

О внесении изменений в федеральную целевую программу "Ядерные энерготехнологии нового поколения на период 2010 - 2015 годов и на перспективу до 2020 года"

Постановление · № 60 · от 03.02.2016 · Правительство Российской Федерации · Утратил силу

ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

ОТ 3 ФЕВРАЛЯ 2016 Г. № 60

МОСКВА

О внесении изменений в федеральную целевую программу "Ядерные энерготехнологии нового поколения на период 2010 - 2015 годов и на перспективу до 2020 года"

Правительство Российской Федерации постановляет:

Утвердить прилагаемые изменения, которые вносятся в федеральную целевую программу "Ядерные энерготехнологии нового поколения на период 2010 - 2015 годов и на перспективу до 2020 года", утвержденную постановлением Правительства Российской Федерации от 3 февраля 2010 г. № 50 "О федеральной целевой программе "Ядерные энерготехнологии нового поколения на период 2010 - 2015 годов и на перспективу до 2020 года" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2010, № 7, ст. 758; 2011, № 11, ст. 1527; № 41, ст. 5746; 2012, № 40, ст. 5459; № 48, ст. 6691; 2013, № 36, ст. 4589; 2015, № 2, ст. 493).

Председатель Правительства
Российской Федерации Д.Медведев

УТВЕРЖДЕНЫ
постановлением Правительства
Российской Федерации
от 3 февраля 2016 г. № 60

ИЗМЕНЕНИЯ,

которые вносятся в федеральную целевую программу "Ядерные энерготехнологии нового поколения на период 2010 - 2015 годов и на перспективу до 2020 года"

1. В паспорте:

- а) в позиции, касающейся важнейших целевых индикаторов и показателей, слова "10 процентов" заменить словами "8,5 процента", слова "24 технологии" заменить словами "17 технологий";
- б) в позиции, касающейся объема и источников финансирования Программы, цифры "157973,52", "102373,22", "48712,36", "53660,86" и "55600,3" заменить соответственно цифрами "154982,9", "99368,78", "45292,57", "54076,21" и "55614,12";
- в) в позиции, касающейся ожидаемых конечных результатов реализации Программы и показателей социально-экономической эффективности, цифры "0,81" заменить цифрами "0,79".

2. В абзаце двадцать четвертом подраздела "Обоснование необходимости решения проблем программно-целевым методом, анализ различных вариантов этого решения с учетом рисков их реализации" раздела I цифры "157973,52", "102373,22" и "55600,3" заменить соответственно цифрами "154982,9", "99368,78" и "55614,12".

3. В разделе IV:

- а) в абзаце первом цифры "157973,52" заменить цифрами "154982,9";
- б) в абзаце втором цифры "102373,22", "48712,36" и "53660,86" заменить соответственно цифрами

"99368,78", "45292,57" и "54076,21";

в) в абзаце третьем цифры "55600,3" заменить цифрами "55614,12";

г) в абзаце седьмом цифры "54148,16" и "48712,36" заменить соответственно цифрами "50728,37" и "45292,57";

д) в абзаце девятом цифры "103825,36" и "53660,86" заменить соответственно цифрами "104254,53" и "54076,21".

4. В абзаце восьмом раздела VI цифры "0,81" заменить цифрами "0,79".

5. Приложения № 1 - 7 к указанной Программе изложить в следующей редакции:

"ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

к федеральной целевой программе "Ядерные энерготехнологии нового поколения на период 2010 - 2015 годов и на перспективу до 2020 года"

(в редакции постановления

Правительства Российской Федерации

от 3 февраля 2016 г. № 60)

ЦЕЛЕВЫЕ ИНДИКАТОРЫ И ПОКАЗАТЕЛИ

федеральной целевой программы "Ядерные энерготехнологии нового поколения на период 2015 - 2020 годов и на перспективу до 2020 года"

Целевые индикаторы, показатели

Единица измерения

2010

год

2011

год

2012

год

2013

год

2014

год

2015

год

2016

год

2017

год

2018

год

2019

год

2020

год

Удельный вес инновационной продукции и услуг, созданных путем реализации мероприятий

Программы, в общем объеме продаж продукции и услуг

отрасли процентов 0,40,60,91,151,522,52,93,84,86,38,5

Рост эффективности использования природного урана в ядерном топливном цикле процентов---

-7,47,410,715,920,625,531,8

Снижение объемов выгружаемого отработавшего ядерного топлива и образующихся радиоактивных отходов, приходящихся на единицу электрической мощности атомных электростанцийпроцентов-0,84,48,62525,5425,5425,5427,331,1

Готовность к вводу в эксплуатацию опытно-демонстрационного комплекса в составе энергоблока с реактором на быстрых нейтронах со свинцовым теплоносителем, модуля переработки отработавшего ядерного топлива реакторов на быстрых нейтронах, модуля фабрикации и пускового комплекса рефабрикации плотного смешанного уранплутониевого топлива для реакторов на быстрых нейтронахпроцентов---1,44,9611,6925,2843,970,2588,88100

Количество разработанных ядерных технологий, соответствующих мировому уровню или превосходящих его (нарастающим итогом)единиц2371012121213141517

Количество патентных заявок на изобретения, зарегистрированных технических решений (в год на 100 исследователей и разработчиков)единиц6,46,77,578,48,699,51010,511,512

Количество публикаций в рецензируемых мировых изданиях в области использования атомной энергии (в год на 100 исследователей и разработчиков)единиц5,96,67,88,59,3101112131415

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

к федеральной целевой программе "Ядерные энерготехнологии нового поколения на период 2010 - 2015 годов

и на перспективу до 2020 года"

(в редакции постановления

Правительства Российской Федерации

от 3 февраля 2016 г. № 60)

ПЕРЕЧЕНЬ

мероприятий федеральной целевой программы "Ядерные энерготехнологии нового поколения на период 2010 - 2015 годов и на перспективу до 2020 года"

(млн. рублей, в ценах соответствующих лет)

Наименование расходов, источники финансирования

2010 - 2020

годы - всего

В том числе

2010 - 2013

годы

2014

год

2015

год

2016

год

2017

год

2018

год

2019

год

2020

год

I. Разработка и сооружение реакторов на быстрых нейтронах с замкнутым ядерным топливным циклом

Всего 140397,636577,2713714,6112427,0515850,7317585,4420566,5714541,689134,25

в том числе:

федеральный бюджет 85089,9128694,1810454,7110424,411597,119036,767113,235858,831910,69

иные источники 55307,697883,093259,92002,654253,628548,6813453,348682,857223,56

Прикладные научные исследования и экспериментальные разработки гражданского назначения, выполняемые по договорам на проведение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ (далее - исследования и разработки), -

всего 45870,1323307,286727,95091,773935,91899,971605,011873,91428,4

в том числе:

федеральный бюджет 40434,3321201,486657,94991,773483,241531,33907,671112,54548,4

иные источники 5435,82105,870100452,66368,64697,34761,36880

Капитальные вложения -

всего 94527,4713269,996986,717335,2811914,8315685,4718961,5612667,787705,85

в том числе:

федеральный бюджет (бюджетные инвестиции) 44655,587492,73796,815432,638113,877505,436205,564746,291362,29

иные источники 49871,895777,293189,91902,653800,968180,04127567921,496343,56

1. Проект "Прорыв" - создание научно-технологической базы крупномасштабной ядерной энергетики естественной безопасности

Всего 100639,8616702,487700,218721,0112438,1213928,5918639,1413911,138599,18

в том числе:

федеральный бюджет 55196,8716022,486480,616865,618229,55455,915301,85339,771501,19

иные источники 45442,996801219,61855,44208,628472,6813337,348571,367097,99

Исследования и разработки - всего 35939,4315792,485419,44342,573650,91878,971592,811853,91408,4

в том числе:

федеральный бюджет 32359,4315542,485349,44242,573198,241510,33895,471092,54528,4

иные источники 358025070100452,66368,64697,34761,36880

Капитальные вложения - всего 64700,439102280,814378,448787,2212049,6217046,3312057,237190,78

в том числе:

федеральный бюджет (бюджетные инвестиции) 22837,444801131,212623,045031,263945,584406,334247,23972,79

иные источники 41862,994301149,61755,43755,968104,041264078106217,99

1.1. Разработка интегрирующих проектов опытно-демонстрационного и промышленного

энергокомплексов с

реакторами на быстрых нейтронах с замкнутым ядерно-топливным циклом, отвечающих принципам естественной безопасности и конкурентоспособности

Всего 2799,51358,91375,6349,3455318,7314314314

в том числе:

федеральный бюджет 1639,51358,91305,6249,3305168,7848484

иные источники 1160-70100150150230230230

Исследования и разработки - всего 2799,51358,91375,6349,3455318,7314314314

в том числе:

федеральный бюджет 1639,51358,91305,6249,3305168,7848484

иные источники 1160-70100150150230230230

Капитальные вложения - всего -----

в том числе:

федеральный бюджет (бюджетные инвестиции) -----

иные источники -----

1.2. Создание опытно-демонстрационного комплекса в составе энергоблока с реактором на быстрых нейтронах и пристанционный блок по переработке отработавшего ядерного топлива, фабрикация и рефабрикация плотного топлива (пристанционный ядерный топливный цикл)

Всего 83496,759742,465224,016432,9710537,4212981,1117772,1713037,537769,08

в том числе:

федеральный бюджет 39993,769062,464074,414677,576478,84658,434924,834971,171146,09

иные источники 43502,996801149,61755,44058,628322,6812847,348066,366622,99

Исследования и разработки - всего 18796,328832,462943,22054,531750,2931,49725,84980,3578,3

в том числе:

федеральный бюджет 17156,328582,462943,22054,531447,54712,85518,5723,94173,3

иные источники 1640250--302,66218,64207,34256,36405

Капитальные вложения - всего 64700,439102280,814378,448787,2212049,6217046,3312057,237190,78

в том числе:

федеральный бюджет (бюджетные инвестиции) 22837,444801131,212623,045031,263945,584406,334247,23972,79

иные источники 41862,994301149,61755,43755,968104,041264078106217,99

1.2.1. Разработка и сооружение опытно-демонстрационного энергоблока с реактором на быстрых нейтронах со свинцовым теплоносителем

Всего 25255,144782,131363,317404912,413716,0743464462,43932,79

в том числе:

федеральный бюджет 25255,144782,131363,317404912,413716,0743464462,43932,79

иные источники-----

Исследования и разработки - всего 7417,564302,131087,5740458,4266,07178,26365,220

в том числе:

федеральный бюджет 7417,564302,131087,5740458,4266,07178,26365,220

иные источники-----

Капитальные вложения - всего 17837,58480275,81-4454,0134504167,744097,23912,79

в том числе:

федеральный бюджет (бюджетные
инвестиции) 17837,58480275,81-4454,0134504167,744097,23912,79

иные источники-----

1.2.2. Создание опытно-демонстрационного блока пристанционного ядерного топливного цикла

Всего 58241,614960,333860,75692,975625,019265,0413426,178575,16836,29

в том числе:

федеральный бюджет 14738,624280,332711,13937,571566,39942,36578,83508,74213,3

иные источники 43502,996801149,61755,44058,628322,6812847,348066,366622,99

Исследования и разработки - всего 11378,764530,331855,71314,531291,8665,42547,58615,1558,3

в том числе:

федеральный бюджет 9738,764280,331855,71314,53989,14446,78340,24358,74153,3

иные источники 1640250--302,66218,64207,34256,36405

Капитальные вложения - всего 46862,8543020054378,444333,218599,6212878,5979606277,99

в том числе:

федеральный бюджет (бюджетные инвестиции) 4999,86-855,42623,04577,25495,58238,5915060

иные источники 41862,994301149,61755,43755,968104,041264078106217,99

1.2.2.1. Разработка технологии и оборудования для переработки отработавшего ядерного топлива реакторов на быстрых нейтронах

Всего 1930,131211,8305,4204,43208,5----

в том числе:

федеральный бюджет 1778,131059,8305,4204,43208,5----

иные источники 152152-----

Исследования и разработки - всего 1930,131211,8305,4204,43208,5----

в том числе:

федеральный бюджет 1778,131059,8305,4204,43208,5----

иные источники 152152-----

Капитальные вложения - всего-----

в том числе:

федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)-----

иные источники-----

1.2.2.2. Расчетно-экспериментальное обоснование радиационно-эквивалентного удаления радиоактивных отходов пристанционного ядерного топливного цикла, разработка обеспечивающих технологий и оборудования

Всего932,94309,6138,8136,8592,866,2978,65060

в том числе:

федеральный бюджет932,94309,6138,8136,8592,866,2978,65060

иные источники-----

Исследования и разработки - всего932,94309,6138,8136,8592,866,2978,65060

в том числе:

федеральный бюджет932,94309,6138,8136,8592,866,2978,65060

иные источники-----

Капитальные вложения - всего-----

в том числе:

федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)-----

иные источники-----

1.2.2.3. Разработка технологии и оборудования для фабрикации и рефабрикации плотного смешанного уранплутониевого топлива реакторов на быстрых нейтронах

Всего6643,912195,831174745,2795464,94388,94475405

в том числе:

федеральный бюджет5155,912097,831174745,2492,34246,3181,6218,64-

иные источники148898--302,66218,64207,34256,36405

Исследования и разработки - всего6643,912195,831174745,2795464,94388,94475405

в том числе:

федеральный бюджет5155,912097,831174745,2492,34246,3181,6218,64-

иные источники148898--302,66218,64207,34256,36405

Капитальные вложения - всего-----

в том числе:

федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)-----

иные источники-----

1.2.2.4. Разработка и обоснование технологических и проектно-конструкторских решений,

касающихся гидрометаллургических переделов для пристанционного блока по переработке отработавшего ядерного топлива, фабрикации и рефабрикации плотного топлива, а также централизованного завода

по переработке отработавшего ядерного топлива реакторов на быстрых нейтронах

Всего 1871,78813,1237,5228,05195,5134,1980,0490,193,3

в том числе:

федеральный бюджет 1871,78813,1237,5228,05195,5134,1980,0490,193,3

иные источники-----

Исследования и разработки - всего 1871,78813,1237,5228,05195,5134,1980,0490,193,3

в том числе:

федеральный бюджет 1871,78813,1237,5228,05195,5134,1980,0490,193,3

иные источники-----

Капитальные вложения - всего-----

в том числе:

федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)-----

иные источники-----

1.2.2.5. Сооружение опытно-демонстрационного блока пристанционного ядерного топливного цикла

Всего 46862,8543020054378,444333,218599,6212878,5979606277,99

в том числе:

федеральный бюджет 4999,86-855,42623,04577,25495,58238,5915060

иные источники 41862,994301149,61755,43755,968104,041264078106217,99

Исследования и разработки - всего-----

в том числе:

федеральный бюджет-----

иные источники-----

Капитальные вложения - всего 46862,8543020054378,444333,218599,6212878,5979606277,99

в том числе:

федеральный бюджет (бюджетные инвестиции) 4999,86-855,42623,04577,25495,58238,5915060

иные источники 41862,994301149,61755,43755,968104,041264078106217,99

1.2.2.5.1. Строительство модуля переработки отработавшего ядерного топлива реакторов на быстрых нейтронах

Всего 19574-3623116005121834026402200

в том числе:

федеральный бюджет-----

иные источники19574-3623116005121834026402200

Исследования и разработки - всего-----

в том числе:

федеральный бюджет-----

иные источники-----

Капитальные вложения - всего19574-3623116005121834026402200

в том числе:

федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)-----

иные источники19574-3623116005121834026402200

1.2.2.5.2. Строительство модуля фабрикации и рефабрикация плотного смешанного уранплутониевого топлива для реакторов на быстрых нейтронах

Всего27288,8543016434067,443733,213478,624538,5953204077,99

в том числе:

федеральный бюджет4999,86-855,42623,04577,25495,58238,5915060

иные источники22288,99430787,61444,43155,962983,04430051704017,99

Исследования и разработки - всего-----

в том числе:

федеральный бюджет-----

иные источники-----

Капитальные вложения - всего27288,8543016434067,443733,213478,624538,5953204077,99

в том числе:

федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)4999,86-855,42623,04577,25495,58238,5915060

иные источники22288,99430787,61444,43155,962983,04430051704017,99

1.3. Разработка экспериментальных тепловыделяющих элементов и тепловыделяющих сборок на основе плотного смешанного уранплутониевого топлива для реакторов на быстрых нейтронах

Всего3637870630617537203260275245

в том числе:

федеральный бюджет2857870630617537203---

иные источники780-----260275245

Исследования и разработки - всего3637870630617537203260275245

в том числе:

федеральный бюджет2857870630617537203---

иные источники780-----260275245

Капитальные вложения - всего-----

в том числе:

федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)-----

иные источники-----

1.4. Разработка проекта промышленного энергоблока с реактором на быстрых нейтронах с натриевым теплоносителем

Всего5048,963530,83650,7623,43244----

в том числе:

федеральный бюджет5048,963530,83650,7623,43244----

иные источники-----

Исследования и разработки - всего5048,963530,83650,7623,43244----

в том числе:

федеральный бюджет5048,963530,83650,7623,43244----

иные источники-----

Капитальные вложения - всего-----

в том числе:

федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)-----

иные источники-----

1.5. Разработка интегрированных систем кодов нового поколения для разработки и обоснования безопасности ядерных реакторов, проектирования АЭС, создания технологий и объектов ядерного топливного цикла

Всего2974,461342,98483,7423,01358,8211,9397,1440,216,7

в том числе:

федеральный бюджет2974,461342,98483,7423,01358,8211,9397,1440,216,7

иные источники-----

Исследования и разработки - всего2974,461342,98483,7423,01358,8211,9397,1440,216,7

в том числе:

федеральный бюджет2974,461342,98483,7423,01358,8211,9397,1440,216,7

иные источники-----

Капитальные вложения - всего-----

в том числе:

федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)-----

иные источники-----

1.6. Разработка перспективных конструкционных материалов для реакторов на быстрых нейтронах

Всего2683,18857,3336,2275,3305,9213,85195,83244,4254,4

в том числе:

федеральный бюджет 2683,18857,3336,2275,3305,9213,85195,83244,4254,4

иные источники-----

Исследования и разработки - всего 2683,18857,3336,2275,3305,9213,85195,83244,4254,4

в том числе:

федеральный бюджет 2683,18857,3336,2275,3305,9213,85195,83244,4254,4

иные источники-----

Капитальные вложения - всего-----

в том числе:

федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)-----

иные источники-----

2. Разработка и сооружение опытно-промышленного энергоблока с реакторной установкой на быстрых нейтронах со свинцово-висмутовым теплоносителем для региональной энергетики

Всего 4001,44001,4-----

в том числе:

федеральный бюджет 12191219-----

иные источники 2782,42782,4-----

Исследования и разработки - всего 26652665-----

в том числе:

федеральный бюджет 10411041-----

иные источники 16241624-----

Капитальные вложения - всего 1336,41336,4-----

в том числе:

федеральный бюджет (бюджетные инвестиции) 178178-----

иные источники 1158,41158,4-----

3. Модернизация существующей и создание новой экспериментально-стендовой базы для обоснования физических принципов, проектно-конструкторских решений, анализа и обоснования безопасности реализации основных научно-технологических решений инновационной атомной энергетики

Всего 24056,556213,93974,13706,043412,613656,851927,43630,55535,07

в том числе:

федеральный бюджет 22336,945115,63974,13558,793367,613580,851811,43519,06409,5

иные источники 1719,611098,3-147,254576116111,49125,57

Исследования и разработки - всего 6596,64180,71308,5749,22852112,22020

в том числе:

федеральный бюджет 6364,83948,91308,5749,22852112,22020

иные источники 231,8231,8-----

Капитальные вложения - всего 17459,952033,22665,62956,843127,613635,851915,23610,55515,07

в том числе:

федеральный бюджет (бюджетные

инвестиции) 15972,141166,72665,62809,593082,613559,851799,23499,06389,5

иные источники 1487,81866,5-147,254576116111,49125,57

3.1. Создание многоцелевого исследовательского реактора на быстрых нейтронах МБИР

Всего 16672,813404,424793012,443062,112847,451136,59405,25325,57

в том числе:

федеральный бюджет 14953,22306,124792865,193017,112771,451020,59293,76200

иные источники 1719,611098,3-147,254576116111,49125,57

Исследования и разработки - всего 3645,72537,9782,9298,926----

в том числе:

федеральный бюджет 3413,92306,1782,9298,926----

иные источники 231,8231,8-----

Капитальные вложения - всего 13027,11866,51696,12713,543036,112847,451136,59405,25325,57

в том числе:

федеральный бюджет (бюджетные

инвестиции) 11539,3-1696,12566,292991,112771,451020,59293,76200

иные источники 1487,81866,5-147,254576116111,49125,57

3.2. Техническое перевооружение опытного реактора на быстрых нейтронах тепловой мощностью 60 МВт

Всего 1024,1311,7154159,5106,574,463,275,379,5

в том числе:

федеральный бюджет 1024,1311,7154159,5106,574,463,275,379,5

иные источники -----

Исследования и разработки - всего 469,12605045,9402112,22020

в том числе:

федеральный бюджет 469,12605045,9402112,22020

иные источники -----

Капитальные вложения - всего 55551,7104113,666,553,45155,359,5

в том числе:

федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)55551,7104113,666,553,45155,359,5

иные источники-----

3.3. Техническое перевооружение комплекса больших физических стендов для моделирования реакторов на быстрых нейтронах и их топливных циклов

Всего1603,2775440339,748,5----

в том числе:

федеральный бюджет1603,2775440339,748,5----

иные источники-----

Исследования и разработки - всего1073,558026021023,5----

в том числе:

федеральный бюджет1073,558026021023,5----

иные источники-----

Капитальные вложения - всего529,7195180129,725----

в том числе:

федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)529,7195180129,725----

иные источники-----

3.4. Создание полифункционального радиохимического исследовательского комплекса

Всего4756,441722,8901,1194,4195,5735727,64150130

в том числе:

федеральный бюджет4756,441722,8901,1194,4195,5735727,64150130

иные источники-----

Исследования и разработки - всего1408,3802,8215,6194,4195,5----

в том числе:

федеральный бюджет1408,3802,8215,6194,4195,5----

иные источники-----

Капитальные вложения - всего3348,14920685,5--735727,64150130

в том числе:

федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)3348,14920685,5--735727,64150130

иные источники-----

4. Разработка технологий и создание производства уранплутониевого оксидного топлива (резервного) для реакторов на быстрых нейтронах

Всего11699,799659,492040,3-----

в том числе:

федеральный бюджет6337,16337,1-----

иные источники 5362,693322,392040,3-----

Исследования и разработки - всего 669,1669,1-----

в том числе:

федеральный бюджет 669,1669,1-----

иные источники-----

Капитальные вложения - всего 11030,698990,392040,3-----

в том числе:

федеральный бюджет (бюджетные инвестиции) 56685668-----

иные источники 5362,693322,392040,3-----

II. Исследование новых способов использования энергии атомного ядра

Всего 14585,34063,51972,931641,91830,572066,731306,891166,2536,58

в том числе:

федеральный бюджет 14278,874061,51884,211641,91810,571959,931258,551146,2516,01

иные источники 306,43288,72-20106,848,342020,57

Исследования и разработки - всего 4858,241371,71120,51017,36782,76510,4455,48--

в том числе:

федеральный бюджет 4858,241371,71120,51017,36782,76510,4455,48--

иные источники-----

Капитальные вложения - всего 9727,062691,8852,43624,541047,811556,291251,411166,2536,58

в том числе:

федеральный бюджет (бюджетные
инвестиции) 3947,412689,8245,5202,6192,16186,51178,9143,2108,74

федеральный бюджет (субсидии) 5473,22-518,21421,94835,651262,981024,171003407,27

иные источники 306,43288,72-20106,848,342020,57

1. Исследование свойств веществ в экстремальных состояниях (высокие температуры, давление, облучение) с целью формирования баз данных для обоснования инновационных реакторных установок

Всего 1482,67345349,8319,32187,98255,2225,35--

в том числе:

федеральный бюджет 1482,67345349,8319,32187,98255,2225,35--

иные источники-----

Исследования и разработки - всего 1482,67345349,8319,32187,98255,2225,35--

в том числе:

федеральный бюджет 1482,67345349,8319,32187,98255,2225,35--

иные источники-----

Капитальные вложения - всего-----

в том числе:

федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)-----

иные источники-----

2. Разработка технологий прямого преобразования ядерной энергии в электрическую энергию и лазерное излучение

Всего484,08130,3140,1130,583,18----

в том числе:

федеральный бюджет484,08130,3140,1130,583,18----

иные источники-----

Исследования и разработки - всего484,08130,3140,1130,583,18----

в том числе:

федеральный бюджет484,08130,3140,1130,583,18----

иные источники-----

Капитальные вложения - всего-----

в том числе:

федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)-----

иные источники-----

3. Разработка нового поколения детекторов ионизирующего излучения

Всего529,54157,4143,6129,2499,3----

в том числе:

федеральный бюджет529,54157,4143,6129,2499,3----

иные источники-----

Исследования и разработки - всего529,54157,4143,6129,2499,3----

в том числе:

федеральный бюджет529,54157,4143,6129,2499,3----

иные источники-----

Капитальные вложения - всего-----

в том числе:

федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)-----

иные источники-----

4. Разработка перспективных технологий для упрочнения поверхности материалов на основе лазерных, пучковых и плазменных источников излучения

Всего 457,871 491 37,211 9,075 2,6----

в том числе:

федеральный бюджет 457,871 491 37,211 9,075 2,6----

иные источники-----

Исследования и разработки - всего 457,871 491 37,211 9,075 2,6----

в том числе:

федеральный бюджет 457,871 491 37,211 9,075 2,6----

иные источники-----

Капитальные вложения - всего-----

в том числе:

федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)-----

иные источники-----

5. Исследования и разработки в области управляемого термоядерного синтеза

Всего 1904,085 903 49,831 9,233 59,725 5,223 0,13--

в том числе:

федеральный бюджет 1904,085 903 49,831 9,233 59,725 5,223 0,13--

иные источники-----

Исследования и разработки - всего 1904,085 903 49,831 9,233 59,725 5,223 0,13--

в том числе:

федеральный бюджет 1904,085 903 49,831 9,233 59,725 5,223 0,13--

иные источники-----

Капитальные вложения - всего-----

в том числе:

федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)-----

иные источники-----

6. Строительство термоядерного комплекса "Байкал"

Всего 250 250-----

в том числе:

федеральный бюджет 250 250-----

иные источники-----

Исследования и разработки - всего-----

в том числе:

федеральный бюджет-----

иные источники-----

Капитальные вложения - всего 250250-----

в том числе:

федеральный бюджет (бюджетные инвестиции) 250250-----

иные источники-----

7. Строительство, реконструкция и техническое перевооружение современной экспериментально-стендовой базы термоядерных исследований и разработок

Всего 8017,962220,7741,82624,54828,211069,271095,241046,2391,98

в том числе:

федеральный бюджет 7711,532218,7653,1624,54808,21962,471046,91026,2371,41

иные источники 306,43288,72-20106,848,342020,57

Исследования и разработки - всего-----

в том числе:

федеральный бюджет-----

иные источники

Капитальные вложения - всего 8017,962220,7741,82624,54828,211069,271095,241046,2391,98

в том числе:

федеральный бюджет (бюджетные инвестиции) 3426,312218,7195,5202,6192,16186,51178,9143,2108,74

федеральный бюджет (субсидии) 4285,22-457,6421,94616,05775,96868883262,67

иные источники 306,43288,72-20106,848,342020,57

8. Реконструкция ускорительного комплекса в г. Протвино, Московская область

Всего 1238,150,160,61-219,6487,02156,17120144,6

в том числе:

федеральный бюджет 1238,150,160,61-219,6487,02156,17120144,6

иные источники-----

Исследования и разработки - всего-----

в том числе:

федеральный бюджет-----

иные источники

Капитальные вложения - всего 1238,150,160,61-219,6487,02156,17120144,6

в том числе:

федеральный бюджет (бюджетные инвестиции) 50,150,1-----

федеральный бюджет (субсидии) 1188-60,61-219,6487,02156,17120144,6

иные источники-----

9. Реконструкция и техническое перевооружение комплекса электростатических ускорителей

Всего22117150-----

в том числе:

федеральный бюджет22117150-----

иные источники-----

Исследования и разработки - всего-----

в том числе:

федеральный бюджет-----

иные источники-----

Капитальные вложения - всего22117150-----

в том числе:

федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)22117150-----

иные источники-----

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

к федеральной целевой программе "Ядерные энерготехнологии нового поколения на период 2010 - 2015 годов и на перспективу до 2020 года"

(в редакции постановления

Правительства Российской Федерации

от 3 февраля 2016 г. № 60)

ОБЪЕМЫ ФИНАНСИРОВАНИЯ

федеральной целевой программы "Ядерные энерготехнологии нового поколения на период 2010 - 2015 годов и на перспективу до 2020 года"

(млн. рублей, в ценах соответствующих лет)

Направление расходов, источники финансирования

2010 - 2020

годы - всего

В том числе

2010 - 2013

годы

2014

год

2015

год

2016

год

2017

год

2018

год

2019

год

2020

год

Государственная корпорация по атомной энергии "Росатом"

Общий объем финансирования -

всего 147839,3838970,4715169,3313647,0116845,6518389,1920849,2914704,889263,56

в том числе:

прикладные научные исследования и экспериментальные разработки гражданского назначения, выполняемые по договорам на проведение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ (далее - исследования и

разработки) 50728,3724678,987848,46109,134718,662410,411660,491873,91428,4

капитальные вложения 97111,0114291,497320,937537,8812126,9915978,7819188,812830,987835,16

Федеральный бюджет -

всего 92225,2631085,3811820,7111644,3612572,039733,717347,616002,032019,43

в том числе:

исследования и разработки 45292,5722573,187778,46009,1342662041,77963,151112,54548,4

капитальные вложения 46932,698512,24042,315635,238306,037691,946384,464889,491471,03

Внебюджетные источники -

всего 55614,127885,093348,622002,654273,628655,4813501,688702,857244,13

в том числе:

исследования и разработки 5435,82105,870100452,66368,64697,34761,36880

капитальные вложения 50178,325779,293278,621902,653820,968286,8412804,347941,496364,13

Федеральное государственное бюджетное учреждение "Национальный исследовательский центр "Курчатовский институт"

Общий объем финансирования - всего 7143,521670,3518,21421,94835,651262,981024,171003407,27

в том числе:

исследования и разработки-----

капитальные вложения 7143,521670,3518,21421,94835,651262,981024,171003407,27

Федеральный бюджет - всего 7143,521670,3518,21421,94835,651262,981024,171003407,27

в том числе:

исследования и разработки-----

капитальные вложения 7143,521670,3518,21421,94835,651262,981024,171003407,27

Внебюджетные источники - всего-----

в том числе:

исследования и разработки-----

капитальные вложения-----

По Программе в целом

Общий объем финансирования -

всего 154982,940640,7715687,5414068,9517681,319652,1721873,4615707,889670,83

в том числе:

исследования и разработки 50728,3724678,987848,46109,134718,662410,411660,491837,91428,4

капитальные вложения 104254,5315961,797839,147959,8212962,6417241,7620212,9713833,988242,43

Федеральный бюджет -

всего 99368,7832755,6812338,9212066,313407,6810996,698371,787005,032426,7

в том числе:

исследования и разработки 45292,5722573,187778,46009,1342662041,77963,151112,54548,4

капитальные вложения 54076,2110182,54560,526057,179141,688954,927408,635892,491878,3

Внебюджетные источники -

всего 55614,127885,093348,622002,654273,628655,4813501,688702,857244,13

в том числе:

исследования и разработки 5435,82105,870100452,66368,64697,34761,36880

капитальные вложения 50178,325779,293278,621902,653820,968286,8412804,347941,496364,13

ПРИЛОЖЕНИЕ № 4

к федеральной целевой программе "Ядерные энерготехнологии нового поколения на период 2010 - 2015 годов и на перспективу до 2020 года"

(в редакции постановления

Правительства Российской Федерации

от 3 февраля 2016 г. № 60)

ОБЪЕМЫ ФИНАНСИРОВАНИЯ

реализации задач федеральной целевой программы "Ядерные энерготехнологии нового поколения на период 2010 - 2015 годов и на перспективу до 2020 года"

(млн. рублей, в ценах соответствующих лет)

Наименование задачи

2010 - 2020

годы - всего

Средства федерального бюджета

Средства внебюджетных источников

всего

в том числе

всего

в том числе

прикладные научные исследования и экспериментальные разработки гражданского назначения, выполняемые по договорам на проведение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и

технологических работ

капитальные вложения

прикладные научные исследования и экспериментальные разработки гражданского назначения, выполняемые по договорам на проведение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ

капитальные вложения

Разработка и сооружение реакторов на быстрых нейтронах с замкнутым ядерным топливным циклом 140397,685089,9140434,3344655,5855307,695435,849871,89

Исследование новых способов использования энергии атомного ядра 14585,314278,874858,249420,63306,43-306,43

Итого 154982,999368,7845292,5754076,2155614,125435,850178,32

ПРИЛОЖЕНИЕ № 5

к федеральной целевой программе "Ядерные энерготехнологии нового поколения на период 2010 - 2015 годов и на перспективу до 2020 года"

(в редакции постановления

Правительства Российской Федерации

от 3 февраля 2016 г. № 60)

МЕРОПРИЯТИЯ

федеральной целевой программы "Ядерные энерготехнологии нового поколения на период 2010 - 2015 годов и на перспективу до 2020 года", реализуемые в рамках прикладных научных исследований и экспериментальных разработок гражданского назначения, выполняемых по договорам на проведение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ

(млн. рублей, в ценах соответствующих лет)

Наименование мероприятия, источники финансирования

2010 - 2020

годы - всего

В том числе

2010 - 2013

годы

2014

год

2015

год

2016

год

2017

год

2018

год

2019

год

2020

год

1. Разработка интегрирующих проектов опытно-демонстрационного и промышленного энергокомплексов с реакторами на быстрых нейтронах с замкнутым ядерно-топливным циклом, отвечающих принципам естественной безопасности и конкурентоспособности - всего 2799,51358,91375,6349,3455318,7314314314

в том числе:

федеральный бюджет 1639,51358,91305,6249,3305168,7848484

иные источники 1160-70100150150230230230

2. Разработка и сооружение опытно-демонстрационного энергоблока с реактором на быстрых нейтронах со свинцовым теплоносителем - всего 7417,564302,131087,5740458,4266,07178,26365,220

в том числе:

федеральный бюджет 7417,564302,131087,5740458,4266,07178,26365,220

иные источники -----

3. Разработка технологии и оборудования для переработки отработавшего ядерного топлива реакторов на быстрых нейтронах - всего 1930,131211,8305,4204,43208,5----

в том числе:

федеральный бюджет 1778,131059,8305,4204,43208,5----

иные источники 152152-----

4. Расчетно-экспериментальное обоснование радиационно-эквивалентного удаления радиоактивных отходов пристанционного блока по переработке отработавшего ядерного топлива, фабрикация и рефабрикация плотного топлива, разработка обеспечивающих технологий и оборудования - всего 932,94309,6138,8136,8592,866,2978,65060

в том числе:

федеральный бюджет 932,94309,6138,8136,8592,866,2978,65060

иные источники -----

5. Разработка технологии и оборудования для фабрикация и рефабрикация плотного смешанного уранплутониевого топлива реакторов на быстрых нейтронах - всего 6643,912195,831174745,2795464,94388,94475405

в том числе:

федеральный бюджет 5155,912097,831174745,2492,34246,3181,6218,64-

иные источники 148898--302,66218,64207,34256,36405

6. Разработка и обоснование технологических и проектно-конструкторских решений, касающихся гидрометаллургических переделов для пристанционного блока по переработке отработавшего ядерного топлива, фабрикация и рефабрикация плотного топлива, а также централизованного завода по переработке отработавшего ядерного топлива реакторов на быстрых нейтронах, - всего 1871,78813,1237,5228,05195,5134,1980,0490,193,3

в том числе:

федеральный бюджет 1871,78813,1237,5228,05195,5134,1980,0490,193,3

иные источники -----

7. Разработка экспериментальных тепловыделяющих элементов и тепловыделяющих сборок на основе смешанного уранплутониевого плотного топлива для реакторов на быстрых нейтронах - всего 3637870630617537203260275245

в том числе:

федеральный бюджет 2857870630617537203---

иные источники 780-----260275245

8. Разработка проекта промышленного энергоблока с реактором на быстрых нейтронах с натриевым теплоносителем - всего 5048,963530,83650,7623,43244----

в том числе:

федеральный бюджет 5048,963530,83650,7623,43244----

иные источники-----

9. Разработка интегрированных систем кодов нового поколения для разработки и обоснования безопасности ядерных реакторов, проектирования атомных электростанций, создания технологий и объектов ядерного топливного цикла - всего 2974,461342,98483,7423,01358,8211,9397,1440,216,7

в том числе:

федеральный бюджет 2974,461342,98483,7423,01358,8211,9397,1440,216,7

иные источники-----

10. Разработка перспективных конструкционных материалов для реакторов на быстрых нейтронах - всего 2683,18857,3336,2275,3305,9213,85195,83244,4254,4

в том числе:

федеральный бюджет 2683,18857,3336,2275,3305,9213,85195,83244,4254,4

иные источники-----

11. Разработка и сооружение опытно-промышленного энергоблока с реакторной установкой на быстрых нейтронах со свинцово-висмутовым теплоносителем для региональной энергетики - всего 26652665-----

в том числе:

федеральный бюджет 10411041-----

иные источники 16241624-----

12. Создание многоцелевого исследовательского реактора на быстрых нейтронах МБИР - всего 3645,72537,9782,9298,926----

в том числе:

федеральный бюджет 3413,92306,1782,9298,926----

иные источники 231,8231,8-----

13. Техническое перевооружение опытного реактора на быстрых нейтронах тепловой мощностью 60 МВт - всего 469,12605045,9402112,22020

в том числе:

федеральный бюджет 469,12605045,9402112,22020

иные источники-----

14. Техническое перевооружение комплекса больших физических стендов для моделирования реакторов на быстрых нейтронах и их топливных циклов - всего 1073,558026021023,5----

в том числе:

федеральный бюджет 1073,558026021023,5----

иные источники-----

15. Создание полифункционального радиохимического исследовательского комплекса - всего 1408,3802,8215,6194,4195,5----

в том числе:

федеральный бюджет 1408,3802,8215,6194,4195,5----

иные источники-----

16. Разработка технологий производства уранплутониевого оксидного топлива для реакторов на быстрых нейтронах - всего 669,1669,1-----

в том числе:

федеральный бюджет 669,1669,1-----

иные источники-----

17. Исследование свойств веществ в экстремальных состояниях (высокие температуры, давление, облучение) с целью формирования баз данных для обоснования инновационных реакторных установок - всего 1482,67345349,8319,32187,98255,2225,35--

в том числе:

федеральный бюджет 1482,67345349,8319,32187,98255,2225,35--

иные источники-----

18. Разработка технологий прямого преобразования ядерной энергии в электрическую энергию и лазерное излучение - всего 484,04130,3140,1130,583,18----

в том числе:

федеральный бюджет 484,04130,3140,1130,583,18----

иные источники-----

19. Разработка нового поколения детекторов ионизирующего излучения - всего 529,54157,4143,6129,2499,3----

в том числе:

федеральный бюджет 529,54157,4143,6129,2499,3----

иные источники-----

20. Разработка перспективных технологий для упрочнения поверхности материалов на основе лазерных, пучковых и плазменных источников излучения - всего 457,87149137,2119,0752,6----

в том числе:

федеральный бюджет 457,87149137,2119,0752,6----

иные источники-----

21. Исследования и разработки в области управляемого термоядерного синтеза -
всего 1904,08590349,8319,23359,7255,2230,13--

в том числе:

федеральный бюджет 1904,08590349,8319,23359,7255,2230,13--

иные источники-----

ПРИЛОЖЕНИЕ № 6

к федеральной целевой программе "Ядерные энерготехнологии нового поколения на период 2010 - 2015 годов и на перспективу до 2020 года"

(в редакции постановления

Правительства Российской Федерации

от 3 февраля 2016 г. № 60)

МЕРОПРИЯТИЯ

федеральной целевой программы "Ядерные энерготехнологии нового поколения на период 2010 - 2015 годов и на перспективу до 2020 года" по строительству, реконструкции и техническому перевооружению объектов экспериментально-стендовой, исследовательской базы

(млн. рублей, в ценах соответствующих лет)

Наименование мероприятия, исполнитель

Источники финансирования

2010 - 2020

годы - всего

В том числе

Сроки реализации

Основные результаты

2010 - 2013

годы

2014

год

2015

год

2016

год

2017

год

2018

год

2019

год

2020

год

Государственная корпорация по атомной энергии "Росатом"

1. Строительство опытно-демонстрационного энергоблока с реактором на быстрых нейтронах со

свинцовым теплоносителем на площадке закрытого административно-территориального образования "Северск" всего в том числе: федеральный бюджет (бюджетные инвестиции) иные источники 17837,58

17837,58

-480

480

-275,81

275,81

--

-

-4454,01 4454,01 -3450

3450

-4167,74

4167,74 -4097,23 4097,23 -912,79

912,79 -2012- 2020 годы опытно-демонстрационный энергоблок с реактором на быстрых нейтронах со свинцовым теплоносителем электрической мощностью 300 МВт

федеральное государственное унитарное предприятие "Государственный научный центр Российской Федерации - Физико-энергетический институт имени А.И.Лейпунского", г. Обнинск, Калужская область всего в том числе: федеральный бюджет (бюджетные инвестиции) иные источники 755,81

755,81

-480

480

-275,81

275,81

--

-

--

-

--

-

--

-

--

-

--

-

-2012- 2014 годы

акционерное общество "Государственный научный центр Российской Федерации - Физико-энергетический институт имени А.И.Лейпунского", Калужская область, г. Обнинск всего в том числе: федеральный бюджет (бюджетные инвестиции) иные источники 17081,77

17081,77

--

-

--

-

--

-

-4454,01

4454,01 -3450

3450

-4167,744167,74 -4097,234097,23 -912,79912,79 -2015- 2020 годы

2. Строительство модуля переработки отработавшего ядерного топлива реакторов на быстрых нейтронах, акционерное общество "Сибирский химический комбинат", г. Северск, Томская область всего в том числе: федеральный бюджет (бюджетные инвестиции) иные источники 19574

-

19574-

-

-362

-

362311

-

311600

-

6005121

-

51218340

-

83402640

-

26402200

-

22002014- 2020 годы модуль переработки отработавшего ядерного топлива реакторов на быстрых нейтронах производительностью 5 т/год

3. Строительство модуля фабрикации и пускового комплекса рефабрикации плотного смешанного уранплутониевого топлива для реакторов на быстрых нейтронах, акционерное общество "Сибирский химический комбинат", г. Северск, Томская область - всего в том числе: всего в том числе:

федеральный бюджет (бюджетные инвестиции) иные источники 27288,85

4999,86

22288,99430

-

4301643

855,4

787,64067,442623,041444,43733,21577,25

3155,963478,62495,58

2983,044538,59238,59

43005320

150

51704077,99

60

4017,992013- 2020 годы модуль фабрикации и пусковой комплекс рефабрикации плотного смешанного уранплутониевого топлива для реакторов на быстрых нейтронах производительностью 14 т/год по фабрикации топлива (2017 год) и 5 т/год по рефабрикации топлива (2020 год - пусковой комплекс модуля рефабрикации)

строительство модуля фабрикации плотного смешанного уранплутониевого топлива для реакторов

на быстрых нейтронах всего в том числе: федеральный бюджет (бюджетные инвестиции) 9715
4551,27430
-1643
855,44067,442623,041827,25577,251747,31495,58-

--
--
-2013- 2017 годы

иные источники 5163,73430787,61444,412501251,73---

строительство пускового комплекса рефабрикации плотного смешанного уранплутониевого топлива
для реакторов на быстрых нейтронах всего в том числе: федеральный бюджет (бюджетные
инвестиции) 17573,85
448,59-

--
--
-1905,96 -1731,31 -4538,59
238,595320
1504077,99602016- 2020 годы

иные источники 17125,26---1905,961731,31430051704017,99

4. Строительство опытно-промышленного энергоблока с реакторной установкой на быстрых
нейтронах со свинцово-висмутовым теплоносителем в Ульяновской области федеральное
государственное унитарное предприятие "Государственный научный центр Российской Федерации -
Физико-энергетический институт имени А.И.Лейпунского", г. Обнинск, Калужская область всего в том
числе: федеральный бюджет (бюджетные инвестиции) иные источники всего в том числе:
федеральный бюджет (бюджетные инвестиции) иные источники 1336,4

178
1158,4
605,2
178
427,21336,4
178
1158,4
605,2
178
427,2-

-
-
-
-
--
-
-
-
-
--
-
-

-

-

--

-

-

-

-

--

-

-

-

-

-

--

-

-

-

-

--

-

-

-

-

-2010- 2013 годы 2010 годпроектная документация и основные технические решения на сооружение
опытно-промышленного энергоблока с реактором на быстрых нейтронах со свинцово-висмутовым
теплоносителем электрической мощностью 100 МВт

акционерное общество "Государственный научный центр - Научно-исследовательский институт
атомных реакторов", г. Димитровград, Ульяновская областьвсего в том числе: федеральный бюджет
(бюджетные инвестиции) иные источники353,4

-

353,4353,4

-

354,4-

-

--

-

--

-

--

-

--

-

--

-

--

-

--

-

-2011- 2012 годы

открытое акционерное общество "АКМЭ- инжиниринг", г. Москвавсего в том числе:377,8377,8-----

-2013 год

федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)-----

иные источники377,8377,8-----

5. Строительство многоцелевого исследовательского реактора на быстрых нейтронах МБИР, акционерное общество "Государственный научный центр - Научно-исследовательский институт атомных реакторов", г. Димитровград, Ульяновская область всего в том числе: федеральный бюджет (бюджетные инвестиции) иные источники13027,11

11539,3

1487,81866,5

-

866,51696,1

1696,1

-2713,54

2566,29

147,253036,11

2991,11

452847,45

2771,45761136,59

1020,59116405,25

293,76

111,49325,57

200

125,572011- 2020 годы многоцелевой исследовательский реактор на быстрых нейтронах МБИР для проведения реакторных исследований, в том числе для испытаний новых видов топлива, различных теплоносителей, топливных и конструкционных материалов. Тепловая мощность МБИР - 150 МВт

6. Техническое перевооружение опытного реактора на быстрых нейтронах тепловой мощностью 60 МВт, акционерное общество "Государственный научный центр - Научно-исследовательский институт атомных реакторов", г. Димитровград, Ульяновская область всего в том числе: федеральный бюджет (бюджетные инвестиции) иные источники555

555

-51,7

51,7

-104

104

-113,6

113,6

-66,5

66,5

-53,4

53,4

-51

51

-55,3

55,3

-59,5

59,5

-2013- 2020 годыопытный реактор на быстрых нейтронах тепловой мощностью 60 МВт, на котором произведена замена оборудования и элементов, выработавших ресурс

7. Техническое перевооружение комплекса больших физических стендов для моделирования реакторов на быстрых нейтронах и их топливных циклов федеральное государственное унитарное предприятие "Государственный научный центр Российской Федерации - Физико-энергетический институт имени А.И.Лейпунского", г. Обнинск, Калужская областьвсего в том числе: федеральный бюджет (бюджетные инвестиции) иные источники всего в том числе: федеральный бюджет (бюджетные инвестиции) иные источники529,7

529,7

-

375

375

-195

195

-

195

195

-180

180

-

180

180

-129,7

129,7

-

-

-

-25

25

-

-

-

--

-

-

-

-

-

--

-

-

-

-

--

-

-

-

-

--

-
-
-
-

-2011- 2016 годы 2011- 2014 годытехнически перевооруженный комплекс больших физических
стендов для моделирования реакторов на быстрых нейтронах и их топливных циклов. Площадь
технического перевооружения стендов - 5000 кв. м

акционерное общество "Государственный научный центр Российской Федерации - Физико-
энергетический институт имени А.И.Лейпунского", Калужская область, г. Обнинсквсего в том числе:
федеральный бюджет (бюджетные инвестиции) иные источники154,7
154,7

--
-
--

-129,7

129,7

-25

25

--

-

--

-

--

-

--

-

-2015- 2016 годы

8. Техническое перевооружение комплекса электро-статических ускорителей федеральное
государственное унитарное предприятие "Государственный научный центр Российской Федерации -
Физико-энергетический институт имени А.И.Лейпунского", г. Обнинск, Калужская областьвсего в том
числе: федеральный бюджет (бюджетные инвестиции) иные источники всего в том числе:
федеральный бюджет (бюджетные инвестиции) иные источники221

221

-

221

221

-171

171

-

171

171

-50

50

-

50

50

-
-
--
-
-
--
-
-
--
-
-
--
-
-
--
-
-

-2015 год

9. Строительство промышленного производства МОКС-топлива для энергоблока № 4 Белоярской АЭС с реактором БН-800 на ФГУП "ГХК", г. Железногорск, Красноярский край, федеральное государственное унитарное предприятие "Горно-химический комбинат", г. Железногорск, Красноярский край всего в том числе: федеральный бюджет (бюджетные инвестиции) иные источники 9164,59

3820

5344,597124,29

3820

3304,292040,3

-
2040,3-

-
--
-
--
-
--
-
--
-
--
-
--
-

-2010- 2014 годы топливный комплекс по изготовлению уранплутониевого оксидного топлива на основе технологии вихревого смешивания мощностью 400 тепловыделяющих сборок в год

10. Техническое перевооружение топливного комплекса для производства тепловыделяющих сборок, открытое акционерное общество "Государственный научный центр - Научно-исследовательский институт атомных реакторов", г. Димитровград, Ульяновская область всего в том числе: федеральный бюджет (бюджетные инвестиции) иные источники 1670

1670

-1670

1670

--

2010- 2012 годытопливный комплекс по изготовлению уранплутониевого оксидного топлива на основе технологии виброуплотнения, обеспечивающий производство 60 тепловыделяющих сборок в год

-2010 год производство по выпуску элементов активной зоны и комплектующих тепловыделяющих элементов (с годовой производительностью 60000 комплектов) и сборок (с годовой производительностью 400 комплектов) уранплутониевого оксидного топлива

-685,5

685,5

--

-

--

-

-735

735

-727,64

727,64

-150

150

-130

130

-2013- 2020 годы полифункциональный радиохимический исследовательский комплекс.

Производительность создаваемого комплекса - 10 процентов производительности будущего промышленного модуля, 1 - 2 т отходов ядерного топлива в год

13. Реконструкция и техническое перевооружение лабораторного комплекса для отработки и экспериментального обоснования инновационных пирохимических технологий для замкнутого топливного цикла, федеральное государственное унитарное предприятие "Российский Федеральный Ядерный Центр - Всероссийский научно-исследовательский институт технической физики имени академика Е.И. Забабахина", г. Снежинск, Челябинская область всего в том числе: федеральный бюджет (бюджетные инвестиции) иные источники 427

427

-427

427

--

-

--

-

--

-

--

-

--

-

--

-

--

-

-2010- 2013 годы комплекс установок для отработки процессов фабрикации и рефабрикация уранплутониевого нитридного топлива и исследований свойств топлива. Площадь реконструкции и технического перевооружения 1402 кв. м

14. Строительство термоядерного комплекса "Байкал", федеральное государственное унитарное предприятие "Государственный научный центр Российской Федерации Троицкий институт инновационных и термоядерных исследований", г. Москва, г. Троицк всего в том числе: федеральный бюджет (бюджетные инвестиции) иные источники 250

250

-250

250

--

-

--

-

--

-

--

-

--

-

--

-

--

-

-2012- 2013 годыпроект термоядерного комплекса "Байкал" для исследований инерционного термоядерного синтеза, верификации кодов в условиях отсутствия полигонных испытаний (пуск на излучающую нагрузку с термоядерной мишенью с током 50 МА и временем нарастания 150 нс. Количество пусков - 50 в год, время работы установки - 20 лет)

15. Техническое перевооружение токамака Т-11М, объектов технологического центра и информационной сети управляемого термоядерного синтеза федеральное государственное унитарное предприятие "Государственный научный центр Российской Федерации Троицкий институт инновационных и термоядерных исследований", г. Москва, г. Троицк акционерное общество "Государственный научный центр Российской Федерации Троицкий институт инновационных и термоядерных исследований", г. Москва, г. Троицк всего в том числе: федеральный бюджет (бюджетные инвестиции) иные источники всего в том числе: федеральный бюджет (бюджетные инвестиции) иные источники всего в том числе: федеральный бюджет (бюджетные инвестиции) иные источники335,8

335,8

-

132,4

132,4

-

203,4

203,4

-100,1

100,1

-

100,1

100,1

-

-

-

-32,3

32,3

-

32,3
32,3
-
-
-
-34
34
-
-
-
-
34
34
-31,5
31,5
-
-
-
-
31,5
31,5
-39
39
-
-
-
-
39
39
-40,2
40,2
-
-
-
-
40,2
40,2
-40,2
40,2
-
-
-
-
40,2
40,2
-18,5
18,5
-

-

-

-

18,5

18,5

-2011- 2020 годы 2011- 2014 годы 2015- 2020 годы реконструированные стенды нейтронной диагностики, активной рефрактометрии и спектроскопии; модернизированные вакуумные системы; системы электропитания и управления установки Т-11М для отработки режимов, близких к условиям термоядерного реактора. Количество надежных пусков - 1600 в год. Площадь технического перевооружения технологического центра и информационной сети - 1470 кв. м

16. Техническое перевооружение экспериментально-технологической базы для отработки технологии изготовления и исследования характеристик элементов модулей бланкета федеральное государственное унитарное предприятие "Научно-исследовательский институт электрофизической аппаратуры им. Д.В.Ефремова", г. Санкт-Петербург всего в том числе: федеральный бюджет (бюджетные инвестиции) иные источники всего в том числе: федеральный бюджет (бюджетные инвестиции) 378,4

378,4

-

71,5

71,571,5

71,5

-

71,5

71,548,2

48,2

-

-

-51,5

51,5

-

-

-54

54

-

-

-49

49

-

-

-41,6

41,6

-

-

-32

32

-

-

-30,6

30,6

-

-

-2011- 2020 годы 2010- 2013 годыстенд для отработки технологии изготовления и исследования характеристик элементов модуля blankets для термоядерного реактора с литиевым охлаждением. Площадь реконструируемого производственного участка - 1900 кв. м

иные источники-----

акционерное общество "НИИЭФА им. Д.В.Ефремова", г. Санкт-Петербургвсего в том числе:
федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)306,9

306,9-

-48,2

48,251,5

51,554

5449

4941,6

41,632

3230,6

30,62014- 2020 годы

иные источники-----

17. Техническое перевооружение экспериментальной базы стенда "Плазматех-М"всего в том числе:
федеральный бюджет (бюджетные инвестиции) иные источники28,7

28,7

-9,7

9,7

-4,9

4,9

-5,7

5,7

-8,4

8,4

--

-

--

-

--

-

--

-

-2011- 2016 годытехнически перевооруженный стенд "Плазматех-М" для отработки и проведения испытаний материалов термоядерного реактора. Площадь реконструируемого стенда - 500 кв. м

федеральное государственное унитарное предприятие "Научно-исследовательский институт электрофизической аппаратуры им. Д.В.Ефремова", г. Санкт-Петербургвсего в том числе:
федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)9,7

9,79,7

9,7-

--

--
--
--
--
--
--

-2010- 2013 годы

иные источники-----

акционерное общество "НИИЭФА им. Д.В.Ефремова", г. Санкт-Петербург всего в том числе:
федеральный бюджет (бюджетные инвестиции) 19

19-
-4,9
4,95,7
5,78,4
8,4-

--
--
--

-2014- 2016 годы

иные источники-----

18. Техническое перевооружение стендовой базы федерального государственного унитарного предприятия "Научно-исследовательский институт электрофизической аппаратуры им. Д.В.Ефремова", г. Санкт-Петербург всего в том числе: федеральный бюджет (бюджетные инвестиции) иные источники 21,2

21,2
-9,44
9,44
-4,2
4,2
-3,8
3,8
-3,76
3,76

--
-
--
-
--
-
--
-
--
-

-2011- 2016 годы стендовая база для отработки технологий улучшения свойств материалов, применяемых в термоядерных реакторах. Площадь реконструированной стендовой базы - 222,7 кв. м

федеральное государственное унитарное предприятие "Научно-исследовательский институт электро-физической аппаратуры им. Д.В.Ефремова", г. Санкт-Петербург всего в том числе:
федеральный бюджет (бюджетные инвестиции) иные источники 9,44
9,44

-9,44

9,44

--

-

--

-

--

-

--

-

--

-

--

-

--

-

-2010- 2013 годы

акционерное общество "НИИЭФА им. Д.В.Ефремова", г. Санкт-Петербург всего в том числе:

федеральный бюджет (бюджетные инвестиции) 11,76

11,76-

-4,2

4,23,8

3,83,76

3,76-

--

--

--

-2014- 2016 годы

иные источники-----

19. Техническое перевооружение комплекса конструкционных и сверхпроводящих материалов, объектов информационной сети управляемого термоядерного синтеза, акционерное общество "Высокотехнологический научно-исследовательский институт неорганических материалов имени академика А.А.Бочвара", г. Москва всего в том числе: федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)

иные источники 525,57

425

100,57 197,2

197,2

-54,4

54,4

-56,9

56,9

-50

30

2045

25

2045

25

2040

20

2037,07

16,5

20,572011- 2020 годыкомплекс стендов и опытных участков по разработке, созданию и изучению качества и аттестации конструкционных и сверхпроводящих материалов. Площадь технического перевооружения стендов, опытных участков и объектов информационной сети - 1513,3 кв. м

20. Техническое перевооружение объектов технологического центра и информационной сети управляемого термоядерного синтеза, акционерное общество "Ордена Ленина Научно-исследовательский и конструкторский институт энерготехники имени Н.А.Доллежала", г.

Москвавсего в том числе: федеральный бюджет (бюджетные инвестиции) иные источники635,06
429,2

205,86151,16

149,16

2120,22

31,5

88,7231

31

-45,2

45,2

-131,8

45

86,873,34

45

28,3445

45

-37,34

37,34

-2011- 2020 годыобъекты технологического центра и информационной сети для отработки технологии изготовления и исследования характеристик полномасштабного модуля бланкета.

Площадь технического перевооружения объектов технологического центра и информационной сети
- 1367,38 кв. м

21. Техническое перевооружение объектов технологического центра и информационной сети управляемого термоядерного синтеза, федеральное государственное унитарное предприятие "Российский федеральный ядерный центр - Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики", г. Саров, Нижегородская областьвсего в том числе: федеральный бюджет (бюджетные инвестиции) иные источники129,1

129,1

-47,3

47,3

-14

14

-13,7

13,7

-11,9

11,9

-21,1

21,1
-21,1
21,1
--
-
--
-

-2011- 2018 годытехническое перевооружение комплекса топливных технологий токамака для отработки систем подпитки топливом токамака реактора. Площадь технического перевооружения комплекса - 730,6 кв. м

22. Техническое перевооружение объектов технологического центра и информационной сети управляемого термоядерного синтеза федеральное государственное унитарное предприятие "Красная звезда", г. Москвавсего в том числе: федеральный бюджет (бюджетные инвестиции) иные источники всего в том числе: федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)58,7
58,7

-
2,3
2,314,1
14,1
-
2,3
2,36
6
-
-
-6
6
-
-
-7,4
7,4
-
-
-7,4
7,4
-
-
-6
6
-
-
-6
6
-
-
-5,8
5,8
-

-

-2011- 2020 годы 2011 годтехническое перевооружение лаборатории литевых технологий для отработки литевых внутрикамерных элементов токамака реактора. Площадь технического перевооружения лаборатории - 700 кв. м

иные источники-----

акционерное общество "Красная звезда", г. Москвавсего в том числе: федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)56,4

56,411,8

11,86

66

67,4

7,47,4

7,46

66

65,8

5,82012- 2020 годы

иные источники-----

Федеральное государственное бюджетное учреждение

"Национальный исследовательский центр "Курчатовский институт"

23. Техническое перевооружение экспериментальной термоядерной установки токамак Т-15, федеральное государственное бюджетное учреждение "Национальный исследовательский центр "Курчатовский институт", г. Москвавсего в том числе: федеральный бюджет из них: бюджетные инвестиции субсидии5905,42

5905,42

1620,2

4285,221620,2

1620,2

1620,2

-457,6

457,6

-

457,6421,94

421,94

-

421,94616,05

616,05

-

616,05775,96

775,96

-

775,96868

868

-

868883

883

-

883262,67

262,67

-

262,672011- 2020 годы модернизированная установка токамак Т-15. Максимальная потребляемая мощность - 250 Мегавольт-ампер при длительности импульса 30 с

иные источники-----

24. Реконструкция ускорительного комплекса в г. Протвино, Московская область, федеральное государственное бюджетное учреждение "Государственный научный центр Российской Федерации - Институт физики высоких энергий", г. Протвино, Московская область всего в том числе: федеральный бюджет из них: бюджетные инвестиции субсидии в том числе 1238,1

1238,1

50,1

118850,1

50,1

50,1

-60,61

60,61

-

60,61-

-

-

-219,6

219,6

-

219,6487,02

487,02

-

487,02156,17

156,17

-

156,17120

120

-

120144,6

144,6

-

144,62013- 2020 годы реконструируемый ускорительный комплекс в г. Протвино с энергией пучка протонов адронного ускорителя до 60 ГэВ

проектные работы 60,61

иные источники-----

ПРИЛОЖЕНИЕ № 7

к федеральной целевой программе "Ядерные энерготехнологии нового поколения на период 2010 - 2015 годов и на перспективу до 2020 года"

(в редакции постановления

Правительства Российской Федерации

от 3 февраля 2016 г. № 60)

ПОКАЗАТЕЛИ

социально-экономической эффективности реализации федеральной целевой программы "Ядерные энерготехнологии нового поколения на период 2010 - 2015 годов и на перспективу до 2020 года"

Наименование показателя

Единица измерения

2010

год

2011

год

2012

год

2013

год

2014

год

2015

год

2016

год

2017

год

2018

год

2019

год

2020

год

Вклад атомной отрасли в валовой внутренний продукт страны за счет повышения уровня коммерциализации технологий и увеличения выпуска высокотехнологичной инновационной продукции процентов 0,650,660,660,660,660,660,670,680,680,70,71

Вклад отрасли в объем произведенной промышленной продукции страны за счет реализации мероприятий Программы процентов 1,191,221,241,241,241,241,261,281,281,321,34

Затраты федерального бюджета на реализацию мероприятий Программы (в ценах соответствующих лет) млрд. рублей 3,176,2211,3112,0612,3412,0713,4118,3772,43

Поступление налогов в бюджет в связи с реализацией мероприятий Программы (в ценах соответствующих лет) млрд. рублей 1,161,985,196,918,078,7710,4910,8111,1410,5810,13

Затраты федерального бюджета на реализацию мероприятий Программы (в ценах 2015 года) млрд. рублей 4,448,0113,6313,7213,5912,0712,499,636,95,431,78

Поступление налогов в бюджет в связи с реализацией мероприятий Программы (в ценах 2015 года) млрд. рублей 1,622,556,267,868,898,779,789,469,188,217,4

Темп роста экспорта высокотехнологичного оборудования, работ и услуг в области использования атомной энергии процентов 4,784,854,874,915,46,837,037,167,247,797,95

Средний возраст исследователей и разработчиков в области использования атомной энергии лет 464645,54544,54443,54342,542,542".

6. Абзац 4 приложения № 9 к указанной Программе изложить в следующей редакции:

"выполнение Программы в полном объеме позволит обеспечить поступление в федеральный бюджет налогов в объеме свыше 79,98 млрд. рублей (в ценах 2015 года) при 101,7 млрд. рублей бюджетных затрат на реализацию Программы (в ценах 2015 года). Таким образом, коэффициент бюджетной эффективности Программы составит 0,79."

7. Абзац четвертый пункта 8 приложения № 10 к указанной Программе слова "уран-плутониевого топлива для реакторов на быстрых нейтронах к концу i-го года (млн. рублей)" заменить словами "уранплутониевого топлива для реакторов на быстрых нейтронах к концу i-го года (млн. рублей) (объем привлеченных средств на выполнение работ на конец i-го года)".
