

[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"](#)

**Приказ Министерства энергетики РФ от 30 июня 2014г. N399  
"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 2014г. N399)**

## **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:

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

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 ( $D_{\text{субъект.тэ}}$ ), 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:

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

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:

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

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:

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

где:

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

$\text{П}_{\text{субъект}}$  - 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:

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

где:

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

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

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

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

где:

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

$\text{К}_{\text{субъект}}$  - 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:

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

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:

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

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:

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

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:

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

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:

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

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:

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

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:

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

$П_{\text{газ.учет.мкд}}$  - 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:

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

где:

$ОП_{\text{газ.мкд}}$  - 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:

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

где:

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

$П_{\text{мкд}}$  - 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:

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

где:

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

$ОВ_{\text{тэс.ээ}}$  - 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:

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

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 ( $D_{\text{ээ.потери}}$ ) определяется по формуле:

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

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 ( $Y_{\text{ээ.передача.тэ}}$ ) определяется по формуле:

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

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 ( $D_{\text{тэ.потери}}$ ) определяется по формуле:

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

где:

$\text{О}_{\text{тэ.потери}}$  - объем потерь тепловой энергии при ее передаче на территории субъекта

Российской Федерации, Гкал;

$ОП_{\text{субъект.тэ.общий}}$  - 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 ( $Д_{\text{вс.потери}}$ ) определяется по формуле:

$$Д_{\text{вс.потери}} = \left( \frac{ОП_{\text{вс.передача}}}{ОП_{\text{субъект.гвс.общий}} + ОП_{\text{субъект.хвс.общий}} + ОП_{\text{вс.передача}}} \right) \times 100$$

(%),

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

$$У_{\text{ээ.передача.вс}} = \frac{ОП_{\text{ээ.передача.вс}}}{ОП_{\text{субъект.гвс.общий}} + ОП_{\text{субъект.хвс.общий}} + ОП_{\text{вс.передача}}}$$

(тыс. кВт · ч / куб. м),

где:

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

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

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:

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

где:

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

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

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

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

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

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

где:

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

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

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

$$Д_{\text{мо.т.э}} = \left( ОП_{\text{мо.т.э.учет}} / ОП_{\text{мо.т.э.общий}} \right) \times 100 \text{ (\%)},$$

где:

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

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

$$Д_{мо.хвс} = \left( ОП_{мо.хвс.учет} / ОП_{мо.хвс.общий} \right) \times 100 (\%),$$

где:

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

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

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

где:

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

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

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

где:

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

учета, тыс. куб. м;

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

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

где:

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

$ОП_{мо.эр.общий}$  - 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) ( $У_{ээ.мо}$ ) определяется по формуле:

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

где:

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

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

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

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

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,

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:

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

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

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

где:

$\text{ОП}_{\text{газ.мо}}$  - объем потребления природного газа в органах местного самоуправления и муниципальных учреждениях, куб. м;

$K_{\text{мо}}$  - 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  $(O_{\text{эконом.мо}})$  определяется по формуле:

$$O_{\text{эконом.мо}} = \left( \text{ПЛАН}_{\text{эконом.мо}} / \text{МП}_{\text{ба}} \right) \times 100 \text{ (\%)},$$

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;

$П_{мо.мкд}$  - 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)  $(Y_{\text{мо.э.э.мкд}})$  определяется по формуле:

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

где:

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

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

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

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

где:

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

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

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

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

где:

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

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

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

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

где:

$ОП_{мо.сумм.мкд}$  - 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:

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

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:

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

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 ( $У_{мо.ээ.передача\ тэ}$ ), определяется по формуле:

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

где:

$ОП_{мо.ээ.передача\ тэ}$  - 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:

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

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:

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

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

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

где:

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

$OP_{\text{мо.вс.передача}}$  - 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.

3.4.7. Удельный расход электрической энергии, используемой в системах водоотведения (на

1 куб. метр)  $\left( Y_{\text{мо.э.водоотведение}} \right)$ , определяется по формуле:

$$Y_{\text{мо.э.водоотведение}} = \text{ОП}_{\text{мо.э.водоотведение}} / \text{О}_{\text{мо.вс.водоотведение}} \left( \text{тыс.кВт} \cdot \text{ч} / \text{куб. м} \right),$$

где:

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

$\text{О}_{\text{мо.вс.водоотведение}}$  - 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)  $\left( Y_{\text{мо.э.освещение}} \right)$  определяется по формуле:

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

где:

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

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