

Приказ Министерства энергетики РФ 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. 1), 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

Зарегистрировано в Минюсте РФ 28 июля 2014 г.
Регистрационный N 33293

Методика
расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и
повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых
условиях
(утв. приказом Министерства энергетики РФ от 30 июня 2014 г. N 399)

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:

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

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 ($D_{\text{субъект.э.}}$), 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:

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

где:

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

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

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

где:

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

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

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

где:

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

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

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

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 ($Д_{\text{субъект.эр.воз}}$), определяется по формуле:

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

где:

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

$ОП_{\text{субъект.эр.общий}}$ - 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) ($Д_{\text{субъект.ээ.ген}}$) определяется по формуле:

$$Д_{\text{субъект.ээ.ген}} = \left(\frac{ОП_{\text{субъект.ээ.ген}}}{ОП_{\text{субъект.ээ}}} \right) \times 100 \quad (\%),$$

где:

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

$ОП_{\text{субъект.ээ}}$ - 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) ($У_{\text{ээ.гос}}$) определяется по формуле:

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

где:

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

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

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

где:

$ОП_{тэ.гос}$ - 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:

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

где:

$\text{ОП}_{\text{газ.гос}}$ - объем потребления природного газа 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.

2.2.6. 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 ($O_{\text{эконом}}$) определяется по формуле:

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

где:

$\text{ПЛАН}_{\text{эконом}}$ - 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.;

$\text{РП}_{\text{ба}}$ - 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) ($Y_{\text{тэ.мкд}}$) определяется по формуле:

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

где:

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

$\text{П}_{\text{мкд}}$ - 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) ($Y_{\text{хвс.мкд}}$) определяется по формуле:

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

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) ($У_{ЭЭ.МКД}$) определяется по формуле:

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

где:

$ОП_{ЭЭ.МКД}$ - 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:

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

где:

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

$K_{\text{газ.мкд}}$ - 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 ($Y_{\text{сумм.мкд}}$) определяется по формуле:

$$Y_{\text{сумм.мкд}} = \text{ОП}_{\text{сумм.мкд}} / \Pi_{\text{мкд}} \quad (\text{т у. т. / кв. м}),$$

где:

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

$\Pi_{\text{мкд}}$ - 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 ($Y_{\text{тэс.ээ}}$) определяется по формуле:

$$Y_{\text{тэс.ээ}} = \text{ОП}_{\text{тэс.ээ}} / \text{ОВ}_{\text{тэс.ээ}} \quad (\text{т у. т. / тыс. МВт} \cdot \text{ч}),$$

где:

$\text{ОП}_{\text{тэс.ээ}}$ - объем потребления топлива на выработку электрической энергии тепловыми электростанциями на территории субъекта Российской Федерации, т у. т.;

$\text{ОВ}_{\text{тэс.ээ}}$ - 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 ($Y_{\text{тэс.тэ}}$) определяется по формуле:

$$Y_{\text{тэс.тэ}} = \text{ОП}_{\text{тэс.тэ}} / \text{ОВ}_{\text{тэс.тэ}} \quad (\text{т у. т. / млн.Гкал}),$$

где:

$\text{ОП}_{\text{тэс.тэ}}$ - 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:

$$D_{ээ.потери} = \left(OP_{ээ.потери} / OP_{субъект.ээ.общий} \right) \times 100 \quad (\%),$$

где:

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

$OP_{субъект.ээ.общий}$ - 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:

$$Y_{ээ.передача.тэ} = OP_{ээ.передача.тэ} / OT_{тн} \quad (\text{кВтч/куб. м}),$$

где:

$OP_{ээ.передача.тэ}$ - 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:

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

где:

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

$OP_{субъект.тэ.общий}$ - 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 ($D_{вс.потери}$) определяется по формуле:

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

где:

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

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

$ОП_{\text{субъект.хвс.общий}}$ - 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) ($У_{\text{э.передача.вс}}$), определяется по формуле:

$$У_{\text{э.передача.вс}} = \left(ОП_{\text{э.передача.вс}} / \left(ОП_{\text{субъект.гвс.общий}} + ОП_{\text{субъект.хвс.общий}} + ОП_{\text{вс.передача}} \right) \right)$$

(тыс. кВт · ч / куб. м),

где:

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

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

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

$ОП_{\text{субъект.хвс.общий}}$ - 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) ($У_{\text{э.водоотведение}}$), определяется по формуле:

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

где:

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

$О_{\text{вс.отведение}}$ - 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) ($У_{\text{э.освещение}}$) определяется по формуле:

$$У_{\text{э.освещение}} = ОП_{\text{э.освещение}} / П_{\text{освещение}} \quad (\text{кВт} \cdot \text{ч} / \text{кв. м}) ,$$

где:

$ОП_{\text{э.освещение}}$ - объем потребления электрической энергии в системах уличного

освещения на территории субъекта Российской Федерации, кВт · ч ;

$P_{\text{освещение}}$ - 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:

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

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:

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

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 ($D_{\text{мо.хвс.}}$), определяется по формуле:

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

где:

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

$ОП_{\text{мо.хвс.общий}}$ - 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 ($Д_{\text{мо.гвс}}$), определяется по формуле:

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

где:

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

$ОП_{\text{мо.гвс.общий}}$ - 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 ($Д_{\text{мо.газ}}$), определяется по формуле:

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

где:

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

$ОП_{\text{мо.газ.общий}}$ - 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 ($Д_{\text{мо.эр.воз}}$), определяется по формуле:

$$Д_{\text{мо.эр.воз}} = \left(\frac{ОП_{\text{мо.эр.воз}}}{ОП_{\text{мо.эр.общий}}} \right) \times 100 \quad (\%),$$

где:

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

$ОП_{\text{мо.эр.общий}}$ - 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) ($Y_{\text{ЭЭ.МО}}$) определяется по формуле:

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

где:

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

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

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

где:

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

$\Pi_{\text{МО}}$ - 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) ($Y_{\text{ХВС.МО}}$) определяется по формуле:

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

где:

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

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

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

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:

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

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) ($У_{МО.ТЭ.МКД}$) определяется по формуле:

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

где:

$ОП_{МО.ТЭ.МКД}$ - объем потребления (использования) тепловой энергии в

многоквартирных домах, расположенных на территории муниципального образования, Гкал;

$\Pi_{\text{мо.мкд}}$ - 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:

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

где:

$\text{ОП}_{\text{мо.хвс.мкд}}$ - объем потребления (использования) холодной воды в многоквартирных домах, расположенных на территории муниципального образования, куб. м;

$K_{\text{мо.мкд}}$ - 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:

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

где:

$\text{ОП}_{\text{мо.гвс.мкд}}$ - объем потребления (использования) горячей воды в многоквартирных домах, расположенных на территории муниципального образования, куб. м;

$K_{\text{мо.мкд}}$ - 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:

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

где:

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

$\Pi_{\text{мо.мкд}}$ - 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:

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

где:

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

$П_{\text{мо.газ.учет.мкд}}$ - 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:

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

где:

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

$K_{\text{мо.газ.мкд}}$ - 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:

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

где:

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

$П_{\text{мо.мкд}}$ - 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:

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

где:

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

$ОВ_{\text{мо.тэс.тэ}}$ - 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:

$$Y_{\text{мо.к.тэ}} = \text{ОП}_{\text{мо.к.тэ}} / \text{ОВ}_{\text{мо.к.тэ}} \quad (\text{т у. т. /млн Гкал}),$$

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:

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

где:

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

$\text{ОТ}_{\text{мо.тн}}$ - 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 ($D_{\text{мо.тэ.потери}}$) определяется по формуле:

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

где:

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

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

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

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

где:

$\text{ОП}_{\text{мо.вс.передача}}$ - 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;

$ОП_{\text{мо.хвс.общий}}$ - 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) ($Y_{\text{мо.э.передача.вс}}$), определяется по формуле:

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

где:

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

$ОП_{\text{мо.вс.передача}}$ - 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.

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

$$Y_{\text{мо.э.водоотведение}} = \frac{ОП_{\text{мо.э.водоотведение}}}{O_{\text{мо.вс.водоотведение}}} \text{ (тыс.кВт} \cdot \text{ч/куб. м) ,}$$

где:

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

$O_{\text{мо.вс.водоотведение}}$ - 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) ($Y_{\text{мо.э.освещение}}$) определяется по формуле:

$$Y_{\text{мо.э.освещение}} = \frac{ОП_{\text{мо.э.освещение}}}{\Pi_{\text{мо.освещение}}} \text{ (кВт} \cdot \text{ч/кв. м) ,}$$

где:

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

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

