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 2014 г. N 399
"Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях"

В соответствии с пунктом 2 части 7 статьи 48 Федерального закона от 23 ноября 2009 г. N 261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2009, N 48, ст. 5711; 2013, N 52 (ч. 1), ст. 6964), пунктом 2 постановления Правительства Российской Федерации от 15 июля 2013 г. N 593 "О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, N 29, ст. 3970; 2014, N 14, ст. 1627) приказываю:

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

Министр А.В. Новак

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

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

I. Общие положения

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

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

официальная статистическая информация;

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

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

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

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

сведения о показаниях приборов учета.

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

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

2.1.1. Энергоемкость валового регионального продукта субъекта Российской Федерации (для фактических и сопоставимых условий) (Э) определяется по формуле:

Э=ТЭР/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 $\left(О_р\right)$ определяется по формуле:

$$О_р = \left(ЭР / ВРП\right) \times 100 \quad (\%),$$

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 $\left(Д_{субъект.ээ}\right)$, определяется по формуле:

$$Д_{субъект.ээ.} = \left(ОП_{субъект.ээ.учет} / ОП_{субъект.ээ.общий}\right) \times 100 \quad (\%),$$

где:

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

$ОП_{субъект.ээ.общий}$ - общий объем потребления (использования) на территории субъекта Российской Федерации электрической энергии, $тыс.\ кВт \cdot ч$.

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 $\left(Д_{субъект.тэ.}\right)$, определяется по формуле:

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

где:

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

$ОП_{субъект.тэ.общий}$ - 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 $\left(Д_{субъект.хвс}\right)$, определяется по формуле:

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

где:

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

$ОП_{субъект.хвс.общий}$ - 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 $\left(Д_{субъект.гвс}\right)$, определяется по формуле:

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

где:

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

$ОП_{субъект.гвс.общий}$ - 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 $Д_{субъект.газ}$, определяется по формуле:

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

где:

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

$ОП_{субъект.газ.общий}$ - 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 $\left(Д_{субъект.эр.воз}\right)$, определяется по формуле:

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

где:

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

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

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

где:

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

$ОП_{субъект.ээ}$ - совокупный объем производства электрической энергии на территории субъекта Российской Федерации, $тыс.\ кВт \cdot ч$.

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) $\left(У_{ээ.гос}\right)$ определяется по формуле:

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

где:

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

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

2.2.2. Удельный расход тепловой энергии на снабжение органов государственной власти субъекта Российской Федерации и государственных учреждений субъекта Российской Федерации (в расчете на 1 кв. метр общей площади) $\left(У_{тэ.гос}\right)$ определяется по формуле:

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

где:

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

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

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

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

где:

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

$РП_{ба}$ - 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) $\left(У_{тэ.мкд}\right)$ определяется по формуле:

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

где:

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

$П_{мкд}$ - площадь многоквартирных домов на территории субъекта Российской Федерации,

кв. м.

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

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

где:

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

$П_{мкд}$ - 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) $\left(У_{газ.учет.мкд}\right)$ 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) $\left(У_{газ.мкд}\right)$ 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 $\left(У_{сумм.мкд}\right)$ 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 $\left(У_{тэс.ээ}\right)$ определяется по формуле:

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

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. $МВт \cdot ч$.

2.4.2. Удельный расход топлива на выработку тепловой энергии тепловыми электростанциями $\left(У_{тэс.тэ}\right)$ 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 $\left(Д_{ээ.потери}\right)$ определяется по формуле:

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

где:

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

$ОП_{субъект.ээ.общий}$ - общий объем переданной электрической энергии по распределительным сетям на территории субъекта Российской Федерации, $\text{тыс. кВт} \cdot \text{ч}$.

2.4.4. Удельный расход электрической энергии, используемой при передаче тепловой энергии в системах теплоснабжения $\left(У_{ээ.передача.тэ}\right)$ определяется по формуле:

$$У_{ээ.передача.тэ} = ОП_{ээ.передача.тэ} / ОТ_{тн} \left(\text{кВч / куб. м}\right),$$

где:

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

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

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

где:

$О_{тэ.потери}$ - объем потерь тепловой энергии при ее передаче на территории субъекта

Российской Федерации, Гкал;

$ОП_{субъект.тэ.общий}$ - общий объем переданной тепловой энергии на территории субъекта Российской Федерации, Гкал.

2.4.6. Доля потерь воды при ее передаче в общем объеме переданной воды $\left(Д_{вс.потери}\right)$ определяется по формуле:

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

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

$$У_{ээ.передача.вс} = ОП_{ээ.передача.вс} / \left(ОП_{субъект.гвс.общий} + ОП_{субъект.хвс.общий} + ОП_{вс.передача}\right)$$ ($тыс.\ кВт \cdot ч$ / куб. м),

где:

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

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

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

где:

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

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

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

где:

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

$П_{освещение}$ - 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 $\left(Д_{мо.ээ}\right)$, определяется по формуле:

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

где:

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

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

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 $\left(Д_{мо.тэ}\right)$, определяется по формуле:

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

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 $\left(Д_{мо.хвс}\right)$, определяется по формуле:

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

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 $\left(Д_{мо.гвс}\right)$, определяется по формуле:

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

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 $\left(Д_{мо.газ}\right)$, определяется по формуле:

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

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 $\left(Д_{мо.эр.воз}\right)$, определяется по формуле:

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

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) $\left(У_{ээ.мо}\right)$ определяется по формуле:

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

где:

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

$П_{мо}$ - 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) $\left(У_{тэ.мо}\right)$ определяется по формуле:

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

где:

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

$П_{мо}$ - площадь размещения органов местного самоуправления и муниципальных

учреждений, кв. м.

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

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

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) $\left(У_{гвс.мо}\right)$ определяется по формуле:

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

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) $\left(У_{газ.мо}\right)$ определяется по формуле:

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

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 $\left(О_{эконом.мо}\right)$ определяется по формуле:

$$О_{эконом.мо} = \left(ПЛАН_{эконом.мо} / МП_{ба}\right) \times 100 \quad \text{(\%)},$$

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) $\left(У_{мо.тэ.мкд}\right)$ 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) $\left(У_{мо.хвс.мкд}\right)$ 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) $\left(У_{мо.гвс.мкд}\right)$ 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) $\left(У_{мо.ээ.мкд}\right)$ определяется по формуле:

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

где:

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

$П_{мо.мкд}$ - 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) $\left(У_{мо.газ.учет.мкд}\right)$ 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) $\left(У_{мо.газ.мкд}\right)$ 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 $\left(У_{мо.сумм.мкд}\right)$ 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 $\left(У_{мо.тэс.тэ}\right)$ 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 $\left(У_{мо.к.тэ}\right)$ определяется по формуле:

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

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

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

где:

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

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

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

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 $\left(Д_{мо.вс.потери}\right)$ определяется по формуле:

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

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

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

где:

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

$ОП_{мо.вс.передача}$ - 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.

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

1 куб. метр) $\left(У_{мо.ээ.водоотведение}\right)$, определяется по формуле:

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

где:

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

$О_{мо.вс.водоотведение}$ - 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) $\left(У_{мо.ээ.освещение}\right)$ определяется по формуле:

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

где:

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

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