

**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 261ФЗ "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:

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

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 ( $\mathcal{O}$ ) определяется по формуле:

$$\mathcal{O} = \text{ЭР} / \text{ВРП}_p \quad \square \quad \square \quad \square 100 (\%),$$

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 ( $\mathcal{D}_{\text{субъект.э}}$ ), определяется по формуле:

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

где:

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

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

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

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:

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

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:

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

где:

ОП

<sub>субъект.гвс.учет</sub> - объем потребления (использования) на территории субъекта Российской Федерации горячей воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, тыс. куб. м;

ОП

<sub>субъект.гвс.общий</sub> - 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:

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

где:

ОП

<sub>субъект.газ.учет</sub> - объем потребления (использования) на территории субъекта Российской Федерации природного газа, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета, тыс. куб. м;

ОП

<sub>субъект.газ.общий</sub> - 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:

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

где:

ОП

<sub>субъект.эр.воз</sub> - объем производства энергетических ресурсов с использованием возобновляемых источников энергии и (или) вторичных энергетических ресурсов на территории субъекта Российской Федерации, т у.т.;

ОП

<sub>субъект.эр.общий</sub> - 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) ( $D_{\text{субъект.э.ген}}$ ) определяется по формуле:

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

где:

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

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

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

где:

$\text{ОП}_{\text{э.гос}}$  - 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:

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

где:

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

$P_{\text{субъект}}$  - 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) ( $Y_{\text{хвс.гос}}$ ) определяется по формуле:

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

где:

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

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

где:

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

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

где:

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

К

$K_{\text{субъект}}$  - 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:

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

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:

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

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:

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

где:

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

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

$Y_{\text{гвс.мкд}}$  ) определяется по формуле:

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

где:

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

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

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

где:

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

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

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

где:

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

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

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

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:

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

где:

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

$\text{П}_{\text{мкд}}$  - 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:

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

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:

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

где:

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

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

$$\text{Д}_{\text{ээ.потери}} = \text{ОП}_{\text{ээ.потери}} / \text{ОП}_{\text{субъект.ээ.общий}} \cdot 100 (\%),$$

где:

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

$\text{ОП}_{\text{субъект.ээ.общий}}$  - 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 ( $\text{У}_{\text{ээ.передача.тэ}}$ ), определяется по формуле:

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

где:

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

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

$$\text{Д}_{\text{тэ.потери}} = \text{О}_{\text{тэ.потери}} / \text{ОП}_{\text{субъект.тэ.общий}} \cdot 100 (\%),$$

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:

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

где:

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

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

$OP_{\text{субъект.хвс.общий}}$  - 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) ( $Y_{\text{ээ.передача.вс}}$ ), определяется по формуле:

$$Y_{\text{ээ.передача.вс}} = OP_{\text{ээ.передача.вс}} / (OP_{\text{субъект.гвс.общий}} + OP_{\text{субъект.хвс.общий}} + OP_{\text{вс.передача}}) \cdot 100$$

(тыс. кВт·ч/куб. м),

где:

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

$OP_{\text{вс.передача}}$  - 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) ( $У_{\text{э. водоотведение}}$ ), определяется по формуле:

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

где:

ОП

э. 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) ( $У_{\text{э. освещение}}$ )

определяется по формуле:

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

где:

ОП

э. освещение - объем потребления электрической энергии в системах уличного освещения на

территории субъекта Российской Федерации, кВт·ч;

П

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 ( $Д_{\text{мо.э.}}$ ), определяется по формуле:

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

где:

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

$\text{ОП}_{\text{мо.ээ.общий}}$  - 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 ( $D_{\text{мо.тэ}}$ ), 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) ( $Y_{\text{ээ.мо}}$ ) определяется по формуле:

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

где:

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

$\text{П}_{\text{мо}}$  - 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:

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

где:

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

$\text{П}_{\text{мо}}$  - 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:

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

где:

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

$\text{К}_{\text{мо}}$  - 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:

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

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:

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

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) ( $У_{мо.тэ.мкд}$ ) 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;

$П_{МО.МКД}$  - площадь многоквартирных домов на территории муниципального образования, кв. м.

3.3.2. Удельный расход холодной воды в многоквартирных домах (в расчете на 1 жителя) (

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

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

где:

$ОП_{МО.ХВС.МКД}$  - объем потребления (использования) холодной воды в многоквартирных домах, расположенных на территории муниципального образования, куб. м;

$К_{МО.МКД}$  - 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) (  $У_{МО.ГВС.МКД}$  ) определяется по формуле:

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

где:

$ОП_{МО.ГВС.МКД}$  - объем потребления (использования) горячей воды в многоквартирных домах, расположенных на территории муниципального образования, куб. м;

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

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

где:

$ОП_{МО.ЭЭ.МКД}$  - 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) ( $Y_{\text{мо.газ.учет.мкд}}$ ) 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:

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

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:

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

где:

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

$OP_{\text{мо.тэ.общий}}$  - 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:

$$D_{\text{мо.вс.потери}} = \frac{OP_{\text{мо.вс.передача}}}{OP_{\text{мо.гвс.общий}} + OP_{\text{мо.хвс.общий}} + OP_{\text{мо.вс.передача}}} \cdot 100 (\%),$$

где:

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

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

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

$$Y_{\text{мо.ээ.передача.вс}} = \frac{OP_{\text{мо.ээ.передача.вс}}}{OP_{\text{мо.гвс.общий}} + OP_{\text{мо.хвс.общий}} + OP_{\text{мо.вс.передача}}} \cdot 100$$

(тыс. кВт·ч/тыс. куб. м),

где:

$OP_{\text{ээ.передача.вс}}$  - 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) ( $У_{\text{мо.ээ.водоотведение}}$ ), определяется по формуле:

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

где:

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

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

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

где:

$ОП_{\text{мо.ээ.освещение}}$  - 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.

---