

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

Постановление · № 1367 · от 11.11.2017 · Правительство Российской Федерации · Утратил силу

ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

ОТ 11 НОЯБРЯ 2017 Г. № 1367

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; 2016, № 7, ст. 971).

Председатель Правительства
Российской Федерации Д.Медведев

УТВЕРЖДЕНЫ
постановлением Правительства
Российской Федерации
от 11 ноября 2017 г. № 1367

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) абзацы первый - четвертый позиции, касающейся важнейших целевых индикаторов и показателей, изложить в следующей редакции:

"удельный вес инновационной продукции и услуг, созданных путем реализации Программы, в общем объеме продаж продукции и услуг отрасли - 2,2 процента (2020 год);

рост эффективности использования природного урана в ядерном топливном цикле (по сравнению с базовым (2009) годом) на 11,1 процента к 2017 году;

снижение объемов выгружаемого отработавшего ядерного топлива и образующихся радиоактивных отходов, приходящихся на единицу электрической мощности атомных электростанций (по сравнению с базовым (2009) годом), на 25,54 процента к 2017 году;

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 рефабрикация плотного смешанного уранплутониевого топлива для реакторов на быстрых нейтронах на 18,39 процента к 2017 году;"

б) позицию, касающуюся объема и источников финансирования Программы, изложить в следующей редакции:

"Объем и источники финансирования Программы

-

общий объем финансирования Программы (в ценах соответствующих лет) составляет 113832,68 млн. рублей, в том числе:

за счет средств федерального бюджета - 81934,7 млн. рублей, из них:

на прикладные научные исследования и экспериментальные разработки гражданского назначения, выполняемые по договорам на проведение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ, - 45292,57 млн. рублей;

на капитальные вложения - 36642,13 млн. рублей;

за счет средств внебюджетных источников - 31897,98 млн. рублей";

в) в позиции, касающейся ожидаемых конечных результатов реализации Программы и показателей социально-экономической эффективности:

абзац девятый изложить в следующей редакции:

"строительство модуля фабрикации и пускового комплекса рефабрикация плотного смешанного уранплутониевого топлива для реакторов на быстрых нейтронах, а также многоцелевого исследовательского реактора на быстрых нейтронах МБИР (для замещения выработавших ресурс исследовательских реакторов);";

абзац тринадцатый исключить;

в абзаце шестнадцатом цифры "0,79" заменить цифрами "0,7".

2. В подразделе "Обоснование необходимости решения проблем программно-целевым методом, анализ различных вариантов этого решения с учетом рисков их реализации" раздела I:

а) в абзаце двадцать четвертом цифры "154982,9", "99368,78" и "55614,12" заменить соответственно цифрами "113832,68", "81934,7" и "31897,98";

б) в абзаце двадцать пятом цифры "10" заменить цифрами "2,2";

в) в абзаце двадцать шестом цифры "6,6" заменить цифрами "3,6".

3. В разделе II:

а) абзац четырнадцатый изложить в следующей редакции:

"строительство модуля фабрикации и пускового комплекса рефабрикация плотного смешанного уранплутониевого топлива для реакторов на быстрых нейтронах, а также многоцелевого исследовательского реактора на быстрых нейтронах МБИР (для замещения выработавших ресурс исследовательских реакторов);";

б) абзацы девятнадцатый и двадцатый изложить в следующей редакции:

"Целевым индикатором и показателем достижения цели Программы, отражающими конечный результат реализации мероприятий программы, являются:

удельный вес инновационной продукции и услуг, созданных путем реализации мероприятий Программы, в общем объеме продаж продукции и услуг отрасли;";

в) абзацы двадцать первый - двадцать третий исключить.

4. В разделе IV:

а) в абзаце первом цифры "154982,9" заменить цифрами "113832,68";

б) в абзаце втором цифры "99368,78" и "54076,21" заменить соответственно цифрами "81934,7" и "36642,13";

в) в абзаце третьем цифры "55614,12" заменить цифрами "31897,98";

г) в абзаце седьмом цифры "50728,37" заменить цифрами "51511,97";

д) в абзаце девятом цифры "104254,53" и "54076,21" заменить соответственно цифрами "62320,71" и

"36642,13".

5. В абзаце восьмом раздела VI цифры "0,79" заменить цифрами "0,7".

6. Приложения № 1 - 4 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 11 ноября 2017 г. № 1367)

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 0,40,60,91,151,522,511,572,182,061,692,2

Рост эффективности использования природного урана в ядерном топливном цикле процентов ---
-7,47,411,1----

Снижение объемов выгружаемого отработавшего ядерного топлива и образующихся радиоактивных отходов, приходящихся на единицу электрической мощности атомных электростанций процентов -0,84,48,62525,5425,54----

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 рефабрикация плотного смешанного уранплутониевого топлива для реакторов на быстрых нейтронах процентов ---1,44,9612,618,39----

Количество разработанных ядерных технологий, соответствующих мировому уровню или превосходящих его (нарастающим итогом) единиц 2371012121213141517

Количество патентных заявок на изобретения, зарегистрированных технических решений (в год на 100 исследователей и разработчиков) единиц 6,46,77,578,48,699,51010,511,512

Количество публикаций в рецензируемых мировых изданиях в области использования атомной энергии (в год на 100 исследователей и разработчиков) единиц 5,96,67,88,59,310,11112131415

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 11 ноября 2017 г. № 1367)

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 98737,9236602,2713691,712904,979573,434847,837435,716306,947375,07

в том числе:

федеральный бюджет 67956,0428694,1810454,7110424,45728,532080,313155,491611,65806,82

иные источники 30781,887908,093236,992480,573844,92767,524280,224695,341568,25

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

всего 45870,1323307,286697,95121,773935,91899,971605,011873,91428,4

в том числе:

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

иные источники 5435,82105,840130452,66368,64697,34761,36880

Капитальные вложения - всего 52867,7913294,996993,87783,25637,532947,865830,74433,045946,67

в том числе:

федеральный бюджет (бюджетные инвестиции) 27521,717492,73796,815432,632245,29548,982247,82499,065258,42

иные источники 25346,085802,293196,992350,573392,242398,883582,883933,98688,25

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

Всего 58134,2316702,487677,39346,187384,114586,565508,285037,61891,72

в том числе:

федеральный бюджет 38115,116022,486480,616865,613775,492005,911344,061092,54528,4

иные источники 20019,136801196,692480,573608,622580,654164,223945,061363,32

Исследования и разработки - всего 35939,4315792,485389,44372,573650,91878,971592,811853,91408,4

в том числе:

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

иные источники 358025040130452,66368,64697,34761,36880

Капитальные вложения - всего 22194,89102287,94973,613733,212707,593915,473183,7483,32

в том числе:

федеральный бюджет (бюджетные инвестиции) 5755,674801131,212623,04577,25495,58448,59--

иные источники 16439,134301156,692350,573155,962212,013466,883183,7483,32

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 2799,51358,91345,6379,3455318,7314314314

в том числе:

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

иные источники 1160-40130150150230230230

Исследования и разработки - всего 2799,51358,91345,6379,3455318,7314314314

в том числе:

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

иные источники 1160-40130150150230230230

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 40991,129742,465231,17028,145483,413639,084641,3141641061,62

в том числе:

федеральный бюджет 22911,999062,464074,414677,572024,791208,43967,09723,94173,3

иные источники 18079,136801156,692350,573458,622430,653674,223440,06888,32

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 22194,89102287,94973,613733,212707,593915,473183,7483,32

в том числе:

федеральный бюджет (бюджетные инвестиции) 5755,674801131,212623,04577,25495,58448,59--

иные источники 16439,134301156,692350,573155,962212,013466,883183,7483,32

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

Всего 8173,374782,131363,31740458,4266,07178,26365,220

в том числе:

федеральный бюджет 8173,374782,131363,31740458,4266,07178,26365,220

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 755,81480275,81-----

в том числе:

федеральный бюджет (бюджетные инвестиции) 755,81480275,81-----

иные источники-----

1.2.2. Создание опытно-демонстрационного блока пристанционного ядерного топливного цикла

Всего 32817,754960,333867,796288,145025,013373,014463,053798,801041,62

в том числе:

федеральный бюджет 14738,624280,332711,13937,571566,39942,36788,83358,74153,3

иные источники 18079,136801156,692350,573458,622430,653674,223440,06888,32

Исследования и разработки - всего 11378,764530,331855,71314,531291,8665,42547,58615,10558,3

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 21438,994302012,094973,613733,212707,593915,473183,70483,32

в том числе:

федеральный бюджет (бюджетные инвестиции) 4999,86-855,42623,04577,25495,58448,59--

иные источники 16439,134301156,692350,573155,962212,013466,883183,7483,32

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 1778,131059,8305,4204,43*208,5----

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

Всего 932,94309,6138,8136,8592,866,2978,65060

в том числе:

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

иные источники-----

Исследования и разработки - всего 932,94309,6138,8136,8592,866,2978,65060

в том числе:

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

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

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

Исследования и разработки - 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

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 21438,994302012,094973,613733,212707,593915,473183,7483,32

в том числе:

федеральный бюджет 4999,86-855,42623,04577,25495,58448,59--

иные источники 16439,134301156,692350,573155,962212,013466,883183,7483,32

Исследования и разработки - всего-----

в том числе:

федеральный бюджет-----

иные источники-----

Капитальные вложения - всего 21438,994302012,094973,613733,212707,593915,473183,7483,32

в том числе:

федеральный бюджет (бюджетные инвестиции) 4999,86-855,42623,04577,25495,58448,59--

иные источники 16439,134301156,692350,573155,962212,013466,883183,7483,32

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

Всего 673-362311-----

в том числе:

федеральный бюджет-----

иные источники 673-362311-----

Исследования и разработки - всего-----

в том числе:

федеральный бюджет-----

иные источники-----

Капитальные вложения - всего673-362311-----

в том числе:

федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)-----

иные источники673-362311-----

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

Всего20765,994301650,094662,613733,212707,593915,473183,7483,32

в том числе:

федеральный бюджет4999,86-855,42623,04577,25495,58448,59--

иные источники15766,13430794,692039,573155,962212,013466,883183,7483,32

Исследования и разработки - всего-----

в том числе:

федеральный бюджет-----

иные источники-----

Капитальные вложения - всего20765,994301650,094662,613733,212707,593915,473183,7483,32

в том числе:

федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)4999,86-855,42623,04577,25495,58448,59--

иные источники15766,13430794,692039,573155,962212,013466,883183,7483,32

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 бюджет2683,18857,3336,2275,3305,9213,85195,83244,4254,4

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 24902,56238,93974,13558,792189,32261,271927,431269,345483,35

в том числе:

федеральный бюджет 22284,845115,63974,13558,791953,0474,41811,43519,065278,42

иные источники 2617,661123,3--236,28186,87116750,28204,93

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 18305,92058,22665,62809,591904,32240,271915,231249,345463,35

в том числе:

федеральный бюджет (бюджетные инвестиции) 15920,041166,72665,62809,591668,0453,41799,23499,065258,42

иные источники 2385,86891,5--236,28186,87116750,28204,93

3.1. Создание многоцелевого исследовательского реактора на быстрых нейтронах МБИР

Всего 17361,433404,424792865,191835,37761136,59405,255159,63

в том числе:

федеральный бюджет 15636,12306,124792865,191602,54-1020,59293,765068,92

иные источники 1725,331098,3--232,8376116111,4990,71

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 13715,73866,51696,12566,291809,37761136,59405,255159,63

в том числе:

федеральный бюджет (бюджетные инвестиции) 12222,2-1696,12566,291576,54-1020,59293,765068,92

иные источники 1493,53866,5--232,8376116111,4990,71

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

Всего 1024,35311,7154159,5106,7574,463,275,379,5

в том числе:

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

иные источники 0,25---0,25----

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

в том числе:

федеральный бюджет 469,12605045,9402112,22020

иные источники-----

Капитальные вложения - всего 555,2551,7104113,666,7553,45155,359,5

в том числе:

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

иные источники 0,25---0,25----

3.3. Техническое перевооружение комплекса больших физических стендов для моделирования

реакторов на быстрых нейтронах и их топливных циклов

Всего 1603,2775440339,748,5----

в том числе:

федеральный бюджет 1603,2775440339,748,5----

иные источники-----

Исследования и разработки - всего 1073,558026021023,5----

в том числе:

федеральный бюджет 1073,558026021023,5----

иные источники-----

Капитальные вложения - всего 529,7195180129,725----

в том числе:

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

иные источники-----

3.4. Создание полифункционального радиохимического исследовательского комплекса

Всего 4913,521747,8901,1194,4198,7110,87727,64788,79244,22

в том числе:

федеральный бюджет 4021,441722,8901,1194,4195,5-727,64150130

иные источники 892,0825--3,2110,87-638,79114,22

Исследования и разработки - всего 1408,3802,8215,6194,4195,5----

в том числе:

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

иные источники-----

Капитальные вложения - всего 3505,22945685,5-3,2110,87727,64788,79244,22

в том числе:

федеральный бюджет (бюджетные инвестиции) 2613,14920685,5---727,64150130

иные источники 892,0825--3,2110,87-638,79114,22

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

Всего 11699,799659,492040,3-----

в том числе:

федеральный бюджет 6337,16337,1-----

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 15094,7640901992,071668,051552,041996,731588,791445,5761,58

в том числе:

федеральный бюджет 13978,664061,51884,211641,91510,361959,931258,551146,2516,01

иные источники 1116,128,5107,8626,1541,6836,8330,24299,3245,57

Исследования и разработки - всего 5641,841371,71120,51017,36782,76510,44334,78279,3225

в том числе:

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

иные источники 783,6-----279,3279,3225

Капитальные вложения - всего 9452,922718,3871,57650,69769,281486,291254,011166,2536,58

в том числе:

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

федеральный бюджет (субсидии) 5173,01-518,21421,94535,441262,981024,171003407,27

иные источники 332,528,5107,8626,1541,6836,850,942020,57

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

Всего457,87149137,2119,0752,6----

в том числе:

федеральный бюджет457,87149137,2119,0752,6----

иные источники-----

Исследования и разработки - всего457,87149137,2119,0752,6----

в том числе:

федеральный бюджет457,87149137,2119,0752,6----

иные источники-----

Капитальные вложения - всего-----

в том числе:

федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)-----

иные источники-----

5. Исследования и разработки в области управляемого термоядерного синтеза

Всего2687,68590349,8319,23359,7255,22309,43279,3225

в том числе:

федеральный бюджет1904,08590349,8319,23359,7255,2230,13--

иные источники783,6-----279,3279,3225

Исследования и разработки - всего2687,68590349,8319,23359,7255,22309,43279,3225

в том числе:

федеральный бюджет1904,08590349,8319,23359,7255,2230,13--

иные источники783,6-----279,3279,3225

Капитальные вложения - всего-----

в том числе:

федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)-----

иные источники-----

6. Строительство термоядерного комплекса "Байкал"

Всего250250-----

в том числе:

федеральный бюджет250250-----

иные источники-----

Исследования и разработки - всего-----

в том числе:

федеральный бюджет-----

иные источники-----

Капитальные вложения - всего250250-----

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 7843,822247,2760,96650,69649,68999,271097,841046,2391,98

в том числе:

федеральный бюджет 7511,322218,7653,1624,54608962,471046,91026,2371,41

иные источники 332,528,5107,8626,1541,6836,850,942020,57

Исследования и разработки - всего-----

в том числе:

федеральный бюджет-----

иные источники-----

Капитальные вложения - всего 7843,822247,2760,96650,69649,68999,271097,841046,2391,98

в том числе:

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

федеральный бюджет (субсидии) 4085,01-457,6421,94415,84775,96868883262,67

иные источники 332,528,5107,8626,1541,6836,850,942020,57

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

Всего 1138,150,160,61-119,6487,02156,17120144,6

в том числе:

федеральный бюджет 1138,150,160,61-119,6487,02156,17120144,6

иные источники-----

Исследования и разработки - всего-----

в том числе:

федеральный бюджет-----

иные источники-----

Капитальные вложения - всего 1138,150,160,61-119,6487,02156,17120144,6

в том числе:

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

федеральный бюджет (субсидии) 1088-60,61-119,6487,02156,17120144,6

иные источники-----

9. Реконструкция и техническое перевооружение комплекса электростатических ускорителей

Всего 22117150-----

в том числе:

федеральный бюджет 22117150-----

иные источники-----

Исследования и разработки - всего-----

в том числе:

федеральный бюджет-----

иные источники-----

Капитальные вложения - всего 22117150-----

в том числе:

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

иные источники-----

* Объем бюджетных ассигнований указан без учета перенесенных на 2016 год лимитов бюджетных ассигнований 2015 года в соответствии с пунктом 6 постановления Правительства Российской Федерации от 28 декабря 2015 г. № 1456 "О мерах по реализации Федерального закона "О федеральном бюджете на 2016 год".

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 11 ноября 2017 г. № 1367)

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 106989,3739021,9715165,5614151,0810590,035581,588000,336749,447729,38

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)51511,9724678,987818,46139,134718,662410,411939,792153,21653,4

капитальные вложения55477,414342,997347,168011,955871,373171,176060,544596,246075,98

Федеральный бюджет -

всего75091,3931085,3811820,7111644,366703,452777,263389,871754,85915,56

в том числе:

исследования и разработки45292,5722573,187778,46009,13 1 4266 2 2041,77963,151112,54548,4

капитальные вложения29798,828512,24042,315635,232437,45735,492426,72642,265367,16

Внебюджетные источники -

всего31897,987936,593344,852506,723886,582804,324610,464994,641813,82

в том числе:

исследования и разработки6219,42105,840130452,66368,64976,641040,661105

капитальные вложения25678,585830,793304,852376,723433,922435,683633,823953,98708,82

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

Общий объем финансирования - всего6843,311670,3518,21421,94535,441262,981024,171003407,27

в том числе:

исследования и разработки-----

капитальные вложения6843,311670,3518,21421,94535,441262,981024,171003407,27

Федеральный бюджет - всего6843,311670,3518,21421,94535,441262,981024,171003407,27

в том числе:

исследования и разработки-----

капитальные вложения6843,311670,3518,21421,94535,441262,981024,171003407,27

Внебюджетные источники - всего-----

в том числе:

исследования и разработки-----

капитальные вложения-----

По Программе в целом

Общий объем финансирования -

всего113832,6840692,2715683,7714573,0211125,476844,569024,57752,448136,65

в том числе:

исследования и разработки51511,9724678,987818,46139,134718,662410,411939,792153,21653,4

капитальные вложения62320,7116013,297865,378433,896406,814434,157084,715599,246483,25

Федеральный бюджет - всего81934,732755,6812338,9212066,37238,894040,244414,042757,86322,83

в том числе:

исследования и разработки 45292,5722573,187778,46009,13 1 4266 2 2041,77963,151112,54548,4
капитальные вложения 36642,1310182,54560,526057,172972,891998,473450,891645,265774,43
Внебюджетные источники -
всего 31897,987936,593344,852506,723886,582804,324610,464994,641813,82

в том числе:

исследования и разработки 6219,42105,840130452,66368,64976,641040,661105
капитальные вложения 25678,585830,793304,852376,723433,922435,683633,823953,98708,82

1 Объем бюджетных ассигнований указан без учета перенесенных на 2016 год лимитов бюджетных ассигнований 2015 года в соответствии с пунктом 6 постановления Правительства Российской Федерации от 28 декабря 2015 г. № 1456 "О мерах по реализации Федерального закона "О федеральном бюджете на 2016 год".

2 Объем бюджетных ассигнований указан в соответствии с Федеральным законом "О федеральном бюджете на 2016 год" с учетом изменений, внесенных в сводную бюджетную роспись федерального бюджета на 2016 год.

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 11 ноября 2017 г. № 1367)

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	капитальные вложения	всего	в том числе	капитальные вложения
-------	-------------	----------------------	-------	-------------	----------------------

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

Разработка и сооружение реакторов на быстрых нейтронах с замкнутым ядерным топливным циклом	98737,9267956,0440434,3327521,7130781,885435,825346,08
---	--

Исследование новых способов использования энергии атомного ядра	15094,7613978,664858,249120,421116,1783,6332,5
---	--

Итого	113832,6881934,745292,5736642,1331897,986219,425678,58".
-------	--

7. В приложении № 5 к указанной Программе:
а) позицию 1 изложить в следующей редакции:

"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 2799,51358,91345,6379,3455318,7314314314

в том числе:

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

иные источники 1160-40130150150230230230";

б) позицию 3 изложить в следующей редакции:

"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 1778,131059,8305,4204,43*208,5----

иные источники 152152-----";

в) позицию 21 изложить в следующей редакции:

"21. Исследования и разработки в области управляемого термоядерного синтеза - всего 2687,68590349,8319,23359,7255,22309,43279,3225

в том числе:

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

иные источники 783,6-----279,3279,3225";

г) дополнить сноской следующего содержания:

"* Объем бюджетных ассигнований указан без учета перенесенных на 2016 год лимитов бюджетных ассигнований 2015 года в соответствии с пунктом 6 постановления Правительства Российской Федерации от 28 декабря 2015 г. № 1456 "О мерах по реализации Федерального закона "О федеральном бюджете на 2016 год".

8. Приложения № 6 и 7 к указанной Программе изложить в следующей редакции:

"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 11 ноября 2017 г. № 1367)

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)775,81

775,81480

480275,81

275,81-

--

--

--

--

--

-2012 - 2014 годы

проектная документация и основные технические решения на сооружение опытно-демонстрационного энергоблока с реактором на быстрых нейтронах со свинцовым теплоносителем электрической мощностью 300 МВт

иные источники-----

федеральное государственное унитарное предприятие "Государственный научный центр Российской Федерации -

всего

в том числе:755,81480275,81-----2012 - 2014

годы

Физико-энергетический институт имени А.И.Лейпунского", г. Обнинск, Калужская область

федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)755,81480275,81-----

иные источники-----

2.

Строительство модуля переработки отработавшего ядерного топлива реакторов на быстрых нейтронах, акционерное общество "Сибирский химический комбинат", г. Северск, Томской области

всего

в том числе: федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)673

--

-362

-311

--

--

--

--

--

-2014 - 2015

годы

проектная документация и основные технические решения на сооружение модуля переработки отработавшего ядерного топлива реакторов на быстрых нейтронах производительностью 5 т/год

иные источники 673-362311-----

3.

Строительство модуля фабрикации и пускового комплекса рефабрикации плотного смешанного уранплутониевого топлива для реакторов на быстрых нейтронах, акционерное общество "Сибирский химический комбинат", г. Северск, Томской области

всего

в том числе: федеральный бюджет (бюджетные инвестиции) иные источники 20765,99

4999,86

15766,13430

-

4301650,09

855,4

794,69*4662,61

2623,04

2039,573733,21

577,25

3155,962707,59

495,58

2212,013915,47

448,59

3466,883183,7

-

3183,7483,32

-

483,322013 - 2020 годы

модуль фабрикации и пусковой комплекс рефабрикации плотного смешанного уранплутониевого топлива для реакторов на быстрых нейтронах. Производительность производства - 120 ТВС/год (производительность 14 т/год по фабрикации топлива и 5 т/год по рефабрикации топлива)

4.

Строительство опытно-промышленного энергоблока с реакторной установкой на быстрых нейтронах со свинцово-висмутовым теплоносителем в Ульяновской области

всего

в том числе: федеральный бюджет (бюджетные инвестиции) иные источники1336,4

178

1158,41336,4

178

1158,4-

-

--

-

--

-

--

-

--

-

--

-

--

-

-2010 - 2013

годы

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

федеральное государственное унитарное предприятие "Государственный научный центр Российской Федерации -

всего в том числе:605,2605,2-----2010 год

Физико-энергетический институт имени А.И.Лейпунского", г. Обнинск, Калужская область
федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)178178-----

иные источники427,2427,2-----

акционерное общество "Государственный научный центр - Научно-исследовательский институт
всего в том числе:353,4353,4-----2011 - 2012

годы

атомных реакторов", г. Димитровград, Ульяновская область
федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)-----

иные источники353,4353,4-----

открытое акционерное общество "АКМЭ-инжиниринг", г. Москва
всего 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 источники13715,73

12222,2

1493,53866,5

-

866,51696,1

1696,1

-2566,29

2566,29

-1809,37

1576,54

232,8376

-

761136,59

1020,59

116405,25

293,76

111,495159,63

5068,92

90,712011 - 2020

годы

реактор для проведения экспериментов по изучению нейтронно-физических характеристик активной зоны без заполнения теплоносителем, для проведения дальнейших этапов пуска реактора (физический пуск с достижением критического состояния реактора, энергетический пуск реактора с выходом на тепловую мощность 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

всего

в том числе: федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)555,25

55551,7

51,7104

104113,6

113,666,75

66,553,4

53,451

5155,3

55,359,5

59,52013 - 2020

годы

опытный реактор на быстрых нейтронах тепловой мощностью 60 МВт, на котором произведена замена оборудования и элементов, выработавших ресурс

область

иные источники 0,25---0,25*----

7.

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

всего

в том числе: федеральный бюджет (бюджетные инвестиции) 529,7

529,7195

195180

180129,7

129,725

25-

--

--

--

-2011 - 2016

годы

технически перевооруженный комплекс больших физических стендов для моделирования реакторов на быстрых нейтронах и их топливных циклов. Площадь технического перевооружения стендов - 5000 кв. м

иные источники-----

федеральное государственное унитарное предприятие "Государственный научный центр Российской Федерации -

всего в том числе: 375195180-----2011 - 2014

годы

Физико-энергетический институт имени А.И.Лейпунского", г. Обнинск, Калужская область

федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)375195180-----

иные источники-----

акционерное общество "Государственный научный центр Российской Федерации - Физико-энергетический

всего в том числе:154,7--129,725----2015 - 2016

годы

институт имени А.И.Лейпунского", Калужская область, г. Обнинск

федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)154,7--129,725----

иные источники-----

8.

Техническое перевооружение комплекса электростатических ускорителей

всего

в том числе: федеральный бюджет (бюджетные инвестиции) иные источники221

221

-171

171

-50

50

--

-

--

-

--

-

--

-

--

-

--

-

-2011 - 2015

годы

комплекс реконструированных электростатических ускорителей с параметрами, соответствующими уровню современных зарубежных электростатических ускорителей. Площадь технического перевооружения электростатических ускорителей - 2600 кв. м

федеральное государственное унитарное предприятие "Государственный научный центр Российской Федерации -

всего в том числе:22117150-----2011 - 2014

годы

Физико-энергетический институт имени А.И.Лейпунского", г. Обнинск, Калужская область
федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)22117150-----

иные источники-----

акционерное общество "Государственный научный центр Российской Федерации - Физико-
энергетический

всего

в том числе:-

--

--

--

--

--

--

--

--

-2015

год

институт имени А.И.Лейпунского", Калужская область, г. Обнинск
федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)-----

иные источники-----

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

всего

в том числе: федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)9164,59

38207124,29

38202040,3

--

--

--

--

--

--

-2010 - 2014

годы

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

"Горно-химический комбинат", г. Железногорск, Красноярский край

иные источники 5344,593304,292040,3-----

10.

Техническое перевооружение топливного комплекса для производства тепловыделяющих сборок, открытое акционерное общество "Государственный научный центр - Научно-исследовательский институт атомных реакторов",

всего

в том числе: федеральный бюджет (бюджетные инвестиции) 1670

1670 1670

1670-

--

--

--

--

--

--

-2010 - 2012

годы

топливный комплекс по изготовлению уранплутониевого оксидного топлива на основе технологии виброуплотнения, обеспечивающий производство 60 тепловыделяющих сборок в год

г. Дмитровград, Ульяновская область

иные источники-----

11.

Техническое перевооружение производства по выпуску элементов активной зоны и комплектующих тепловыделяющих элементов и сборок уранплутониевого оксидного топлива, открытое акционерное общество "Машиностроительный завод", г. Электросталь, Московская область

всего

в том числе: федеральный бюджет (бюджетные инвестиции) 196,1

178

18,1 196,1

178

18,1-

-

--

-

--

-

--

-

--

-

--

-

--

-

- 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

12.

Строительство полифункционального радиохимического исследовательского комплекса, акционерное общество "Государственный научный центр - Научно-исследовательский институт атомных реакторов", г. Димитровград, Ульяновская область

всего

в том числе: федеральный бюджет (бюджетные инвестиции) иные источники 3078,22

2186,14

892,08518

493

25685,5

685,5

--

-

- 3,2

-

3,2*110,87

-

110,87727,64

727,64

-788,79

150

638,79244,22

130

114,222013 - 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

всего

в том числе: федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)427

427427

427-

--

--

--

--

--

--

-2010 - 2013

годы

комплекс установок для отработки процессов фабрикации и рефабрикации уранплутониевого нитридного топлива и исследований свойств топлива. Площадь реконструкции и технического перевооружения 1402 кв. м

"Российский Федеральный Ядерный Центр - Всероссийский научно-исследовательский институт технической физики имени академика Е.И.Забабахина", г. Снежинск, Челябинская область
иные источники-----

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 источники250

250

-250

250

--

-

--

-

--

-

--

-

--

-

--

-

--

-

- 2012 - 2013

годы

проект 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

всего

в том числе: федеральный бюджет (бюджетные инвестиции) иные источники всего

в том числе: федеральный бюджет (бюджетные инвестиции) 335,8

335,8

-

132,4

132,4100,1

100,1

-

100,1

100,132,3

32,3

-

32,3

32,334

34

-

-

-31,5

31,5

-

-

-39

39

-

-

-40,2

40,2

-

-

-40,2

40,2

-

-

-18,5

18,5

-

-

-2011 - 2020
годы

2011 - 2014
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

иные источники-----

акционерное общество "Государственный научный центр Российской Федерации Троицкий институт всего в том числе: 203,4--3431,53940,240,218,52015 - 2020
годы

инновационных и термоядерных исследований", г. Москва, г. Троицк
федеральный бюджет (бюджетные инвестиции) 203,4--3431,53940,240,218,5

иные источники-----

16.

Техническое перевооружение экспериментально-технологической базы для отработки технологии изготовления и исследования характеристик модулей элементов модулей бланкета
всего

в том числе: федеральный бюджет (бюджетные инвестиции) иные источники 380,33

378,4

1,9371,5

71,5

-48,2

48,2

-51,5

51,5

-55,93

54

1,9349

49

-41,6

41,6

-32

32

-30,6

30,6

-2011 - 2020

годы

стенд для отработки технологии изготовления и исследования характеристик элементов модуля бланкета для термоядерного реактора с литиевым охлаждением. Площадь реконструируемого производственного участка - 1900 кв. м

федеральное государственное унитарное предприятие "Научно-исследовательский институт электрофизической

всего в том числе: 71,571,5-----2010 - 2013

годы

аппаратуры им. Д.В.Ефремова", г. Санкт-Петербург

федеральный бюджет (бюджетные инвестиции) 71,571,5-----

иные источники-----

акционерное общество "НИИЭФА им. Д.В.Ефремова", г. Санкт-Петербург

всего в том числе: 308,83-48,251,555,934941,63230,62014 - 2020

годы

федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)306,9-48,251,5544941,63230,6

иные источники1,93---1,93*----

17.

Техническое перевооружение экспериментальной базы стенда "Плазматех-М"

всего

в том числе: федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)28,79

28,79,7

9,74,9

4,95,7

5,78,49

8,4-

--

--

--

-2011 - 2016

годы

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

иные источники0,09---0,09----

федеральное государственное унитарное предприятие "Научно-исследовательский институт электрофизической

всего в том числе:9,79,7-----2010 - 2013

годы

аппаратуры им. Д.В.Ефремова", г. Санкт-Петербург

федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)9,79,7-----

иные источники-----

акционерное общество "НИИЭФА им. Д.В.Ефремова", г. Санкт-Петербург

всего в том числе:19,09-4,95,78,49----2014 - 2016

годы

федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)19-4,95,78,4----

иные источники0,09---0,09*----

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)21,2

21,29,44

9,444,2

4,23,8

3,83,76

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

иные источники-----

федеральное государственное унитарное предприятие "Научно-исследовательский институт электрофизической

всего в том числе:9,449,44-----2010 - 2013

годы

аппаратуры им. Д.В.Ефремова", г. Санкт-Петербург

федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)9,449,44-----

иные источники-----

акционерное общество "НИИЭФА им. Д.В.Ефремова", г. Санкт-Петербург

всего в том числе:11,76-4,23,83,76----2014 - 2016

годы

федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)11,76-4,23,83,76----

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 источники555,96

425

130,96223,7

197,2

26,5*54,4

54,4

-56,9

56,9

-50

30

2049,88

25

24,8844,01

25

19,0140

20

2037,07

16,5

20,572011 - 2020

годы

комплекс 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.Доллежалея", г. Москва всего

в том числе: федеральный бюджет (бюджетные инвестиции) иные источники 628,71

429,2

199,51151,16

149,16

2139,36

31,5

107,86*57,15

31

26,15*64,86

45,2

19,66*56,92

45

11,9276,93

45

31,9345

45

-37,34

37,34

-2011 - 2020

годы

объекты 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 -

всего

в том числе: федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)129,11

129,1147,3

47,314

1413,7

13,711,9

11,921,11

21,1121,1

21,1-

--

-2011 - 2018

годы

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

Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики", г. Саров, Нижегородская область

иные источники-----

22.

Техническое перевооружение объектов технологического центра и информационной сети управляемого термоядерного синтеза

всего

в том числе: федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)58,7

58,714,1

14,16

66

67,4

7,47,4

7,46

66

65,8

5,82011 - 2020

годы

техническое перевооружение лаборатории литевых технологий для отработки литевых внутрикамерных элементов токамака реактора. Площадь технического перевооружения лаборатории - 700 кв. м

иные источники-----

федеральное государственное унитарное предприятие "Красная звезда", г. Москва
всего в том числе:2,32,3-----2011

год

федеральный бюджет (бюджетные инвестиции)2,32,3-----

иные источники-----

акционерное общество "Красная звезда", г. Москва

всего

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
всего

в том числе: федеральный бюджет5705,21

5705,211620,2

1620,2457,6

457,6421,94

421,94415,84

415,84775,96

775,96868

868883

883262,67

262,672011 - 2020

годы

модернизированная установка токамак Т-15. Максимальная потребляемая мощность - 250 Мегавольт-ампер при длительности импульса 30 с

"Курчатовский институт", г. Москва

из них: бюджетные инвестиции 1620,21620,2-----

субсидии 4085,01-457,6421,94415,84775,96868883262,67

иные источники-----

24.

Реконструкция ускорительного комплекса в г. Протвино, Московская область

всего

в том числе: федеральный бюджет 1138,1

1138,150,1

50,160,61

60,61-

-119,6

119,6487,02

487,02156,17

156,17120

120144,6

144,62013 - 2020

годы

реконструируемый ускорительный комплекс в г. Протвино с энергией пучка протонов адронного ускорителя до 60 ГэВ

из них:

бюджетные инвестиции 50,150,1-----

субсидии 1088-60,61-119,6487,02156,17120144,6

в том числе:

проектные работы 60,61-60,61-----

иные источники-----

федеральное государственное бюджетное учреждение "Государственный научный центр Российской Федерации -

всего в том числе:230,3150,160,61-119,6----2013 - 2016

годы

Институт физики высоких энергий", г. Протвино, Московская область

федеральный бюджет230,3150,160,61-119,6----

из них:

бюджетные инвестиции50,150,1-----

субсидии180,21-60,61-119,6----

в том числе:

проектные работы60,61-60,61-----

иные источники-----

федеральное государственное бюджетное учреждение "Институт физики высоких энергий имени А.А.Логонова

всего в том числе:907,79----487,02156,17120144,62017 - 2020

годы

Национального исследовательского центра "Курчатовский институт",

федеральный бюджет907,79----487,02156,17120144,6

г. Протвино, Московская область

из них:

бюджетные инвестиции-----

субсидии907,79----487,02156,17120144,6

в том числе:

проектные работы-----

иные источники-----

* Фактическое привлечение средств внебюджетных источников.

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 11 ноября 2017 г. № 1367)

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	0,660	0,660	0,660	0,660	0,670	0,680	0,680	0,70	0,71	
---	-----------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	------	------	--

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 3,176,221,311,2,061,2,341,2,077,244,044,412,766,3

Поступление налогов в бюджет в связи с реализацией мероприятий Программы (в ценах соответствующих лет) млрд. рублей 1,081,874,365,535,117,177,26,217,267,848,17

Затраты федерального бюджета на реализацию мероприятий Программы (в ценах 2017 года) млрд. рублей 5,199,315,215,115,14,167,614,044,222,525,53

Поступление налогов в бюджет в связи с реализацией мероприятий Программы (в ценах 2017 года) млрд. рублей 1,822,96,327,566,658,177,596,216,967,187,16

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 46,464,5,545,44,544,43,543,42,542,542".

9. Абзац четвертый приложения № 9 к указанной Программе изложить в следующей редакции: "выполнение Программы в полном объеме позволит обеспечить поступление в федеральный бюджет налогов в объеме свыше 68,5 млрд. рублей (в ценах 2017 года) при 97,94 млрд. рублей бюджетных затрат на реализацию Программы (в ценах 2017 года). Таким образом, коэффициент бюджетной эффективности Программы составит 0,7".