

$ОП_{субъект.ээ.общий}$ - 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 ($Y_{ээ.передача.тэ}$), определяется по формуле:

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

где:

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

$OT_{тн}$ - 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 ($D_{тэ.потери}$) определяется по формуле:

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

где:

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

$ОП_{субъект.тэ.общий}$ - 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:

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

где:

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

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

$\text{ОП}_{\text{субъект. хвс. общий}}$ - 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) ($Y_{\text{зз. передача. вв}}$), определяется по формуле:

$$Y_{\text{зз. передача. вв}} = \text{ОП}_{\text{зз. передача. вв}} / \left(\text{ОП}_{\text{субъект. гвс. общий}} + \text{ОП}_{\text{субъект. хвс. общий}} + \text{ОП}_{\text{вс. передача}} \right) \text{ (тыс. кВт}\cdot\text{ч/куб. м)},$$

где:

$\text{ОП}_{\text{зз. передача. вв}}$ - объем потребления электрической энергии для передачи воды в системах водоснабжения на территории субъекта Российской Федерации, тыс. кВт·ч;

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

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

$\text{ОП}_{\text{субъект. хвс. общий}}$ - 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) ($Y_{\text{зз. водоотведение}}$), определяется по формуле:

$$Y_{\text{зз. водоотведение}} = \text{ОП}_{\text{зз. водоотведение}} / \text{O}_{\text{вс. отведение}} \text{ (тыс. кВт}\cdot\text{ч/куб. м)},$$

где:

$\text{ОП}_{\text{зз. водоотведение}}$ - объем потребления электрической энергии в системах водоотведения на территории субъекта Российской Федерации, тыс. кВт·ч;

$\text{O}_{\text{вс. отведение}}$ - 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) ($Y_{\text{зз. освещение}}$) определяется по формуле:

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

где:

$\text{ОП}_{\text{зз. освещение}}$ - объем потребления электрической энергии в системах уличного освещения на

территории субъекта Российской Федерации, кВт·ч;

$\Pi_{\text{освещение}}$ - 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 ($D_{\text{мо.э.}}$), определяется по формуле:

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

где:

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

$\text{ОП}_{\text{мо.э.общий}}$ - 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 ($D_{\text{мо.т.}}$), определяется по формуле:

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

где:

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

$\text{ОП}_{\text{мо.т.общий}}$ - 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 ($D_{\text{мо.хв.}}$), определяется по формуле:

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

где:

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

$\text{ОП}_{\text{мо.хв.общий}}$ - 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:

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

где:

$\text{ОП}_{\text{мо.гвс.учет}}$ - объем потребления (использования) на территории 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:

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

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:

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

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) ($Y_{33.мо}$) определяется по формуле:

$$Y_{33.мо} = \text{ОП}_{33.мо} / \text{П}_{мо} \text{ (кВт}\cdot\text{ч/кв. м)},$$

где:

$\text{ОП}_{33.мо}$ - объем потребления электрической энергии в органах местного самоуправления и муниципальных учреждениях, кВт·ч;

$\text{П}_{мо}$ - 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) ($Y_{ТЭ.МО}$) определяется по формуле:

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

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) ($Y_{ХВС.МО}$) определяется по формуле:

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

где:

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

$K_{МО}$ - 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) ($Y_{ГВС.МО}$) определяется по формуле:

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

где:

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

$K_{МО}$ - 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) ($Y_{ГЗ.МО}$) определяется по формуле:

$$Y_{ГЗ.МО} = ОП_{ГЗ.МО} / K_{МО} \text{ (куб. м/чел.),}$$

где:

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

$K_{МО}$ - 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 ($O_{ЭКОНОМ.МО}$) определяется по формуле:

$$O_{\text{ЭКОНОМ.МО}} = (\text{ПЛАН}_{\text{ЭКОНОМ.МО}} / \text{МП}_{\text{БЭ}}) \times 100 (\%),$$

где:

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

$\text{МП}_{\text{БЭ}}$ - 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:

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

где:

$ОП_{мо.э.мкд}$ - объем потребления (использования) электрической энергии в многоквартирных домах, расположенных на территории муниципального образования, кВт·ч;

$П_{мо.мкд}$ - 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) ($У_{мо.газ.учет.мкд}$) определяется по формуле:

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

где:

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

$П_{мо.газ.учет.мкд}$ - 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) ($У_{мо.газ.мкд}$) определяется по формуле:

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

где:

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

$К_{мо.газ.мкд}$ - 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 ($У_{мо.сумм.мкд}$) определяется по формуле:

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

где:

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

$П_{мо.мкд}$ - 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 ($У_{мо.тэс.тэ}$) определяется по формуле:

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

где:

$ОП_{мо.тэс.тэ}$ - объем потребления топлива на выработку тепловой энергии тепловыми электростанциями на территории муниципального образования, т у.т.;

$ОВ_{мо.тэс.тэ}$ - объем выработки тепловой энергии тепловыми электростанциями на территории муниципального образования, млн. Гкал.

3.4.2. Удельный расход топлива на выработку тепловой энергии на котельных ($У_{мо.к.тэ}$) определяется по формуле:

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

где:

$ОП_{мо.к.тэ}$ - объем потребления топлива на выработку тепловой энергии котельными на территории муниципального образования, т у.т.;

$ОВ_{мо.к.тэ}$ - 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 ($У_{мо.э.передача\ тэ}$), определяется по формуле:

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

где:

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

$ОТ_{мо.тн}$ - 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 ($Д_{мо.тэ.потери}$) определяется по формуле:

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

где:

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

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

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

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

где:

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

$ОП_{мо.гвс.общий}$ - общий объем потребления (использования) на территории муниципального

образования горячей воды, тыс. куб. м;

$ОП_{МО.ХВС.ОБЩИЙ}$ - 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) ($У_{МО.ЭЭ.ПЕРЕДАЧА.ВС}$), определяется по формуле:

$$У_{МО.ЭЭ.ПЕРЕДАЧА.ВС} = ОП_{МО.ЭЭ.ПЕРЕДАЧА.ВС} / (ОП_{МО.ГЭС.ОБЩИЙ} + ОП_{МО.ХВС.ОБЩИЙ} + ОП_{МО.ВС.ПЕРЕДАЧА}) \text{ (тыс. кВт}\cdot\text{ч/тыс. куб. м),}$$

где:

$ОП_{ЭЭ.ПЕРЕДАЧА.ВС}$ - объем потребления электрической энергии для передачи воды в системах водоснабжения на территории муниципального образования, тыс. кВт·ч;

$ОП_{МО.ВС.ПЕРЕДАЧА}$ - объем потерь воды при ее передаче на территории муниципального образования, тыс. куб. м;

$ОП_{МО.ГЭС.ОБЩИЙ}$ - общий объем потребления (использования) на территории муниципального образования горячей воды, тыс. куб. м;

$ОП_{МО.ХВС.ОБЩИЙ}$ - 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) ($У_{МО.ЭЭ.В.ОДООТВЕДЕНИЕ}$), определяется по формуле:

$$У_{МО.ЭЭ.В.ОДООТВЕДЕНИЕ} = ОП_{МО.ЭЭ.В.ОДООТВЕДЕНИЕ} / О_{МО.ВС.ОТВЕДЕНИЕ} \text{ (тыс. кВт}\cdot\text{ч/куб. м),}$$

где:

$ОП_{МО.ЭЭ.В.ОДООТВЕДЕНИЕ}$ - объем потребления электрической энергии в системах водоотведения на территории муниципального образования, тыс. кВт·ч;

$О_{МО.ВС.ОТВЕДЕНИЕ}$ - 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) ($У_{МО.ЭЭ.ОСВЕЩЕНИЕ}$) определяется по формуле:

$$У_{МО.ЭЭ.ОСВЕЩЕНИЕ} = ОП_{МО.ЭЭ.ОСВЕЩЕНИЕ} / П_{МО.ОСВЕЩЕНИЕ} \text{ (кВт}\cdot\text{ч/кв. м),}$$

где:

$ОП_{МО.ЭЭ.ОСВЕЩЕНИЕ}$ - объем потребления электрической энергии в системах уличного освещения на территории муниципального образования, кВт·ч;

$П_{МО.ОСВЕЩЕНИЕ}$ - общая площадь уличного освещения территории муниципального образования на конец года, кв. м.