



Министерство энергетики
Российской Федерации
(Минэнерго России)

П Р И К А З

14 декабря 2011 г.

Москва

№ 600

Об утверждении Порядка составления топливно-энергетических балансов субъектов Российской Федерации, муниципальных образований

В соответствии с пунктом 10 части 2 статьи 4 Федерального закона от 27 июля 2010 г. № 190-ФЗ «О теплоснабжении» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2010, № 31, ст. 4159) и пунктом 23 Плана первоочередных мероприятий по реализации положений Федерального закона «О теплоснабжении», утвержденного распоряжением Правительства Российской Федерации от 30 декабря 2010 г. № 2485-р (Собрание законодательства Российской Федерации, 2011, № 8, ст. 1132), п р и к а з ы в а ю:

Утвердить прилагаемый Порядок составления топливно-энергетических балансов субъектов Российской Федерации, муниципальных образований.



УТВЕРЖДЕН
приказом Минэнерго России
от «14» *сентября* 2011 г. № *600*

ПОРЯДОК
составления топливно-энергетических балансов субъектов Российской Федерации, муниципальных образований

I. Общие положения

1. Настоящий Порядок разработан в соответствии с Федеральным законом от 27 июля 2010 г. № 190-ФЗ «О теплоснабжении» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2010, № 31, ст. 4159) и определяет процедуру составления органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органами местного самоуправления поселений, городских округов топливно-энергетических балансов соответственно субъектов Российской Федерации и поселений, городских округов (далее – муниципальные образования).

2. Топливо-энергетический баланс субъекта Российской Федерации (муниципального образования) (далее – баланс) содержит взаимосвязанные показатели количественного соответствия поставок энергетических ресурсов на территорию субъекта Российской Федерации (муниципального образования) и их потребления, устанавливает распределение энергетических ресурсов между системами теплоснабжения, потребителями, группами потребителей и определяет эффективность использования энергетических ресурсов.

3. Баланс составляется на основе однопродуктовых энергетических балансов в форме таблицы по образцу согласно приложению № 1 к настоящему Порядку, объединяющей данные однопродуктовых энергетических балансов в единый баланс, отражающий указанные данные в единых энергетических единицах.

Однопродуктовый энергетический баланс составляется в форме таблицы по образцу согласно приложению № 2 к настоящему Порядку, отражающей в натуральных единицах формирование предложения отдельных видов энергетических ресурсов или их однородных групп и их использование в процессах преобразования, передачи и конечного потребления энергетических ресурсов.

II. Состав баланса

4. Баланс формируется в единых энергетических единицах – единицах условного топлива, в качестве которого принимается теплотворная способность 1 кг каменного угля равная 7000 ккал.

5. Баланс состоит из девяти групп данных об отдельных видах энергетических ресурсов, которые формируются на основе однопродуктовых энергетических балансов.

6. В графу баланса «Уголь» включаются данные об угле, сланцах, угольном концентрате, коксе металлургическом, коксике и коксовой мелочи, продуктах переработки угля, отходящих газах, в том числе газе горючем искусственном доменном, газе горючем искусственном коксовом.

7. В графу баланса «Сырая нефть» включаются данные о нефти, включая газовый конденсат.

8. В графу баланса «Нефтепродукты» включаются данные о нефтепродуктах, в том числе газе нефтеперерабатывающих предприятий сухом, газе сжиженном, автомобильном и авиационном бензине, керосинах, дизельном топливе, мазуте топочном, топливе печном бытовом, мазуте флотском, газотурбинном и моторном топливе.

9. В графу баланса «Природный газ» включаются данные о газе газовых и газоконденсатных месторождений и попутном газе нефтяных месторождений, а также метане, улавливаемом в угольных шахтах, и газе сточных вод.

10. В графу баланса «Прочее твердое топливо» включаются данные о видах твердого топлива, в том числе о торфе, торфяных топливных брикетах и полубрикетах, дровах для отопления, твердых бытовых и промышленных отходах.

11. В графу баланса «Гидроэнергия и НВИЭ» включаются данные об электрической энергии, произведенной на установках, использующих в качестве первичных ресурсов нетрадиционные и возобновляемые энергетические ресурсы, в том числе на гидравлических, геотермальных, солнечных, ветроэлектрических установках.

12. В графу баланса «Атомная энергия» включаются данные об электрической и тепловой энергии, произведенной на атомных электростанциях.

13. В графу баланса «Электрическая энергия» включаются данные об электрической энергии, произведенной на электростанциях, которые суммируются в этой графе в строках 10 – 19.

14. В графу баланса «Тепловая энергия» включаются данные о тепловой энергии, произведенной тепловыми и атомными электростанциями, котельными, утилизационными установками, а также получаемой из геотермальных источников, нетрадиционных и возобновляемых источников энергии и предназначенной для потребления потребителями тепловой энергии.

15. В графу баланса «Всего» включаются результаты суммирования данных по видам энергетических ресурсов, учтенных в столбцах 1 – 9.

16. Строки баланса должны быть разделены на три блока:

в блок «Энергетические ресурсы» включаются данные о производстве энергетических ресурсов на территории субъекта Российской Федерации (муниципального образования), о ввозе энергетических ресурсов на территорию субъекта Российской Федерации (муниципального образования), о вывозе энергетических ресурсов с территории субъекта Российской Федерации (муниципального образования) и об изменении запасов;

в блок «Преобразование энергетических ресурсов» включаются данные о преобразовании одних видов энергетических ресурсов в другие, о расходах энергетических ресурсов в процессе преобразования, на собственные нужды и данные о потерях энергетических ресурсов при их производстве и передаче;

в блок «Конечное потребление энергетических ресурсов» включаются данные о потреблении энергетических ресурсов конечными потребителями.

17. В строке баланса «Производство энергетических ресурсов» учитываются данные о количестве всех видов энергии, полученной или произведенной из природных ресурсов, расположенных на территории субъекта Российской Федерации (муниципального образования).

18. В строке баланса «Ввоз» учитываются данные о ввозе на территорию субъекта Российской Федерации (муниципального образования) всех энергетических

ресурсов, указанных в графах 1 – 4 и графе «Электрическая энергия».

19. В строке баланса «Вывоз» учитываются данные о количестве всех энергетических ресурсов, вывозимых с территории субъекта Российской Федерации (муниципального образования).

20. В строке баланса «Изменение запасов» учитываются данные об изменении запасов первичных энергетических ресурсов, указанных в графах 1 – 4. При этом если запасы на конец года имеют меньшее значение, чем на начало года, то значение запасов энергетических ресурсов увеличивается на эту величину; если величина запасов энергетических ресурсов на конец года превышает величину запасов энергетических ресурсов на начало года, то объём ресурсов уменьшается на эту величину.

21. В строке баланса «Потребление первичной энергии» учитываются результаты суммирования данных строк 1 – 4. В каждую графу включаются данные о валовом потреблении первичной энергии и ее эквивалентов, исчисляемые как сумма показателей по строкам 1 – 4.

22. В строке баланса «Статистическое расхождение» отражается разность между суммой показателей строки 5 и суммой показателей строк 7 – 12.

23. В строке баланса «Производство электрической энергии» учитываются данные о расходе всех видов энергетических ресурсов, используемых для выработки электрической энергии, на основании данных однопродуктового баланса электрической энергии.

24. В строке баланса «Производство тепловой энергии» учитываются данные о расходе всех видов энергетических ресурсов, в том числе электрической энергии, используемых для выработки тепловой энергии, на основе данных однопродуктового баланса тепловой энергии.

В строках баланса 8.1 - 8.3 учитываются данные о выработке тепловой энергии по трем группам производственных установок. В строке 8.1 учитываются данные о выработке тепловой энергии на блок-станциях, производственных теплоэлектроцентралях и теплоэлектроцентралях общего пользования на цели теплоснабжения потребителей тепловой энергии, отпускаемой в виде горячей воды и

пара, включая выработку тепловой энергии в режиме комбинированной выработки тепловой и электрической энергии. В строке 8.2 учитываются данные о всей тепловой энергии, выработанной на котельных в виде горячей воды и пара, включая производственные котельные. В строке 8.3 учитываются данные о тепловой энергии, выработанной в электрокотельных и в тепловых утилизационных установках.

25. В строке баланса «Преобразование топлива» учитываются данные о расходе всех видов энергетических ресурсов, переработанных во вторичные энергетические ресурсы, учитываемые в графах 1 – 5 и энергетические затраты на осуществление этого преобразования, включая электрическую и тепловую энергию, учитываемые в столбцах 6 – 9.

В строках баланса 9.1 - 9.3 учитываются данные о процессах преобразования в трех группах видов энергетических ресурсов. В строке баланса 9.1 учитываются данные о расходе энергетических ресурсов в процессах преобразования нефти в другие виды энергетических ресурсов, в том числе электрическую и тепловую энергию, включая данные о потерях нефтяного сырья при переработке. При заполнении указанной строки баланса для получения данных о количестве нефти, преобразованной в другие виды энергетических ресурсов, используются данные о первичной переработке нефти и выпуске отдельных видов нефтепродуктов. При этом из общего объема первичной переработки нефти исключаются данные о безвозвратных потерях нефтяного сырья, выпуске нефтепродуктов, не используемых в качестве топлива. В строке баланса 9.2 учитываются данные о расходе энергетических ресурсов на преобразование газа и данные о потерях газа при его переработке, а в строке баланса 9.3 – данные о расходе энергетических ресурсов на обогащение угля и данные о потерях угля в процессе обогащения и при производстве кокса.

26. В строке баланса «Собственные нужды» учитываются данные о расходе энергетических ресурсов на собственные нужды.

27. В строке баланса «Потери при передаче» учитываются данные о потерях, возникших при передаче энергетических ресурсов, в том числе потери электрической энергии в электрических сетях, потери тепловой энергии в тепловых сетях, потери

нефти и газа при транспортировке по магистральным нефте- и газопроводам, угля и других твердых углеводородов (парафин, церезин и озокерит и их смеси с маслами) при перевозке их железнодорожным или другими видами транспорта, потери нефтяного сырья при транспортировке нефтепродуктов.

28. В строке баланса «Конечное потребление энергетических ресурсов» указывается сумма строк с 13 по 19.

29. В строке баланса «Промышленность» указывается детализация по видам экономической деятельности согласно Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД). Величина, указываемая в строке «Промышленность», является суммой строк 14.1 – 14.п. При учете потребления энергии в этих строках не учитываются данные о потреблении энергетических ресурсов на теплоэлектростанциях и котельных, которые учитываются в строке «Производство электрической энергии» и в строке «Производство тепловой энергии».

30. В строке баланса «Строительство» учитываются данные о потреблении энергии в процессе строительства, реконструкции, сноса объектов капитального строительства гражданского и промышленного назначения и монтаже оборудования на указанных объектах, а также данные о расходе энергетических ресурсов в процессе разведочного бурения скважин.

31. В строке баланса «Транспорт и связь» указываются данные о потреблении энергетических ресурсов организациями транспорта, с выделением железнодорожного, трубопроводного, автомобильного и других видов транспорта, и организациями связи.

32. В строке баланса «Сфера услуг» учитываются данные о потреблении энергетических ресурсов организациями сферы услуг.

33. В строке баланса «Население» учитываются данные о потреблении энергетических ресурсов на отопление, горячее водоснабжение, электроснабжение, газоснабжение жилищного фонда.

34. В строке баланса «Использование топливно-энергетических ресурсов в качестве сырья и на нетопливные нужды» учитываются данные о потреблении энергетических ресурсов в качестве сырья в химической или иной промышленности.

35. Для пересчета топлива и энергии в тонны условного топлива единица натуральных показателей, в которых исчисляются энергетические ресурсы (1 тонна, тыс. куб. м., тыс. кВт. ч, Гкал), умножается на коэффициент пересчета в условное топливо исходя из фактической калорийности топлива. В случае невозможности определения фактической калорийности топлива коэффициент пересчета в условное топливо определяется в соответствии с приложением № 3 к настоящему Порядку.

III. Источники информации для составления топливно-энергетических балансов

36. Для заполнения строк и граф баланса используется официальная статистическая информация, агрегированная по первичным статистическим данным форм федерального статистического наблюдения, указанных в пунктах 37 – 48 настоящего Порядка, которая в установленном порядке предоставляется Росстатом в виде отчетов.

37. Объем производства и структура потребления электрической энергии на территории субъекта Российской Федерации устанавливается по данным отчета по форме федерального статистического наблюдения № 23-Н «Сведения о производстве и распределении электрической энергии» (по субъектам Российской Федерации), а также № 24-энергетика «Электробаланс и отчет о работе электростанций (электрогенераторных установок)»; № 6-ТП (КЭС) «Сведения о работе электросетей», ПЭ «Сведения о работе электростанций (электрогенераторных установок), принадлежащих организациям, не относящимся к добывающим, обрабатывающим производствам, производству и распределению электрической энергии, газа и воды».

38. Объемы выработки электрической энергии по разным группам электрических станций, а также объемы топлива на производство электрической и тепловой энергии, определения расхода электрической энергии на собственные нужды электростанций устанавливаются по данным отчета по форме федерального статистического наблюдения № 6-ТП «Сведения о работе тепловой электростанции», № 6-ТП (КЭС) «Сведения о работе электросетей», ПЭ «Сведения о работе электростанций (электрогенераторных установок), состоящих на балансе организаций не относящихся к добывающим, обрабатывающим производствам, производству и распределению

электрической энергии газа и воды».

39. Объемы выработки электрической энергии на гидравлических станциях и распределение выработки электрической энергии по отдельным станциям, устанавливаются по данным формы федерального статистического наблюдения № 6-ТП (гидро) «Сведения о работе гидроэлектростанции».

40. Итоговые данные о потреблении энергетических ресурсов по отдельным видам продукции определяются по данным отчета по форме федерального статистического наблюдения №11-ТЭР «Сведения об использовании топлива, тепловой энергии и электрической энергии на производство отдельных видов продукции, работ (услуг)».

41. Объемы производства тепловой энергии по группам котельных, по видам используемого на котельных топлива, о потерях тепловой энергии и ее потреблении населением, бюджетными организациями и прочими организациями устанавливаются по данным формы федерального статистического наблюдения № 1-ТЕП «Сведения о снабжении тепловой энергией».

42. Итоговые данные о потреблении топлива и тепловой энергии по видам экономической деятельности, запасах топлива на предприятиях потребителей, его отпуске населению определяются по данным отчета по форме федерального статистического наблюдения № 4-ТЭР «Сведения об остатках, поступлении и расходе топливно-энергетических ресурсов, сборе и использовании отработанных нефтепродуктов».

43. Объемы потребления тепловой и электрической энергии населением устанавливаются по данным отчета по форме федерального статистического наблюдения № 46-ЭЭ (передача) «Сведения об отпуске (передаче) электроэнергии распределительными сетевыми организациями отдельным категориям потребителей» и № 46-ТЭ (полезный отпуск) «Сведения о полезном отпуске (продаже) электрической (тепловой энергии) и мощности отдельным категориям потребителей».

44. Объемы потребления сетевого и сжиженного газа населением и в общественных зданиях устанавливаются по данным формы федерального статистического наблюдения № 22-ЖКХ «Сведения о работе жилищно-коммунальных

организаций в условиях реформы».

45. Объемы производства, собственного потребления и изменения запасов энергетических ресурсов устанавливаются по данным формы федерального статистического наблюдения № 1-натура «Сведения о производстве и отгрузке промышленной продукции».

46. Объемы отгрузки нефтепродуктов потребителям и географию их экспорта устанавливаются по данным формы федерального статистического наблюдения №1- нефтепродукт (срочная) «Сведения об отгрузке нефтепродуктов потребителям».

47. Объемы вывоза топлива за пределы субъекта Российской Федерации следует устанавливать по данным формы федерального статистического наблюдения № 1-вывоз «Сведения о вывозе продукции (товаров)».

48. Объемы потребления и запасов топлива устанавливаются по данным формы федерального статистического наблюдения № 4-запасы (срочная) «Сведения о запасах топлива».

49. Органы местного самоуправления составляют топливно-энергетические балансы на основании имеющихся у них данных.

IV. Этапы составления баланса

50. Составление баланса осуществляется в несколько этапов.

51. На первом этапе выполняется сбор данных из отчетов по формам федерального статистического наблюдения, указанных в пунктах 37 – 48 настоящего Порядка.

52. На втором этапе выполняется определение расхода энергии на производство промышленной продукции, необходимого агрегирования показателей по видам топлива.

53. На третьем этапе выполняется сравнительный анализ одноименных данных разных форм федеральной статистической отчетности и определение основных причин расхождений, способов взаимной увязки данных и отбор данных, подлежащих включению в баланс.

54. На четвертом этапе разрабатываются однопродуктовые балансы угля,

сырой нефти, жидкого топлива, природного газа, прочих видов твердого топлива, электрической и тепловой энергии с минимизацией статистических расхождений.

55. На пятом этапе выполняется объединение данных однопродуктовых балансов в единый топливно-энергетический баланс и проверка данных баланса.

56. Составление баланса должно быть завершено не позднее 1 октября года, следующего за отчетным, для которого составляется баланс.

V. Разработка однопродуктовых балансов энергетических ресурсов

57. Однопродуктовые балансы энергетических ресурсов включают:

баланс угля;

баланс сырой нефти;

баланс нефтепродуктов (и отдельные однопродуктовые балансы по каждому нефтепродукту);

баланс природного газа;

баланс прочего твердого топлива;

баланс электрической энергии;

баланс тепловой энергии.

58. Однопродуктовые балансы энергетических ресурсов разрабатываются в форме таблицы по образцу согласно приложению № 2 к настоящему Порядку.

59. Однопродуктовые балансы энергетических ресурсов разрабатываются в натуральных единицах измерения в соответствии с данными форм федеральной статистической отчетности в соответствии с пунктами 16 - 35 настоящего Порядка для каждой группы энергетических ресурсов, указанных в пункте 57 настоящего Порядка.

Приложение №1
к Порядку составления топливно-энергетических
балансов субъектов Российской Федерации,
муниципальных образований

Образец

Топливо-энергетический баланс субъекта Российской Федерации, муниципального образования

	Уголь	Сырая нефть	Нефте-продукты	Природный газ	Прочее твердое топливо	Гидроэнергия и НВИЭ	Атомная энергия	Электрическая энергия	Тепловая энергия	Всего
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Производство энергетических ресурсов	E11 ¹	E12	E13	E14	E15	E16	E17			E110
Вывоз	E21	E22	E23	E24				E28		E210
Вывоз	-E31	-E32	-E33	-E34				-E38		E310
Изменение запасов	E41	E42	E43	E44						E410
Потребление первичной энергии	E51	E52	E53	E54	E55	E56	E57	E58		E510
Статистическое расхождение	E61	E62	E63	E64	E65			E68	E69	E610
Производство электрической энергии	-E71	-E72	-E73	-E74	-E75	-E76	-E77	E78		E710
Производство тепловой энергии	-E81	-E82	-E83	-E84	-E85	-E86	-E87	E88	E89	E810
Теплоэлектростанции	-E811	-E821	-E831	-E841	-E851			E881	E891	E8101
Котельные	-E812	-E822	-E832	-E842	-E852			E882	E892	E8102
Электростанционные и тепло-утилизационные установки								E883	E893	E8103
Преобразование топлива	-E91	-E92	-E93	-E94	-E95			-E981	E99	E910
Переработка нефти	-E911	-E921	-E931	-E941	-E951			-E981	E991	E9101
Переработка газа	-E912	-E922	-E932	-E942	-E952			-E982	E992	E9102
Обогащение угля	-E913	-E923	-E933	-E943	-E953			-E983	E993	E9103

¹ Знак «Exxxx» в строках и графах таблицы топливно-энергетического баланса субъекта Российской Федерации, муниципального образования обозначает поток топливно-энергетического ресурса, с соответствующим номером строки и графы.

² Алгебраический знак перед знаком потока топливно-энергетического ресурса (минус или плюс) обозначает, что поток расходуется при знаке «минус», поток приходится при знаке «плюс».

Собственные нужды	10	-E101	-E102	-E103	-E104					-E108	-E109	E1010
Потери при передаче	11	-E111	-E112	-E113	-E114					-E118	-E119	E1110
Конечное потребление энергетических ресурсов	12	E121	E122	E123	E124	E125				E128	E129	E1210
Сельское хозяйство, рыболовство и рыбоводство	13	E131	E132	E133	E134	E135				E138	E139	E1310
Промышленность	14	E141	E142	E143	E144	E145				E148	E149	E1410
Продукт 1	14.1	E1411	E1421	E1431	E1441	E1451				E1481	E1491	E14101
...
Продукт n	14.n	E141n	E142n	E143n	E144n	E145n				E148n	E149n	E1410n
Прочая промышленность		E141(n+1)	E141(n+1)	E141(n+1)	E141(n+1)	E141(n+1)				E141(n+1)	E141(n+1)	E141(n+1)
Строительство	15	E151	E152	E153	E154	E155				E158	E159	E1510
Транспорт и связь	16	E161	E162	E163	E164	E165				E168	E169	E1610
Железнодорожный	16.1	E1611	E1621	E1631	E1641	E1651				E1681	E1691	E16101
Трубопроводный	16.2	E1612	E1622	E1632	E1642	E1652				E1682	E1692	E16102
Автомобильный	16.3	E1613	E1623	E1633	E1643	E1653				E1683	E1693	E16103
Прочий	16.4	E1614	E1624	E1634	E1644	E1654				E1684	E1694	E16104
Сфера услуг	17	E171	E172	E173	E174	E175				E178	E179	E1710
Население	18	E181	E182	E183	E184	E185				E188	E189	E1810
Использование топливно-энергетических ресурсов в качестве сырья и на нетопливные нужды	19	E191	E192	E193	E194	E195				E198	E199	E1910

Приложение № 2
к Порядку составления топливно-
энергетических балансов субъектов
Российской Федерации,
муниципальных образований

Образец

Однопродуктовый баланс энергетических ресурсов

Строки топливно-энергетического баланса	Номер строк баланса	Вид энергетического ресурса
		1
Производство энергетических ресурсов	1	E11
Ввоз	2	E21
Вывоз	3	-E31
Изменение запасов	4	E41
Потребление первичной энергии	5	E51
Статистическое расхождение	6	E61
Производство электрической энергии	7	-E71
Производство тепловой энергии	8	-E81
Теплоэлектростанции	8.1	-E811
Котельные	8.2	-E812
Электрокотельные и тепло-утилизационные установки	8.3	
Преобразование топлива	9	-E91
Переработка нефти	9.1	-E911
Переработка газа	9.2	-E912
Обогащение угля	9.3	-E913
Собственные нужды	10	-E101
Потери при передаче	11	-E111
Конечное потребление энергетических ресурсов	12	E121
Сельское хозяйство, рыболовство и рыбоводство	13	E131
Промышленность	14	E141
Продукт 1	14.1	E1411
...
Продукт n	14.n	E141n
Прочая промышленность		E141(n+1)

Строительство	15	E151
Транспорт и связь	16	E161
Железнодорожный	16.1	E1611
Трубопроводный	16.2	E1612
Автомобильный	16.3	E1613
Прочий	16.4	E1614
Сфера услуг	17	E181
Население	18	E191
Использование топливно-энергетических ресурсов в качестве сырья и на нетопливные нужды	19	E201

Приложение № 3
к Порядку составления топливно-
энергетических балансов субъектов
Российской Федерации,
муниципальных образований

Образец

**Коэффициенты
пересчета топлива и энергии в условное топливо**

Виды топливно-энергетических ресурсов	Единицы измерения	Коэффициенты пересчета в условное топливо
Уголь каменный	тонн	0,768
Уголь бурый	тонн	0,467
Рядовой уголь месторождений:		
Уголь донецкий	тонн	0,876
Уголь кузнецкий	тонн	0,867
Уголь карагандинский	тонн	0,726
Уголь подмосковный	тонн	0,335
Уголь воркутинский	тонн	0,822
Уголь интинский	тонн	0,649
Уголь челябинский	тонн	0,552
Уголь свердловский	тонн	0,33
Уголь башкирский	тонн	0,264
Уголь нерюнгринский	тонн	0,987
Уголь якутский	тонн	0,751
Уголь черемховский	тонн	0,752
Уголь хакасский	тонн	0,727
Уголь канско-ачинский	тонн	0,516
Уголь тувинский	тонн	0,906
Уголь магаданский	тонн	0,701
Уголь экибастузский	тонн	0,628
Сланцы горючие	тонн	0,300
Торф топливный	тонн	0,340
Дрова для отопления	кубический метр	0,266