**Задание по формированию значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в муниципальных образованиях Московской области**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование показателя** | **Единицы измерения** | **Значение целевого показателя** | | | | | |
| **в том числе по годам:** | | | | | |
| **2010 год** | **2011 год** | **2012 год** | **2013 год** | **2014 год** | **2020 год** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** |
| 1. | Доля объемов электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в части многоквартирных домов – с использованием коллективных приборов учета), в общем объеме электроэнергии, потребляемой на территории муниципального образования Московской области | процент |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Доля объемов тепловой энергии, расчеты за  которую осуществляются с использованием приборов  учета (в части многоквартирных домов - с   использованием коллективных приборов учета), в общем объеме тепловой энергии, потребляемой муниципальным образованием Московской области | процент |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Доля объемов воды, расчеты за которую  осуществляются с использованием приборов учета (в    части многоквартирных домов - с использованием коллективных приборов учета), в общем  объеме воды, потребляемой на территории муниципального образования Московской области | процент |  |  |  |  |  |  |
| 4. | Доля объемов природного газа, расчеты за  который осуществляются с использованием приборов  учета (в части многоквартирных домов - с   использованием индивидуальных и общих приборов учета), в общем  объеме природного газа, потребляемого на территории муниципального образования Московской области | процент |  |  |  |  |  |  |
| 5. | Доля объемов электрической энергии,   потребляемой в жилых домах (за   исключением многоквартирных домов), расчеты за    которую осуществляются с использованием приборов  учета, в общем объеме электрической энергии, потребляемой в жилых домах (за исключением многоквартирных домов) на территории муниципального образования Московской области | процент |  |  |  |  |  |  |
| 6. | Доля объемов электроэнергии, потребляемой в многоквартирных домах, расчеты за которую осуществляются с использованием коллективных (общедомовых) проборов учета, в общем объеме электроэнергии, потребляемой в многоквартирных домах на территории муниципального образования Московской области | процент |  |  |  |  |  |  |
| 7. | Доля объемов электроэнергии, потребляемой в многоквартирных домах, оплата которой осуществляется с использованием индивидуальных и общих (для коммунальной квартиры) приборов учета, в общем объеме электроэнергии, потребляемой (используемой) в многоквартирных домах на территории муниципального образования Московской области | процент |  |  |  |  |  |  |
| 8. | Доля объемов тепловой энергии, потребляемой в жилых домах, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме тепловой энергии, потребляемой (используемой) в жилых домах на территории муниципального образования Московской области (за исключением многоквартирных домов) | процент |  |  |  |  |  |  |
| 9. | Доля объемов тепловой энергии, потребляемой в многоквартирных домах, оплата которой осуществляется с использованием коллективных (общедомовых) приборов учета, в общем объеме тепловой энергии, потребляемой (используемой) в многоквартирных домах на территории муниципального образования Московской области | процент |  |  |  |  |  |  |
| 10. | Доля объемов воды, потребляемой в жилых домах (за исключением  многоквартирных домов), расчеты за которую  осуществляются с использованием приборов учета, в  общем объеме  воды, потребляемой (используемой) в   жилых домах (за исключением многоквартирных домов)   на территории муниципального образования Московской области | процент |  |  |  |  |  |  |
| 11. | Доля объемов воды, потребляемой в  многоквартирных домах, расчеты за которую  осуществляются с использованием коллективных (общедомовых) приборов учета, в  общем объеме  воды, потребляемой (используемой) в   многоквартирных домах на территории муниципального образования Московской области | процент |  |  |  |  |  |  |
| 12. | Доля объемов воды, потребляемой (используемой) в  многоквартирных домах, расчеты за которую  осуществляются с использованием индивидуальных и общих (для коммунальной квартиры) приборов учета, в  общем объеме  воды, потребляемой (используемой) в многоквартирных домах на территории муниципального образования Московской области | процент |  |  |  |  |  |  |
| 13. | Доля объемов природного газа, потребляемого (используемого) в жилых домах (за исключением многоквартирных домов), расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме природного газа, потребляемого (используемого) в жилых домах (за исключением многоквартирных домов) на территории муниципального образования Московской области | процент |  |  |  |  |  |  |
| 14. | Доля объемов природного газа, потребляемого (используемого) в многоквартирных домах, расчеты за который осуществляются с использованием индивидуальных и общих (для коммунальной квартиры) приборов учета, в общем объеме природного газа, потребляемого (используемого) в многоквартирных домах на территории муниципального образования Московской области | процент |  |  |  |  |  |  |
| 15. | Доля жилых домов, в отношении которых проведено энергетическое обследование, в общем числе жилых домов | процент |  |  |  |  |  |  |
| 16. | Удельный расход тепловой энергии в жилых домах, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в части многоквартирных домов - с использованием  коллективных (общедомовых)  приборов учета) (в расчете на 1 квадратный метр общей площади) | Гкал/кв. м |  |  |  |  |  |  |
| 17. | Удельный расход тепловой энергии в жилых домах, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов (нормативов потребления) (в расчете на 1 квадратный метр общей площади) | Гкал /кв. м |  |  |  |  |  |  |
| 18. | Изменение удельного расхода тепловой энергии в жилых домах, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в части многоквартирных    домов - с использованием коллективных (общедомовых)   приборов учета) (в расчете на 1 квадратный метр общей  площади,  для фактических и сопоставимых условий) |  |  |  |  |  |  |  |
| 18.1. | для фактических условий | кВтч /кв. м |  |  |  |  |  |  |
| 18.2. | для сопоставимых условий | кВтч /кв. м |  |  |  |  |  |  |
| 19. | Изменение удельного расхода тепловой энергии в жилых домах, расчеты за которую осуществляются с применением    расчетных способов (нормативов потребления) (в расчете на 1 квадратный метр общей площади, для фактических и сопоставимых условий) |  |  |  |  |  |  |  |
| 19.1. | для фактических условий | кВтч /кв. м |  |  |  |  |  |  |
| 19.2. | для сопоставимых условий | кВтч /кв. м |  |  |  |  |  |  |
| 20. | Изменение отношения удельного расхода тепловой энергии в жилых домах, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов (нормативов потребления), к удельному расходу тепловой энергии в жилых домах, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета |  |  |  |  |  |  |  |
| 20.1. | для фактических условий | кВтч /кв. м |  |  |  |  |  |  |
| 20.2. | для сопоставимых условий | кВтч /кв. м |  |  |  |  |  |  |
| 21. | Удельный расход воды в жилых домах, расчеты за которую  осуществляются с использованием приборов учета (в   части многоквартирных домов – с использованием  коллективных (общедомовых) приборов учета) (в расчете  на 1 квадратный метр общей площади) | куб.м/час/кв. м |  |  |  |  |  |  |
| 22. | Удельный расход воды в жилых домах, расчеты за которую  осуществляются с применением расчетных способов (нормативов потребления) (в расчете на 1 квадратный метр  общей площади, для фактических и сопоставимых условий) | куб.м/час/кв. м |  |  |  |  |  |  |
| 23. | Изменение удельного расхода воды в жилых домах, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в части многоквартирных домов - с использованием коллективных (общедомовых) приборов учета) (в расчете на 1 квадратный метр общей площади, для фактических и сопоставимых условий) |  |  |  |  |  |  |  |
| 23.1. | для фактических условий | кВтч /кв. м |  |  |  |  |  |  |
| 23.2. | для сопоставимых условий | кВтч /кв. м |  |  |  |  |  |  |
| 24. | Изменение удельного расхода воды в жилых домах, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов (нормативов потребления) (в расчете на 1 квадратный метр общей площади, для фактических и сопоставимых условий) |  |  |  |  |  |  |  |
| 24.1. | для фактических условий | кВтч /кв. м |  |  |  |  |  |  |
| 24.2. | для сопоставимых условий | кВтч /кв. м |  |  |  |  |  |  |
| 25. | Изменение отношения удельного расхода воды в жилых домах, расчеты за которую осуществляются с применением    расчетных способов (нормативов потребления), к  удельному расходу воды в жилых домах, расчеты за   которую осуществляются с использованием приборов     учета |  |  |  |  |  |  |  |
| 25.1. | для фактических условий | кВтч /кв. м |  |  |  |  |  |  |
| 25.2. | для сопоставимых условий | кВтч /кв. м |  |  |  |  |  |  |
| 26. | Удельный расход электрической энергии в жилых домах, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в части многоквартирных домов - с использованием  коллективных (общедомовых) приборов учета) (в расчете на 1 квадратный метр общей площади) | кВтч /кв. м |  |  |  |  |  |  |
| 27. | Удельный расход электрической энергии в жилых домах, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов (нормативов потребления) (в расчете на 1 квадратный метр общей площади, для фактических и сопоставимых условий) | кВтч /кв. м |  |  |  |  |  |  |
| 28. | Изменение удельного расхода электрической энергии в жилых домах, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в части многоквартирных    домов - с использованием коллективных (общедомовых)   приборов учета) (в расчете на 1 квадратный метр общей  площади, для фактических и сопоставимых условий) |  |  |  |  |  |  |  |
| 28.1. | для фактических условий | кВтч /кв. м |  |  |  |  |  |  |
| 28.2. | для сопоставимых условий | кВтч /кв. м |  |  |  |  |  |  |
| 29. | Изменение удельного расхода электрической энергии в жилых домах, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов (нормативов потребления) (в расчете на 1 квадратный метр общей площади) |  |  |  |  |  |  |  |
| 29.1. | для фактических условий | кВтч /кв. м |  |  |  |  |  |  |
| 29.2. | для сопоставимых условий | кВтч /кв. м |  |  |  |  |  |  |
| 30. | Изменение отношения удельного расхода электрической  энергии в жилых домах, расчеты за которую  осуществляются с применением расчетных способов (нормативов потребления), к удельному расходу электрической энергии в жилых домах, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета |  |  |  |  |  |  |  |
| 30.1. | для фактических условий | кВтч /кв. м |  |  |  |  |  |  |
| 30.2. | для сопоставимых условий | кВтч /кв. м |  |  |  |  |  |  |
| 31. | Удельный расход природного газа в жилых домах, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета (в части многоквартирных домов - с использованием   индивидуальных и общих (для коммунальной квартиры) приборов учета) (в расчете  на 1 квадратный метр общей площади) | кВтч /кв. м |  |  |  |  |  |  |
| 32. | Удельный расход природного газа в жилых домах, расчеты  за который осуществляются с применением расчетных  способов (нормативов потребления) (в расчете на 1 квадратный метр общей площади) | кВтч /кв. м |  |  |  |  |  |  |
| 33. | Изменение удельного расхода природного газа в жилых домах, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета (в части многоквартирных    домов - с использованием индивидуальных и общих (для коммунальной  квартиры) приборов учета) (в расчете на 1  квадратный метр общей площади) |  |  |  |  |  |  |  |
| 33.1. | для фактических условий | кВтч /кв. м |  |  |  |  |  |  |
| 33.2. | для сопоставимых условий | кВтч /кв. м |  |  |  |  |  |  |
| 34. | Изменение удельного расхода природного газа в жилых домах, расчеты за который осуществляются с применением    расчетных способов (нормативов потребления) (в расчете на 1 квадратный метр общей площади, для фактических и сопоставимых условий) |  |  |  |  |  |  |  |
| 34.1. | для фактических условий | кВтч /кв. м |  |  |  |  |  |  |
| 34.2. | для сопоставимых условий | кВтч /кв. м |  |  |  |  |  |  |
| 35. | Изменение отношения удельного расхода природного газа   в жилых домах, расчеты за который осуществляются  с  применением расчетных способов (нормативов   потребления), к удельному расходу природного газа в жилых домах, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета |  |  |  |  |  |  |  |
| 35.1. | для фактических условий | кВтч /кв. м |  |  |  |  |  |  |
| 35.2. | для сопоставимых условий | кВтч /кв. м |  |  |  |  |  |  |
| 36. | Удельный вес потерь электрической энергии в процессе производства и транспортировки до потребителя |  |  |  |  |  |  |  |
| 37. | Удельный вес потерь тепловой энергии в процессе производства и транспортировки до потребителя |  |  |  |  |  |  |  |
| 38. | Удельный вес потерь воды в процессе производства и транспортировки до потребителя |  |  |  |  |  |  |  |

**Пояснительная значения целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в муниципальных образованиях Московской области**

**П.1** Муниципальный продукт

**П.2** потребление ТЭР (суммарный объем электрической и тепловой энергии, топлива использованных на территории муниципальных образований)

Для расчета показателя «**энергоемкость**» принят суммарный объем электрической и тепловой энергии, топлива использованных на территории муниципальных образований.

При этом тепловая, электрическая энергия и топливо приведены к единой единице измерения – тонна условного топлива (т.у.т.) с помощью коэффициента пересчета (теплового эквивалента)

**П3** Электрическая энергия (тыс.кВт.ч) – 0,3343

**П4**Тепловая энергия (Гкал) - 0,143

**П5**Объем потребления воды (тыс.м3) – в т.у.т. не переводится

**П6**Газ природный (тыс.м3) – 1,14

Объем потребление топлива

Уголь (тн):

Донецкий – 0,876

Кузнецкий – 0,867

Подмосковный  0,335

Мазут топливный (тн) – 1,37

Топливо дизельное (тн) -1,45

Топливо печное (тн) -1,45

Газ сжиженный (тыс.м3) – 1,57

Дрова (тн) -0,266

Торф фрезерный – (тн) -0,34

Торфяные брикеты (тн) – 0,6

Например:

Перевод электрической энергии в условное топливо, потреблено N кВтч

N (кВтч) х 0,3343 = т.у.т.

Перевод тепловой энергии в условное топливо, потреблено  Q Гкал

Q (Гкал) х 0,143= т.у.т.

Перевод топлива в условное топливо, потреблено  мазута  A(тн)

А (тн) х 0,137= т.у.т.

Природного газа В (тыс.м3)

В (тыс.м3) х 1,14 = т.у.т.

**П16** Общий объем энергоресурсов, производимых на территории муниципального образования (МО) (за исключением воды) т.у.т.

**П17, П18** Общий объем финансирования (данные из плана мероприятий)

**П63** Число жилых домов на территории муниципального образования (учитываются все жилые дома: индивидуальные и многоквартирные)

**П73** Удельный расход топлива на выработку электроэнергии (ЭЭ) тепловыми электростанциями (если есть на территории МО), т.е. расход топлива приведенный в т.у.т. на выработанную электроэнергию  (т.у.т./кВтч)

**П74** Удельный расход топлива на выработку тепловой энергии (ТЭ) тепловыми электростанциями (если есть на территории МО), котельными и индивидуальными теплоисточниками , т.е. расход топлива приведенный в т.у.т. на выработанное тепло  (т.у.т./кВтч)

**Расчет целевых показателей муниципальных программ (Приложение 4)**

Расчетная формула (данные берутся из Приложения 2 Индикаторы расчета и соответствует порядковому номеру индикатора)

**(Группа А) Общие целевые показатели энергоэффективности  в том числе в жилищном фонде**

·  Динамика энергоемкости валового муниципального продукта;

·  Например А1 = П2/П1 (кгу.т./тыс.руб.)

**Целевые показатели энергоэффективности в жилищном фонде (Группа А)**

· Доля учитываемого потребления электроэнергии, воды, тепла, газа с применением коллективных и индивидуальных счетчиков (для тепла только коллективный учет) в общем объеме электроэнергии, воды, тепла, газа для **многоквартирных домов.**

· А6 Объем внебюджетных средств (из плана мероприятий)

· А7 и А8 Доля и динамика производства энергии с использованием возобновляемых и вторичных энергоресурсов (солнце, ветер, мусоросжигание, биотопливо, рекуперация и т.д.)

**(Группа В) Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности отражающие экономию по отдельным видам энергетических ресурсов**

Экономия энергоресурсов в натуральном и стоимостном выражении от уровня 2007 года

**(Группа С) Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в бюджетном секторе**

· Удельный расход электрической, тепловой энергии, воды, газа на 1 квадратный метр общей площади (С1-С6)  и на 1 человека (С7-16) по приборам учета и расчетным способом .

· Доля объемов электрической, тепловой энергии, воды, газа расчеты за которые производятся по приборам учета и расчетным способом (С17-С22)

**(Группа D) Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в жилищном фонде**

· Доля учитываемого потребления электроэнергии, воды, тепла, газа с применением коллективных и индивидуальных счетчиков (для тепла только коллективный учет).

· Отчетность для многоквартирных в объеме многоквартирных домов

· Отчетность для индивидуальных жилых домов в объеме индивдуальных домов;

· Число жилых домов, в которых проведено энергетическое обследование (шт.), в том числе доля таких домов к общему количеству жилых домов (%).

· Удельный расход электрической, тепловой энергии, воды, газа на 1 квадратный метр общей площади по приборам учета  и расчетным способом. В том числе:

· для фактических условий

· для сопоставимых условий

**(Группа Е) Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в системах коммунальной инфраструктуры**

· Изменение удельного расхода топлива на выработку электроэнергии, тепла;

· Динамика изменения фактических потерь электроэнергии, тепла, воды при транспортировании и передаче;

· Динамика изменения потребления электроэнергии для прокачки воды.

**(Группа F) Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в транспортном комплексе**

· Динамика изменения энергоэффективности общественного транспорта;

· Динамика проведения мероприятий повышения энергоэффективности на общественном транспорте.