




**Министерство энергетики
Российской Федерации**
(Минэнерго России)


МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № 33293
от "28" июля 2014.

П Р И К А З

30 июля 2014г

№ 399

Москва

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. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2009, № 48, ст. 5711; 2013, № 52 (ч. 1), ст. 6964), пунктом 2 постановления Правительства Российской Федерации от 15 июля 2013 г. № 593 «О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 29, ст. 3970; 2014, № 14, ст. 1627) п р и к а з ы в а ю:

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



Департамент энергосбережения и повышения
энергетической эффективности
Пупасов Павел Алексеевич
631-86-44

А.В. Новак

УТВЕРЖДЕНА
приказом Минэнерго России
от 30» 06 2014 г. № 399

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

I. Общие положения

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

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

официальная статистическая информация;

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

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

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

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

сведения о показаниях приборов учета.

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

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

2.1.1. Энергоемкость валового регионального продукта субъекта Российской Федерации (для фактических и сопоставимых условий) (\mathcal{E}) определяется по формуле:

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

где:

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

ВРП – объем валового регионального продукта, млрд руб.

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

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

где:

\mathcal{E} – расходы субъекта Российской Федерации на приобретение энергетических ресурсов, млрд руб.;

ВРП – объем валового регионального продукта, млрд руб.

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

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

где:

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

$ОП_{\text{субъект.э.общий}}$ – 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 ($Д_{\text{субъект.тэ}}$), определяется по формуле:

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

где:

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

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

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

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

где:

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

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

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

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

где:

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

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

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

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

где:

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

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

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

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

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) ($D_{\text{субъект.э.ген}}$) определяется по формуле:

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

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) ($U_{\text{э.гос}}$) определяется по формуле:

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

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) ($U_{\text{т.гос}}$) определяется по формуле:

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

где:

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

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

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

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

где:

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

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

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

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

где:

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

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

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

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

где:

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

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

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

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

где:

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

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

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

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

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

где:

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

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

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

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

где:

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

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

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

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

где:

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

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

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

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

где:

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

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

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

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

где:

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

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

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

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

где:

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

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

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

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

где:

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

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

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

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

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

где:

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

$ОВ_{тэс.ээ}$ – 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 ($У_{тэс.тэ}$) определяется по формуле:

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

где:

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

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

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

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

где:

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

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

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

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

где:

$\text{ОП}_{\text{э.передача.тэ}}$ – 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:

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

где:

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

$\text{ОП}_{\text{субъект.тэ.общий}}$ – 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 ($D_{\text{вс.потери}}$) определяется по формуле:

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

где:

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

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

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

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

$$У_{зз.передача.вс} = ОП_{зз.передача.вс} / (ОП_{субъект.гвс.общий} + ОП_{субъект.хвс.общий} + ОП_{вс.передача})$$

(тыс. кВт·ч / куб. м),

где:

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

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

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

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

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

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

где:

$ОП_{зз.водоотведение}$ – 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) ($У_{\text{зз.освещение}}$) определяется по формуле:

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

где:

$ОП_{\text{зз.освещение}}$ – 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 ($Д_{\text{мо.зз}}$), определяется по формуле:

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

где:

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

$ОП_{\text{мо.зз.общий}}$ – 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 ($Д_{\text{мо.тэ}}$), 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:

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

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) ($Y_{\text{эз.мо}}$) определяется по формуле:

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

где:

$ОП_{э.мо}$ – 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) ($У_{тз.мо}$) определяется по формуле:

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

где:

$ОП_{тз.мо}$ – объем потребления тепловой энергии в органах местного самоуправления и муниципальных учреждениях, Гкал;

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

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

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

где:

$ОП_{хвс.мо}$ – объем потребления холодной воды в органах местного самоуправления и муниципальных учреждениях, куб. м;

$К_{мо}$ – количество работников органов местного самоуправления и муниципальных учреждений, чел.

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

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

где:

$ОП_{гвс.мо}$ – объем потребления горячей воды в органах местного самоуправления и муниципальных учреждениях, куб. м;

$K_{\text{МО}}$ – 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:

$$O_{\text{эконом.М}} = (\text{ПЛАН}_{\text{эконом.МО}} / \text{МП}_{\text{б\alpha}}) \times 100 (\%),$$

где:

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

$\text{МП}_{\text{б\alpha}}$ – объем бюджетных ассигнований, предусмотренный в местном бюджете на реализацию муниципальной программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в отчетном году, тыс. руб.

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

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

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

где:

$\text{ОП}_{\text{мо.тэ.мкд}}$ – объем потребления (использования) тепловой энергии в многоквартирных домах, расположенных на территории муниципального образования, Гкал;

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

3.3.2. Удельный расход холодной воды в многоквартирных домах (в расчете на 1 жителя) ($Y_{\text{мо.хвс.мкд}}$) определяется по формуле:

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

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:

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

где:

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

$П_{мо.мкд}$ – площадь многоквартирных домов на территории муниципального образования, кв. м.

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

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

где:

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

$П_{мо.газ.учет.мкд}$ – площадь многоквартирных домов с индивидуальными системами газового отопления на территории муниципального образования, кв. м.

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

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

где:

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

$К_{мо.газ.мкд}$ – количество жителей, проживающих в многоквартирных домах с иными системами теплоснабжения на территории муниципального образования, чел.

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

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

где:

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

$П_{мо.мкд}$ – площадь многоквартирных домов на территории муниципального образования, кв. м.

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

3.4.1. Удельный расход топлива на выработку тепловой энергии на тепловых электростанциях ($У_{мо.тэс.тэ}$) определяется по формуле:

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

где:

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

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

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

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

где:

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

$ОВ_{мо.к.тэ}$ – объем выработки тепловой энергии котельными на территории муниципального образования, Гкал.

3.4.3. Удельный расход электрической энергии, используемой при передаче тепловой энергии в системах теплоснабжения ($У_{мо.эз.передача тэ}$), определяется по формуле:

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

где:

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

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

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

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

где:

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

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

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

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

где:

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

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

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

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

$$У_{мо.э.передача\ вс} = ОП_{мо.э.передача\ вс} / (ОП_{мо.гвс.общий} + ОП_{мо.хвс.общий} + ОП_{мо.вс.передача})$$

(тыс. кВт·ч / тыс. куб. м),

где:

$ОП_{э.пердача.вс}$ – объем потребления электрической энергии для передачи воды в системах водоснабжения на территории муниципального образования, тыс. кВт·ч;

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

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

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

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

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

где:

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

$О_{мо.вс.отведение}$ – общий объем водоотведенной воды на территории муниципального образования, куб. м.

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

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

где:

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

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