



## МИНИСТЕРСТВО ИНОСТРАННЫХ ДЕЛ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

*УДОСТОВЕРЯЕТ, ЧТО ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ УПОЛНОМОЧИЛО*

КИРИЕНКО Сергея Владиленовича, генерального директора Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом», на подписание Соглашения между Правительством Российской Федерации и Правительством Соединенных Штатов Америки о сотрудничестве в научных исследованиях и разработках в ядерной и энергетической сферах.

*Москва, « 10 » сентября 2013 года*

*За Министра иностранных  
Российской Федерации*

*Директор  
Правового департамента*



**AGREEMENT  
BETWEEN  
THE GOVERNMENT OF THE UNITED STATES OF AMERICA  
AND  
THE GOVERNMENT OF THE RUSSIAN FEDERATION  
ON COOPERATION IN NUCLEAR- AND ENERGY-RELATED SCIENTIFIC RESEARCH AND  
DEVELOPMENT**

The Government of the United States of America and the Government of the Russian Federation, hereinafter referred to as “the Parties”,

Noting the Agreement between the Government of the United States of America and the Government of the Russian Federation for Cooperation in the Field of Peaceful Uses of Nuclear Energy of May 6, 2008 (hereinafter referred to as the “Peaceful Uses Agreement”),

Recognizing the importance of scientific and technical collaboration between the United States of America and the Russian Federation in the area of the fundamental and applied research in support of the peaceful uses of nuclear energy, including innovative technologies,

Noting the need to reduce the risk of proliferation of nuclear weapons, nuclear weapon technologies, and weapon-usable nuclear materials,

Sharing a mutual interest in fostering close and long-term cooperation to enhance clean, safe, secure, reliable, and economically affordable technologies, systems, and services in the area of peaceful uses of nuclear energy,

Taking into account the creation on July 6, 2009, of the U.S.-Russia Presidential Commission, which established the Working Group on Nuclear Energy and Nuclear Security (hereinafter referred to as “the Working Group”),

Noting the Working Group’s intent to expand cooperation between the United States Department of Energy (hereinafter referred to as “DOE”) and the State Corporation for Atomic Energy “Rosatom” (hereinafter referred to as “Rosatom”) in the areas of nuclear safety and security, nonproliferation of nuclear weapons and civil nuclear energy, as well

as the Working Group's creation of a sub-group for cooperation in the area of civil nuclear energy, and

Taking into account the availability of experience and expertise gained by organizations of the respective nuclear weapons complexes of the Parties' States (nuclear research laboratories, institutes, and other sites) in the area of peaceful use of nuclear technologies,

Have agreed as follows:

## ARTICLE I

1. The objective of this Agreement is to expand cooperation between the Parties in nuclear- and energy-related scientific research and development, and to establish a stable, reliable, and predictable framework for such cooperation.
2. Cooperation under this Agreement is also aimed at facilitating implementation of Article 2 of the Peaceful Uses Agreement.
3. Cooperation under this Agreement shall be carried out on the basis of mutual benefit and equality.

## ARTICLE II

1. The Parties' Executive Agents for implementation of this Agreement are:  
for the U.S. Party – DOE;  
for the Russian Party – Rosatom.  
In case of a change in its Executive Agent or designation of additional Executive Agents, a Party shall immediately inform the other Party thereof in writing through diplomatic channels.
2. Executive Agents of the Parties may enter into implementing agreements to accomplish the objective of this Agreement.
3. In case of any inconsistency between this Agreement and any implementing agreements, the provisions of this Agreement shall prevail.

## ARTICLE III

Cooperation within the framework of this Agreement may include, but is not limited to, the following areas:

- 1) Civil nuclear energy: nuclear safety; nuclear plant design; reactor technologies, including research reactor technologies; energy conversion technologies; modeling and simulation of physical processes in nuclear energy; innovative reactor fuels; advanced materials; thermohydraulics; thermomechanics; management of used nuclear fuel, including radioactive waste management technologies; development of the global nuclear energy framework;

- 2) Nonproliferation of nuclear weapons, including measures in support of International Atomic Energy Agency (IAEA) safeguards, security, technology development, and related issues;
- 3) Nuclear science and technology; fluid and plasma science; high-energy-density physics; materials science, including energetic material science, the physics of pulsed power and laser technologies; computational methods and techniques in nuclear science; computer technologies;
- 4) Controlled nuclear fusion: experimental, theoretical and computational work; safety and materials; technologies for fusion energy; blanket technology and plasma technology; tokamak physics and spherical torus magnetic fusion physics; inertial confinement fusion, as well as support of additional research relevant to the international fusion experimental reactor ITER project;
- 5) International cooperation aspects of peaceful uses of nuclear energy, including development and implementation of advanced nuclear security and safety and radiation safety technologies; development of proposals and recommendations for improvement of standards, recommendations, codes of conduct, and other international documents on nuclear security and safety and radiation safety developed under the auspices of the IAEA;
- 6) Use of nuclear and radiation technologies for medical, industrial, and other peaceful purposes;
- 7) Energy and environment: modeling and simulation of physical processes, radioactive waste management, environmental management, use of nuclear technologies for geophysical studies and conducting research on the application of nuclear technologies in the oil and gas industry;
- 8) Education in the area of nuclear science and technology, including issues of systematization and preservation of knowledge on nuclear and radiation technologies;

- 9) Other areas as agreed by the Parties in writing.

#### ARTICLE IV

Cooperation in the areas provided for in Article III of this Agreement may be carried out in the following forms:

- 1) Joint projects of collaborative research, development and demonstration;
- 2) Exchange of scientific, research and development, and engineering information and results and methods of research and development, as well as innovative educational programs for young researchers in the area of nuclear-related technologies;
- 3) Visits by representatives of one Party, its Executive Agent(s), as well as Affiliated Entities of the Executive Agent(s) of such Party, to the facilities of the other Party, its Executive Agent(s), and Affiliated Entities of the Executive Agent(s) of this Party, for participation in agreed research, development, design, analysis, experiments or other activities within the framework of this Agreement, subject to the prior written approval of the Executive Agent for the receiving Party.

As used in this Agreement, Affiliated Entities means

for DOE: the national laboratories, plants, and sites of DOE, and other entities identified in writing by DOE to Rosatom;

for Rosatom: Rosatom's organizations, federal nuclear organizations, enterprises subordinate to Rosatom and other legal entities identified in writing by Rosatom to DOE;

in case of designation of additional Executive Agents, entities identified in writing by a Party's Executive Agent to the Executive Agent(s) of the other Party;

- 4) Transfer of materials, equipment, and components for research, testing, and evaluation, provided that any transfer of nuclear material, moderator material, equipment, or components, as those terms are defined in Article 1 of the Peaceful Uses Agreement, shall be governed by the Peaceful Uses Agreement, and by the provisions of this Agreement to the extent that the provisions of this Agreement do not conflict with the provisions of the Peaceful Uses Agreement; and provided further, that no Restricted Data, sensitive nuclear facilities, sensitive nuclear

technology, or major critical components, as those terms are defined in Article 1 of the Peaceful Uses Agreement, shall be transferred within the framework of this Agreement;

- 5) Joint theoretical, computational, and experimental studies;
- 6) Experiments by joint United States-Russian teams of scientists and specialists at the facilities of either Party and its Executive Agent(s) and, with the approval of the Executive Agent of the receiving Party, those of its Affiliated Entities;
- 7) Joint workshops, scientific conferences, tele- and video- conferences, and other meetings on specific agreed topics within the areas of cooperation listed in Article III of this Agreement;
- 8) Joint projects aimed at training personnel for nuclear- and energy-related scientific research and development;
- 9) Other forms of cooperation as the Parties may agree to in writing.

#### ARTICLE V

The Executive Agents of the Parties, by mutual agreement and on a case-by-case basis, may invite individuals and entities in their respective countries and from other countries, as well as international organizations (hereinafter referred to collectively as "Invited Participants"), to participate in specific activities within the framework of this Agreement, at the Invited Participants' own expense and under such terms and conditions as the Executive Agents shall specify. Visits by Invited Participants to the facilities of a receiving Party, its Executive Agent(s), or Affiliated Entities of the Executive Agents shall occur only by invitation of the Executive Agent(s) of the receiving Party.

#### ARTICLE VI

1. The Parties' Executive Agents shall establish a Joint Coordinating Committee for the implementation of this Agreement.
2. The Joint Coordinating Committee shall have two co-chairs, each of whom shall be appointed by his or her respective Executive Agent(s). The Joint Coordinating Committee shall include representatives from each Party's Executive Agent(s) and

the Affiliated Entities of each Party's Executive Agent(s). On an as required basis and by agreement of the co-chairs, other individuals and entities may attend meetings of the Joint Coordinating Committee.

3. The Joint Coordinating Committee shall meet once each year, alternately in the United States of America and in the Russian Federation, or at such other times and places as the co-chairs shall agree.
4. At its meetings, the Joint Coordinating Committee shall review the status of cooperation under this Agreement, including conducting discussion of the past year's activities under this Agreement, as well as consideration and approval of plans for activities for the coming year within the areas of cooperation listed in Article III of this Agreement. The outcomes of each meeting are to be memorialized in meeting minutes.
5. Decisions of the Joint Coordinating Committee shall be made on the basis of consensus of its members.
6. As approved by the Joint Coordinating Committee, the Executive Agent(s) of each Party shall designate one or more technical coordinators to manage specific cooperative activities under this Agreement.

#### ARTICLE VII

1. This Agreement does not require the transfer of any information that the Parties are not permitted to transfer under their respective national laws and regulations, or whose transfer is inconsistent with international agreements to which the United States of America or the Russian Federation is party.
2. No information determined by the U.S. Party to require protection from unauthorized disclosure in the interests of national security shall be transferred under this Agreement. No Russian Federation state secret information or other restricted access information, unauthorized disclosure of which may be detrimental to national security of the Russian Federation, shall be transferred under this Agreement.
3. The Parties recognize that they may need to protect certain information to be transferred under the terms of this Agreement by one Party to the other in



connection with activities undertaken by the Parties or on their behalf within the framework of this Agreement. In order to protect such information:

- a. Protected information transferred by one Party to the other Party shall be stamped, marked, or designated by the releasing Party as protected in accordance with its national laws and regulations. The medium in electronic, paper, or another format, containing this information, if in English, must have the marking "Protected"; if in Russian, "конфиденциально" [Confidential];
- b. Protected information transferred by one Party shall be protected by the recipient Party in accordance with its national laws and regulations in a manner at least equivalent to that afforded by the releasing Party. The recipient Party shall not use or permit the use of protected information for any purpose other than that for which it was transferred, and, to the extent permitted by its national laws and regulations, shall not disclose such information or transfer it to any third party not participating in the activities of the two Parties under this Agreement in connection with which the protected information was transferred, without the prior written consent of the transferring Party;
- c. In accordance with the laws and regulations of the United States of America, protected information transferred by the Russian Party to the U.S. Party shall be treated as foreign government information transferred in confidence and shall be provided with appropriate protection from disclosure. In accordance with the laws and regulations of the Russian Federation, protected information transferred by the U.S. Party to the Russian Party shall be handled as official, restricted-distribution information and shall be provided with appropriate protection from disclosure;
- d. Each Party shall limit access to protected information to persons who require access to perform a lawful and authorized government function;
- e. If the released information is no longer valid or in use, the recipient Party shall return it to the releasing Party, or shall destroy it and notify the releasing Party of its destruction.

## ARTICLE VIII

Except as provided in paragraph 3 of Article VII and in Annex 1 to this Agreement, which constitutes an integral part of this Agreement, scientific and technical information generated as a result of the cooperation between the Parties under this Agreement may be disseminated to the international scientific community through customary channels and in accordance with the normal procedures of the Participants in the cooperation, as "Participants" is defined in Section I, paragraph 2 of Annex 1.

## ARTICLE IX

1. The Parties agree to continue negotiations on the allocation and protection of rights to intellectual property, created or furnished in the course of cooperative activities within the framework of this Agreement, in the territories of the Parties and of third countries, as well as on procedures for disposition of such rights, the allocation of benefits from such disposition, and the exchange of business-confidential information; and will strive to conclude an agreement that contains such provisions within the realistically achievable shortest time.
2. Until the date of entry into force of such agreement, the allocation and protection of rights to intellectual property, created or furnished in the course of cooperative activities within the framework of this Agreement, in the territories of the Parties and of third countries, as well as the disposition of such rights, the allocation of benefits from such disposition, and the exchange of business-confidential information, shall be carried out in accordance with Annex 1 to this Agreement.

## ARTICLE X

Within the framework of cooperation under this Agreement, each Party shall:

- 1) Facilitate entry into and exit from its territory of appropriate personnel and equipment of the other Party, its Executive Agent(s), and Affiliated Entities of such Executive Agent(s) used in projects and programs conducted under this Agreement, in accordance with the legislation of the recipient Party's State and that Party's procedures;
- 2) Facilitate entry for necessary material and equipment provided pursuant to this Agreement for use in joint activities;

- 3) Provide to representatives of the other Party, its Executive Agent(s) and Affiliated Entities of such Executive Agent(s) access to facilities of the receiving Party, its Executive Agent(s) and Affiliated Entities of the Executive Agent(s) to carry out joint activities in accordance with Articles III and IV of this Agreement. Each Party's list of facilities, as well as the installations at these facilities, that may be used to conduct cooperative activities, is provided in Annex 2 to this Agreement, which constitutes an integral part of this Agreement. A Party's Executive Agent(s) may revise its list of facilities and installations provided in Annex 2 by written notification to the other Party's Executive Agent(s).

#### ARTICLE XI

1. Each Party shall conduct its activities under this Agreement in accordance with its laws, regulations, and international agreements to which its State is party.
2. Each Party shall independently bear its costs related to its cooperation under this Agreement.
3. In addition to the implementing agreements referred to in paragraph 2 of Article II of this Agreement, activities in furtherance of the objective of this Agreement may be undertaken by Participants through contracts and other written arrangements, as appropriate.
4. A Party's ability to conduct cooperative activities within the framework of this Agreement is subject to the availability of appropriated funds, personnel, and other resources.
5. With respect to the Parties, Executive Agents, and Affiliated Entities of the Executive Agents, and except as provided in Section II, paragraph 4 of Annex 1 to this Agreement, any question concerning the interpretation or application of this Agreement shall be settled by consultations between the Executive Agents or, if necessary, between the Parties.

#### ARTICLE XII

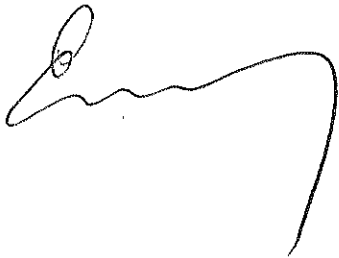
1. This Agreement shall enter into force on the date of the last written notification of completion by the Parties of their internal procedures necessary for its entry into

force, and shall remain in force until terminated in accordance with paragraph 2 of this Article.

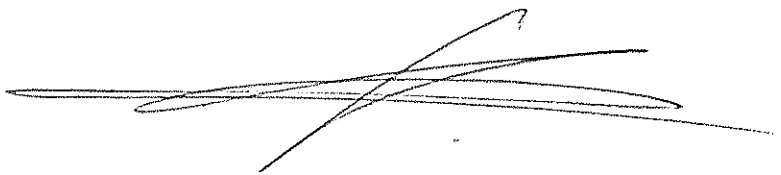
2. This Agreement may be terminated by both Parties by mutual agreement in writing. A Party may terminate this Agreement by giving the other Party not less than 6 months advance written notification of the intention to do so. Notwithstanding termination of this Agreement, Articles VII, VIII and Annex 1 to this Agreement shall continue in effect with respect to information transferred and intellectual property created or furnished while this Agreement was in force, unless otherwise agreed by the Parties.
3. This Agreement may be amended by the written agreement of the Parties.

DONE at Vienna, in duplicate, this sixteenth day of September 2013, in the English and Russian languages, both texts being equally authentic.

FOR THE GOVERNMENT OF  
THE UNITED STATES OF AMERICA:



 FOR THE GOVERNMENT OF  
THE RUSSIAN FEDERATION:



**ANNEX 1  
TO THE AGREEMENT  
BETWEEN  
THE GOVERNMENT OF THE UNITED STATES OF AMERICA  
AND  
THE GOVERNMENT OF THE RUSSIAN FEDERATION  
ON COOPERATION IN NUCLEAR- AND ENERGY-RELATED SCIENTIFIC RESEARCH AND  
DEVELOPMENT**

**INTELLECTUAL PROPERTY**

The Parties shall ensure adequate and effective protection of intellectual property created or furnished pursuant to this Agreement. The Parties agree to notify one another in a timely fashion of all intellectual property created and results of scientific and technical work obtained under this Agreement and to seek protection for such intellectual property in a timely fashion. Rights to such intellectual property shall be allocated in keeping with the provisions of this Annex.

**Section I – Definitions**

1. The term “intellectual property” shall have the meaning found in Article 2 of the Convention Establishing the World Intellectual Property Organization, signed at Stockholm on 14 July 1967.
2. The term “Participants” shall mean, collectively, the Parties, Executive Agents of the Parties, Affiliated Entities of the Executive Agents, and Invited Participants.

**Section II – Scope**

1. This Annex is applicable to all cooperative activities within the framework of this Agreement, except as otherwise agreed by the Parties or their Executive Agents.
2. This Annex addresses the allocation of intellectual property rights and takes into consideration the interests of the Parties.
3. Each Party shall ensure that the other Party can obtain the rights to intellectual property allocated in accordance with this Annex. If necessary, each Party shall obtain those rights from its Executive Agent(s) and/or Affiliated Entities of the Executive Agent(s) of that Party through contracts, license agreements or other legal documents. This Annex does not in any other way alter or prejudice the allocation of intellectual property rights

between a Party and that Party's Executive Agent(s) and Affiliated Entities of the Executive Agent(s) of that Party.

4. Disputes concerning intellectual property arising under this Agreement shall be resolved through discussions (or other mutually acceptable means) between the disputing Participants or, if necessary, the Parties or their Executive Agents, which may for these purposes utilize the Joint Coordinating Committee.

### **Section III – Allocation of Rights**

1. Each Party, its Executive Agent(s) or other authorized entity of this Party, shall be entitled to a non-exclusive, irrevocable, royalty-free license for non-commercial purposes in all countries to translate, reproduce, and publicly distribute scientific and technical journal articles, papers, reports, and books directly resulting from cooperation under this Agreement. All publicly distributed copies of copyrighted work prepared under the provision of this paragraph shall indicate the names of the authors of the work unless an author explicitly expresses the desire to remain anonymous.

2. Rights to intellectual property created under this Agreement, other than those rights set forth in paragraph 1 of this Section, shall be allocated as follows:

1) For intellectual property created during joint research, for example, if the Parties or their Executive Agents and/or Affiliated Entities of the Executive Agents have agreed in advance on the scope of work, each Party, its Executive Agent(s) or other authorized entity of this Party shall be entitled to all rights and interests in its own country. Rights and interests in third countries shall be determined in implementing agreements, taking into consideration the following factors, as appropriate:

a) the nature of the cooperation;

b) the contributions of each Party and its Executive Agent(s) and Affiliated Entities of the Executive Agent(s) of that Party to the work to be performed, including background intellectual property;

c) the intentions, capabilities, and obligations of each Party and its Executive Agent(s) and Affiliated Entities of the Executive Agent(s) of that Party to provide legal protection of intellectual property created, and

d) the manner in which the Parties and their Executive Agents and Affiliated Entities of the Executive Agents will provide for the commercialization of intellectual property created, including, where appropriate and possible, joint participation in commercialization.

In addition, each person named as an inventor or author shall be entitled to receive rewards in accordance with the policies of each Party's participating institution.

2) Visiting researchers not involved in joint research, for example, scientists visiting primarily in furtherance of their education, shall receive intellectual property rights under agreements with their host institutions. In addition, each such visiting researcher shall be entitled to receive rewards in accordance with the policies of the host institution.

3) In the event either Party believes that a particular joint research project under this Agreement will lead, or has led, to the creation or furnishing of intellectual property of a type that is not protected by the applicable laws of the United States of America or the Russian Federation, the Parties shall immediately hold consultations to determine the allocations of the rights to said intellectual property. Such joint activities shall be suspended during the consultations unless otherwise agreed to by the Parties. If no agreement can be reached within a three-month period from the date of the request for the consultations, the Parties shall cease the cooperation under the project in question.

#### **Section IV – Business-Confidential Information**

In the event that information identified in a timely fashion as business-confidential is furnished or created under this Agreement, each Party and its Executive Agent(s) and Affiliated Entities of the Executive Agent(s) of that Party shall protect such information in accordance with applicable laws, regulations and administrative practices. Information may be identified as business-confidential if a person having such information may derive an economic benefit from it or may obtain a competitive advantage over those who do not have it, if the information is not generally known or publicly available from other sources, and if the owner has not previously made the information available without imposing in a timely manner an obligation to keep it confidential. Neither Party nor its Executive Agent(s) nor Affiliated Entities of the Executive Agent(s) of that Party shall publish or transfer to third parties business-confidential information furnished or created

under this Agreement without the prior written consent of the other Party or its Executive Agent(s) or Affiliated Entities of the Executive Agent(s) of that Party.



**ANNEX 2  
TO THE AGREEMENT  
BETWEEN  
THE GOVERNMENT OF THE UNITED STATES OF AMERICA  
AND  
THE GOVERNMENT OF THE RUSSIAN FEDERATION  
ON COOPERATION IN NUCLEAR- AND ENERGY-RELATED SCIENTIFIC RESEARCH AND  
DEVELOPMENT**

- I. List of facilities of the Russian Party, its Executive Agent(s), and Affiliated Entities of the Executive Agent(s), as well as installations at these facilities, that may be used to conduct cooperative activities:
  1. **Federal unitary state enterprise – “Russian federal nuclear center – VNIIEF”**
    - 1) X-ray imaging complex “RGK-B”
    - 2) Laser facility “Luch”
    - 3) Laser facility “Iskra-5”
    - 4) Detection facility to verify plutonium attributes “PANG”
    - 5) Fast neutron pulse reactor “BGR”
    - 6) Irradiation complex “PULSAR”
    - 7) Critical mass facility FKBN-2M
    - 8) Nuclear material physical protection, control and accounting training (MPC&A) center
    - 9) Experimental explosion site for explosion magnetic generator research
    - 10) Test complex “MIK” with missile track
  2. **Federal State Unitary Enterprise “Russian Federal Nuclear Center-Zababakhin All – Russia Research Institute of Technical Physics”**
    - 1) Physical fast neutron “boiler” (FKBN-2)
    - 2) Laboratory complex to study gravitational turbulent mixing and dynamic properties of structural materials
    - 3) Measurement complexes for laser interferometry methods
    - 4) Neutron therapy center
    - 5) Radiopharmaceuticals production complex
    - 6) Laser facility Sokol-P (Building 328P, site 20)
  3. **Joint Stock Company “State Scientific Center – Research Institute of Atomic Reactors”**
    - 1) MIR.M1 reactor unit
    - 2) SM-3 reactor unit
    - 3) RBT-6, RBT-10/2 reactor units
    - 4) BOR-60 reactor unit
    - 5) Mo-99 production unit
    - 6) Operator premises of Chemical Technology Division
    - 7) Operator premises of Reactor Material Research Division
    - 8) Operator premises of Radiochemistry Division
  4. **Joint Stock Company “National technical physics and automation research institute”–**

Assembly and manipulation hot cell "I-7072"

**5. Joint stock company "Institute of Nuclear Materials"**

- 1) Reactor gas facility "RISK" of IVV-2M nuclear research reactor
- 2) Facility for zone-by-zone disintegration of high-temperature gas-cooled reactor (HTGR) fuel compacts, spherical fuel elements
- 3) Facility to measure micro concentrations of fissile materials in matrix graphite and coating materials of HTGR micro fuel
- 4) IMGA facility (control of coating defects in HTGR micro fuels)
- 5) Facility for layer-by-layer HTGR micro fuel coating etching
- 6) Burnup measurement facility for HTGR spherical fuel elements and fuel compacts

**6. Federal State Unitarian Enterprise "D.V. Efremov Scientific Research Institute of Electrophysical Apparatus"**

- 1) PLASMATEKH-M facility
- 2) High current equipment test center (ISU)
- 3) Switching gear test facility (IKA)
- 4) Switching gear thermal test facility (TIK)
- 5) Complex electrical test facility (SKEI)
- 6) "Tsefey-M" facility
- 7) "IDTF" divertor element thermal test facility (ITER Divertor Test Facility)
- 8) Hydraulic and vacuum test facility (GIVI)
- 9) Superconductor magnetic system research facilities #1 (SISMS)
- 10) Cryogenic facility #2 and SISMS #2
- 11) "Challenge" facility
- 12) "LUE-5" facility
- 13) "Uragan-V" facility
- 14) "Typhoon-V" facility
- 15) NG-11I facility
- 16) RITs-10 facility
- 17) ION-D facility
- 18) "Inspector" facility
- 19) SVITs facility
- 20) Manufacturing shop for linear electron accelerator structures
- 21) NG-12-1 neutron generator facility
- 22) GEZA-1 pulse electron accelerator
- 23) GEZA-2 pulse electron accelerator
- 24) GEZA-4 facility
- 25) "Sofit" test facility
- 26) Diode-pumped solid-state laser facility
- 27) "Tekhnologiya" facility

**7. Federal State Unitary Enterprise "State Research Center of Russian Federation Troitsk Institute for Innovation and Fusion Research"**

- 1) Angara 5-1 (Super high electric power pulse generation facility)
- 2) SFT [strong field tokamak] Energy Complex
- 3) 2MK-200 Pulse Plasma Accelerator Complex

**8. Joint Stock Company "Afrikantov OKB Mechanical Engineering"**

- 1) L-186 – thermal physics test facility for fuel assembly mockups
- 2) STL-1367KMI – fuel assembly comprehensive mechanical test facility
- 3) L-1367RGS – full scale fuel assembly life time hydraulic test facility

- 4) ST-1312 – full scale model steam generator and high temperature heat exchanger test facility
- 5) ST-1565 – test facility for VG-400 steam generator elements and mockups
- 6) Mini-mockup of GT-MHR turbine rotor with electromagnetic suspension
- 7) ST-2495R – turbo compressor rotor gas seal test facility
- 8) Research facility for the study of tribological characteristics of materials of friction pairs
- 9) ST-1383 – test facility for full scale model primary gas circulator, valves and other HTGR equipment
- 10) SG-1681M – rotor scaled model test facility
- 11) ST-1861 – facility for functional and lifetime tests for I&C drives with control rod mockups at the ambient air pressure and temperature

**9. Federal State Unitary Enterprise "Mining and Chemical Combine"**

- 1) "Wet" spent nuclear fuel storage facility
- 2) "Dry" spent nuclear fuel storage facility
- 3) Test & Demonstration Center (ODTs)

**10. Federal State Unitary Enterprise "SPA "V.G. Khlopin Radium Institute" --**  
Hot cell complex at Science and Test Complex (NEC) in Gatchina

**11. Federal State-owned Unitary Enterprise Federal Research-and-Production Center "Measuring Systems Research Institute named after Yu.Ye. Sedakov"**

- 1) Inter-agency center for development and manufacture of radiation resistant electronic components
- 2) Nuclear power facility automated control system complex

**12. Federal State Unitary Enterprise "State Scientific Centre of the Russian Federation – Institute for Physics and Power Engineering named after A.I. Leypunsky"**

- 1) Large physical test facility (BFS-1, BFS-2)
- 2) Thermal hydraulic liquid metal test facilities

**13. Federal state Unitary Enterprise "All-Russian Research Institute of Automatics"**

- 1) Radio electronic equipment production and test center
- 2) Demonstration and Test Building
- 3) Electromagnetic compatibility test center
- 4) Analytical material research center
- 5) Radiation monitor research, development and test laboratory

**14. Joint Stock Company "A.A. Bochvar High-technology Research Institute of Inorganic Materials"**

- 1) Autoclave unit with NS4578 Parr I.C.b autoclave units and muffle furnaces
- 2) Specimen preparation unit
- 3) Metallographic unit
- 4) Thermal treatment and hydrogenation unit
- 5) Mechanical tests unit
- 6) Electronic microscopy unit
- 7) Scanning microscope Hitachi TM300
- 8) Specimen preparation unit based on STRUERS equipment complex
- 9) Optical ceramography unit with Siams software/hardware complex and Leica microscope
- 10) Void size and specific surface measurement unit
- 11) Equipment complex for fuel compacts production

- 12) Coating application unit, Bench-Scale Facility (BSF)
- 13) Equipment complex for quality control of fuel produced in BSF
- 14) Core production facility, BSF
- 15) Triton thermal ionization mass spectrometer

II. List of facilities of the U.S. Party, its Executive Agent(s), and Affiliated Entities of the Executive Agent(s), as well as installations at these facilities, that may be used to conduct cooperative activities:

**1. Los Alamos National Laboratory**

- 1) Dual Axis Radiographic Hydrodynamic Test (DARHT) facility
- 2) Proton Radiography (pRad)
- 3) Lujan Center for Neutron Scattering
- 4) Explosive Pulsed Power Test Facilities
- 5) Trident Laser Facility
- 6) Los Alamos Neutron Science Center (LANSCE)
- 7) Safeguards S&T and Training Lab
- 8) Arms Control and Warhead Verification Test Lab
- 9) Portal Monitor Test Bed
- 10) Center for Integrated Nanotechnology Facility
- 11) SIGMA prototype fabrication and materials research complex
- 12) Mathematics and Computer Science Labs
- 13) Nonproliferation and International Security Center
- 14) Laser interferometry complexes
- 15) Chemistry & Metallurgy Research Facility
- 16) Nanopowders Facility
- 17) Shockwave-Gas gun Facility
- 18) Firing sites; explosives research
- 19) Radiological Laboratory, Utility, and Office Building (RLUOB)
- 20) National Criticality Experimental Reactor Complex (NCERC)
  - Device Assembly Facility – criticality reactors – Flat Top, Planet, Comet, Godiva
  - U1a facility for explosively driven experiments
- 21) Laser measurement complexes
- 22) Heavy ion accelerator
- 23) Los Alamos National Laboratory Superconductivity Technology Center
- 24) LANSCE Isotope Production Facility (IPF)
- 25) Technical Area 48, Radiochemistry Building and Hot Cells

**2. Lawrence Livermore National Laboratory**

- 1) Contained Firing Facility (CFF) (Site 300)
- 2) High Explosive Application Facility (HEAF)
- 3) Jupiter Laser Facility
- 4) National Ignition Facility (NIF)
- 5) Vulcan SuperComputer (5 petaflop processing using supercomputer architecture at LVOC)
- 6) Livermore Valley Open Campus (LVOC)
- 7) Center for Accelerator Mass Spectrometry (CAMS)
- 8) National Atmospheric Release Advisory Center (NARAC)
- 9) Engineering Test Facility (Superblock)

- 10) Center for Global Security Research (CGSR)
- 11) Engineering Microtechnology Center
- 12) New Radiation Detection Materials Laboratories
- 13) Radiofrequency Identification (RFID) Laboratories
- 14) Radiation Detection Laboratories
- 15) JASPER gas gun facility
- 16) BEEF (Big Explosive Experiments Facility)

### **3. Sandia National Laboratories**

- 1) Beamlet Laser Facility
- 2) Saturn Accelerator
- 3) Hermes Accelerator
- 4) Shock Technology Applied Research Facility (STAR)
- 5) Dynamic Integrated Compression Experimental Facility (DICE)
- 6) Annular Core Research Reactor (ACRR)
- 7) Sandia Critical Experiments Facility
- 8) Ion Beam Laboratory (IBL)
- 9) Thermal Test Complex (TTC)
- 10) International Programs Building/Technology, Training and Development Area
- 11) Integrated Security Facility
- 12) Exterior Sensor Test Facility
- 13) Access Delay Bunker Facility
- 14) Sandia Sled Track Facility
- 15) Z-Accelerator Facility
- 16) Microsystems and Engineering Sciences Applications Facility
- 17) Center for Integrated Nanotechnology (CINT)
- 18) Cooperative Monitoring Center
- 19) Explosive Components Facility
- 20) Advanced Materials Laboratory
- 21) National Infrastructure Simulation Analysis Center (NISAC)
- 22) Chemical and Radiation Detection (California)
- 23) Integrated Materials Research Laboratory
- 24) Energy & Environment Center (Building 823)
- 25) Carlsbad Office
- 26) Computational Science Research Institute
- 27) Material Research Center (Building 916) (California)
- 28) Integrated Microtechnologies Laboratory (Buildings 940, 941, 942) (California)
- 29) Distributed Information Systems Laboratory (DISL) (California)
- 30) Reactor Safety Laboratories
- 31) Geosciences Laboratories

### **4. Argonne National Laboratory**

- 1) Reactor safety and material performance testing facilities
- 2) Building 221, Mathematics and Computer Science Building
- 3) Advanced Photon Source
- 4) Center for Nanoscale Materials
- 5) The Argonne Tandem Linac Accelerator System facility
- 6) Test beds and facilities for:
  - Activities reducing fuel enrichment in research reactors;
  - Irradiation tests and comprehensive post-radiation examination (PIE) of high temperature gas-cooled reactor (HTGR) fuels;

-- LEU-based Mo-99 technology development and production

**5. Brookhaven National Laboratory**

- 1) National Synchrotron Light Source
- 2) Center for Functional Nanomaterials
- 3) The Relativistic Heavy Ion Collider/Alternate Gradient Synchrotron Complex
- 4) Brookhaven Linear Isotope Producer (BLIP)
- 5) Brookhaven Isotope Target Processing Laboratory

**6. Pacific Northwest National Laboratory**

- 1) Physical Sciences Facility - Materials Science and Technology Building
- 2) Radiochemical Processing Laboratory (Building 325)

**7. Idaho National Laboratory**

- 1) Materials and Fuels Complex
- 2) Advanced Test Reactor
- 3) Advanced Test Reactor Critical Facility (ATRC)
- 4) Transient Reactor Test Facility (TREAT)
- 5) Fuel Conditioning Facility (FCF)
- 6) Fuel Manufacturing Facility (FMF)
- 7) Hot Fuel Examination Facility
- 8) Test beds and facilities for:
  - Activities reducing fuel enrichment in research reactors;
  - Irradiation tests and comprehensive PIE of high temperature gas reactor (HTGR) fuels;
  - LEU-based Mo-99 technology development and production
- 9) Safety and Tritium Applied Research (STAR) Facility

**8. Oak Ridge National Laboratory**

- 1) Safeguards Lab
- 2) Packaging Research Facility
- 3) Transportation Security Test Bed
- 4) Irradiated Fuels Examination Lab (IFEL), Building 3525
- 5) Radiochemical Engineering Development Center (REDC), Building 7920
- 6) Radiochemical Engineering Development Center (REDC), Building 7930
- 7) High Flux Isotope Reactor (HFIR)
- 8) Low Activation Materials Development and Analysis Laboratory (LAMDA)
- 9) Irradiated Materials Examination and Testing Hot Cell Facility (IMET)
- 10) High Temperature Materials Laboratory (HTML) User Center
- 11) Spallation Neutron Source (SNS)
- 12) Corrosion Science & Technology Laboratories (4500S & 4508)
- 13) Carbon Materials Technology Laboratories (4508)
- 14) Coated Particle Fuel Development Laboratory
- 15) Virtual Office Community and Computing Laboratory
- 16) Digital Instrumentation and Control Test Bed
- 17) Molten-salt Test Loop
- 18) Materials Science and Technology Division
- 19) Research Reactors Division
- 20) Fuel Cycle and Isotopes Division (FCID)
- 21) Test beds and facilities for:
  - Activities reducing fuel enrichment in research reactors;

-- Irradiation tests and comprehensive PIE of high temperature gas reactor (HTGR) fuels;

-- LEU-based Mo-99 technology development and production

22) Center for Nanophase Materials Sciences (CNMS);

23) National Center for Computational Sciences

24) Oak Ridge Electron Linear Accelerator Pulsed Neutron Source

25) Laboratory for production of central solenoid of ITER magnetic system

26) Radioisotope Processing and High-Level Alpha Laboratories, Building 4501

27) Oak Ridge Electron Linear Accelerator

**9. Savannah River National Laboratory**

1) L-Basin

2) H-Area Facilities

3) Main Technical Laboratory (773-A)

4) Health Protection Calibration Facility

5) Environmental Bioassay Laboratory

6) F/H Laboratory

**10. Y-12 Plant**

1) New Hope Visitor Center

2) 9201-3 (Alpha 3)

**11. Ames Laboratory -- Materials Preparation Center**

**12. Thomas Jefferson National Accelerator Facility**

1) Continuous Electron Beam Accelerator

2) Technology and Engineering Development Facility

**13. University of Rochester Laboratory for Laser Energetics (LLE) -- Omega**

**14. Lawrence Berkeley National Laboratory**

1) 88" Cyclotron Facility

2) Sanford Underground Research Facility

**15. Princeton Plasma Physics Laboratory**

1) National Spherical Torus Experiment

2) Lithium Tokamak Experiment

**СОГЛАШЕНИЕ**  
между  
**Правительством Соединенных Штатов Америки**  
и  
**Правительством Российской Федерации**  
**о сотрудничестве в научных исследованиях и разработках**  
**в ядерной и энергетической сферах**

Правительство Соединенных Штатов Америки и Правительство Российской Федерации, далее именуемые Сторонами,

принимая во внимание Соглашение между Правительством Соединенных Штатов Америки и Правительством Российской Федерации о сотрудничестве в области мирного использования атомной энергии от 6 мая 2008 г. (далее - Соглашение о мирном использовании атомной энергии),

признавая значение научно-технического сотрудничества между Соединенными Штатами Америки и Российской Федерацией в области фундаментальных и прикладных исследований в поддержку мирного использования атомной энергии, включая инновационные технологии,

отмечая необходимость снижения риска распространения ядерного оружия, ядерных оружейных технологий и ядерных материалов, пригодных для создания оружия,

разделяя взаимную заинтересованность в содействии развитию тесного и долгосрочного сотрудничества, направленного на развитие чистых, безопасных, надежных и экономически доступных технологий, систем и услуг в области мирного использования атомной энергии,

учитывая создание 6 июля 2009 г. Американо-Российской Президентской Комиссии, которая учредила рабочую группу по ядерной энергетике и ядерной безопасности (далее – рабочая группа),

принимая во внимание намерение рабочей группы о расширении сотрудничества между Министерством энергетики Соединенных Штатов Америки (далее – «Минэнерго США») и Государственной корпорацией по атомной энергии «Росатом» (далее – Госкорпорация «Росатом») в области ядерной и физической безопасности, нераспространения ядерного оружия и гражданской ядерной энергетики, а также создание рабочей группой подгруппы для сотрудничества в области гражданской ядерной энергетики, и

учитывая наличие опыта и знаний, накопленных организациями ядерных оружейных комплексов государств Сторон (ядерные исследовательские лаборатории, институты и другие объекты) в сфере мирного использования ядерных технологий,

согласились о нижеследующем:



## СТАТЬЯ I

1. Целью настоящего Соглашения является расширение сотрудничества между Сторонами в научных исследованиях и разработках в ядерной и энергетической сферах и создание для него стабильной, надежной и предсказуемой основы.

2. Сотрудничество в рамках настоящего Соглашения нацелено, в том числе, на содействие реализации статьи 2 Соглашения о мирном использовании атомной энергии.

3. Сотрудничество в рамках настоящего Соглашения осуществляется на основе взаимной выгоды и равенства.

## СТАТЬЯ II

1. Исполнительными органами Сторон для реализации настоящего Соглашения являются:

от Американской Стороны – Минэнерго США,  
от Российской Стороны – Госкорпорация «Росатом».

В случае изменения своего Исполнительного органа или назначения дополнительных Исполнительных органов Сторона незамедлительно уведомляет об этом другую Сторону в письменной форме по дипломатическим каналам.

2. Исполнительные органы Сторон могут заключать исполнительные соглашения для достижения цели настоящего Соглашения.

3. В случае каких-либо расхождений между настоящим Соглашением и любым исполнительным соглашением положения настоящего Соглашения имеют преимущественную силу.

## СТАТЬЯ III

Сотрудничество в рамках настоящего Соглашения может включать следующие области, но не ограничивается ими:

1) гражданская ядерная энергетика – ядерная безопасность; проектирование атомных станций; реакторные технологии, включая технологии исследовательских реакторов; технологии преобразования энергии; моделирование и имитация физических процессов в ядерной энергетике; инновационные виды реакторного топлива; перспективные материалы; теплогидравлика; термомеханика; обращение с отработавшим ядерным топливом, в том числе технологии обращения с радиоактивными отходами; развитие структуры мировой ядерной энергетики;

2) нераспространение ядерного оружия, включая меры по обеспечению гарантий Международного агентства по атомной энергии

(МАГАТЭ); физическая безопасность; разработка технологий и относящиеся к этой сфере вопросы;

3) атомная наука и техника; наука о жидкости и плазме; физика высоких плотностей энергии; наука о материалах, включая науку об энергетических материалах; физика импульсной энергетики и лазерных технологий; методика и техника вычислений в атомной науке; компьютерные технологии;

4) управляемый термоядерный синтез — экспериментальные, теоретические и расчетные работы; безопасность и материалы; технологии для термоядерной энергетики; технологии blankets и технологии плазмы; физика токамаков и термоядерного синтеза с магнитным удержанием в сфероидальном тороиде; инерциальный термоядерный синтез; поддержка дополнительных исследований, связанных с проектом международного экспериментального термоядерного реактора ИТЭР;

5) вопросы международного сотрудничества в сфере использования атомной энергии в мирных целях, включая разработку и внедрение передовых технологий обеспечения физической и ядерной безопасности и радиационной безопасности, подготовку предложений и рекомендаций по совершенствованию стандартов, рекомендаций, кодексов поведения и других международных документов по физической и ядерной безопасности и радиационной безопасности, разрабатываемых под эгидой МАГАТЭ;

6) использование ядерных и радиационных технологий в медицинских, промышленных и других мирных целях;

7) энергетика и окружающая среда — моделирование и имитация физических процессов; обращение с радиоактивными отходами; мероприятия по охране и рациональному использованию окружающей среды; применение ядерных технологий для геофизических исследований; проведение исследований по применению ядерных технологий в нефтегазовой отрасли;

8) образование в сфере атомной науки и техники, включая вопросы систематизации и сохранения знаний о ядерных и радиационных технологиях;

9) другие области, которые могут быть согласованы Сторонами в письменной форме.

#### СТАТЬЯ IV

Сотрудничество в областях, предусмотренных статьями III настоящего Соглашения, может осуществляться в следующих формах:

1) совместные проекты по исследованиям, разработке и созданию опытных образцов и технологий;

2) обмен научно-исследовательской, опытно-конструкторской и инженерно-технической информацией и результатами и методиками научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, а также

инновационными образовательными программами подготовки молодых исследователей в области ядерных технологий;

3) посещение представителями одной Стороны, ее Исполнительного(-ых) органа(-ов), а также Аффилированных лиц Исполнительного(-ых) органа(-ов) этой Стороны объектов другой Стороны, ее Исполнительного(-ых) органа(-ов), и Аффилированных лиц Исполнительного(-ых) органа(-ов) этой Стороны для участия в согласованных научно-исследовательских, опытно-конструкторских, аналитических, экспериментальных работах или иной деятельности в рамках настоящего Соглашения при наличии предварительного письменного согласия Исполнительного органа принимающей Стороны.

В настоящем Соглашении под Аффилированными лицами понимаются:

в отношении Минэнерго США – национальные лаборатории, заводы и площадки Минэнерго США и другие лица, письменно указанные Минэнерго США Госкорпорации «Росатом»;

в отношении Госкорпорации «Росатом» – организации Госкорпорации «Росатом», федеральные ядерные организации, предприятия, подведомственные Госкорпорации «Росатом», и другие юридические лица, письменно указанные Госкорпорацией «Росатом» Минэнерго США;

в случае назначения дополнительных Исполнительных органов – лица, письменно указанные Исполнительным органом одной Стороны Исполнительному(-ым) органу(-ам) другой Стороны;

4) передача материалов, оборудования и компонентов для проведения исследований, испытаний и оценки при условии, что любая передача ядерного материала, замедляющего материала, оборудования или компонентов согласно определению этих терминов в статье 1 Соглашения о мирном использовании атомной энергии регулируется Соглашением о мирном использовании атомной энергии и положениями настоящего Соглашения в том объеме, в котором положения настоящего Соглашения не вступают в противоречие с Соглашением о мирном использовании атомной энергии, а также при условии, что никакие данные ограниченного доступа, чувствительные ядерные установки, чувствительные ядерные технологии или основные критические компоненты согласно определению этих терминов в статье 1 Соглашения о мирном использовании атомной энергии не передаются в рамках настоящего Соглашения;

5) совместные теоретические, расчетные и экспериментальные исследования;

6) эксперименты, проводимые совместными американо-российскими группами ученых и специалистов на объектах любой из Сторон и ее Исполнительного(-ых) органа(-ов) и, при одобрении Исполнительным органом принимающей Стороны, его Аффилированных лиц;

7) совместные семинары, научные конференции, теле- и видеоконференции и другие встречи по согласованным конкретным

тематикам в областях, перечисленных в статье III настоящего Соглашения;

8) совместные проекты, нацеленные на подготовку кадров для проведения научных исследований и разработок в ядерной и энергетической сферах;

9) другие формы сотрудничества, о которых Стороны могут договориться в письменном виде.

## СТАТЬЯ V

Исполнительные органы Сторон по взаимной договоренности и для отдельных конкретных случаев могут приглашать физических лиц, юридических лиц из своих соответствующих стран и из других стран, а также международные организации (далее совместно – Приглашенные участники) для участия в конкретных работах в рамках настоящего Соглашения за счет собственных средств этих Приглашенных участников и на тех условиях, которые будут установлены Исполнительными органами. Посещения Приглашенными участниками объектов принимающей Стороны, ее Исполнительного(-ых) органа(-ов) или Аффилированных лиц Исполнительного(-ых) органа(-ов) осуществляется только по приглашению Исполнительного органа(-ов) принимающей Стороны.

## СТАТЬЯ VI

1. Исполнительные органы Сторон создают Совместный координационный комитет для реализации настоящего Соглашения.

2. Совместный координационный комитет имеет двух сопредседателей, каждый из которых назначается своим соответствующим(-и) Исполнительным(-и) органом(-ами). В состав Совместного координационного комитета входят представители Исполнительного(-ых) органа(-ов) каждой Стороны и Аффилированных лиц Исполнительного(-ых) органа(-ов) каждой Стороны. При необходимости и по договоренности сопредседателей на встречах Совместного координационного комитета могут присутствовать иные физические и юридические лица.

3. Совместный координационный комитет проводит совещания один раз в год поочередно в Соединенных Штатах Америки и в Российской Федерации, либо по договоренности сопредседателей в иных местах и в другие сроки.

4. Совместный координационный комитет в ходе совещаний рассматривает состояние сотрудничества в рамках настоящего Соглашения, в том числе проводит обсуждение деятельности в рамках настоящего Соглашения за прошедший год, а также рассмотрение и утверждение планов деятельности на следующий год в тех областях сотрудничества, которые указаны в статье III настоящего Соглашения. Результаты каждого совещания оформляются протоколом.

5. Решения Совместного координационного комитета принимаются на основе консенсуса его членов.

6. По согласованию с Совместным координационным комитетом Исполнительный(-е) орган(-ы) каждой из Сторон назначает(-ют) одного или нескольких технических координаторов для руководства конкретными видами деятельности в рамках настоящего Соглашения.

## СТАТЬЯ VII

1. Настоящее Соглашение не требует передачи информации, передача которой запрещена законодательством и иными правовыми нормами государств Сторон, или передача которой не соответствует международным соглашениям, участниками которых являются Соединенные Штаты Америки или Российская Федерация.

2. В рамках настоящего Соглашения не передается никакая информация, определенная Американской Стороной как требующая защиты от несанкционированного разглашения в интересах национальной безопасности. В рамках настоящего Соглашения не передается никакая информация, составляющая государственную тайну Российской Федерации, а также иная информация ограниченного доступа, несанкционированное разглашение которой может нанести ущерб национальной безопасности Российской Федерации.

3. Стороны признают, что может возникнуть необходимость защиты определенной информации, передаваемой в соответствии с положениями настоящего Соглашения одной Стороной другой Стороне в связи с деятельностью, осуществляемой Сторонами или от их имени в рамках настоящего Соглашения. В целях защиты такой информации:

а) защищаемая информация, передаваемая одной Стороной другой Стороне, проштамповывается, маркируется или обозначается Стороной, её предоставляющей, как защищенная, в соответствии с законодательством и иными правовыми нормами государства этой Стороны. Носитель в электронном, бумажном или ином формате, содержащий эту информацию, исполненный на английском языке, должен иметь пометку "Protected" («Защищаемая»), а носитель, исполненный на русском языке, — «Конфиденциально»;

б) защищаемая информация, передаваемая одной Стороной, обеспечивается получающей Стороной защитой в соответствии с законодательством и иными правовыми нормами государства

получающей Стороны на уровне по крайней мере не ниже того, который обеспечивается предоставляющей Стороной. Получающая Сторона не использует или не разрешает использование защищаемой информации для какой-либо иной цели, кроме той, для которой она была передана, а также в рамках, предусмотренных законодательством и иными правовыми нормами своего государства, не раскрывает такую информацию и не передает её любой третьей стороне, не участвующей в деятельности Сторон в рамках настоящего Соглашения, в связи с которой была передана защищаемая информация, без предварительного письменного согласия передающей Стороны;

с) в соответствии с законодательством и иными правовыми нормами Соединенных Штатов Америки с защищаемой информацией, передаваемой Американской Стороне Российской Стороной, надлежит обращаться как с информацией иностранного правительства, переданной в доверительном порядке, и обеспечивать надлежащей защитой от разглашения. В соответствии с законодательством и иными правовыми нормами Российской Федерации с защищаемой информацией, передаваемой Российской Стороне Американской Стороной, надлежит обращаться как со служебной информацией ограниченного распространения и обеспечивать надлежащей защитой от разглашения;

д) каждая Сторона ограничивает доступ к защищенной информации кругом лиц, которым доступ требуется для осуществления законной и разрешенной правительственной деятельности;

е) если переданная информация утрачивает свою актуальность или более не используется, Сторона, получившая эту информацию, возвращает ее передавшей Стороне, либо уничтожает ее и уведомляет передавшую Сторону об ее уничтожении.

## СТАТЬЯ VIII

За исключением случаев, оговоренных в пункте 3 статьи VII и приложении № 1 к настоящему Соглашению, которое является неотъемлемой частью настоящего Соглашения, научная и техническая информация, созданная в результате сотрудничества между Сторонами в рамках настоящего Соглашения, может передаваться международному научному сообществу по обычным каналам и в соответствии со стандартными процедурами Участников сотрудничества, как «Участники» определены в пункте 2 раздела I приложения № 1.

## СТАТЬЯ IX

1. Стороны согласились продолжить переговоры по положениям о распределении, охране и защите прав интеллектуальной собственности, созданной или предоставленной в процессе совместной

деятельности в рамках настоящего Соглашения, на территориях государств Сторон и третьих стран, а также о порядке распоряжения этими правами, распределения выгод от такого распоряжения и обмене деловой конфиденциальной информацией и будут стремиться заключить соглашение, содержащее такие положения, в реально достижимые кратчайшие сроки.

2. До даты вступления в силу такого соглашения распределение, охрана и защита прав интеллектуальной собственности, созданной или предоставленной в процессе совместной деятельности в рамках настоящего Соглашения, на территориях государств Сторон и третьих стран, а также распоряжение этими правами, распределение выгод от такого распоряжения и обмен деловой конфиденциальной информацией производится в соответствии с приложением № 1 к настоящему Соглашению.

## СТАТЬЯ X

В рамках сотрудничества в соответствии с настоящим Соглашением каждая Сторона:

1) содействует въезду (ввозу) на территорию своего государства и выезду (вывозу) с его территории соответствующего персонала и оборудования другой Стороны, ее Исполнительного(-ых) органа(-ов) и Аффилированных лиц такого(таких) Исполнительного(-ых) органа(-ов), задействованных в проектах и программах, осуществляемых в рамках настоящего Соглашения в соответствии с законодательством государства принимающей Стороны и процедурами этой Стороны;

2) содействует ввозу необходимых материалов и оборудования, предоставленных в соответствии с настоящим Соглашением для использования в совместной деятельности;

3) обеспечивает доступ представителей другой Стороны, ее Исполнительного(-ых) органа(-ов) и его(их) Аффилированных лиц на объекты принимающей Стороны, ее Исполнительного(-ых) органа(-ов) и Аффилированных лиц такого (-их) Исполнительного(-ых) органа(-ов) для выполнения совместных работ в соответствии со статьями III и IV настоящего Соглашения. Перечни объектов каждой из Сторон, а также установок на этих объектах, которые могут быть использованы при выполнении совместных работ, представлены в приложении № 2, являющемся неотъемлемой частью настоящего Соглашения. Исполнительный(-е) орган(-ы) каждой Стороны может(могут) вносить изменения в свой перечень объектов и установок, приведенный в приложении № 2, посредством письменного уведомления Исполнительного(-ых) органа(-ов) другой Стороны.

## СТАТЬЯ XI

1. Каждая Сторона осуществляет свою деятельность в рамках настоящего Соглашения в соответствии с законодательством и иными

правовыми нормами своего государства, а также международными договорами, участником которых является ее государство.

2. Каждая Сторона самостоятельно несет свои расходы, связанные с сотрудничеством в рамках настоящего Соглашения.

3. В дополнение к исполнительным соглашениям, предусмотренным пунктом 2 статьи II настоящего Соглашения, деятельность, направленная на достижение цели настоящего Соглашения, может осуществляться Участниками посредством заключения контрактов и других письменных договоренностей, где это применимо.

4. Способность Стороны осуществлять совместную деятельность, в рамках настоящего Соглашения, зависит от наличия выделенных финансовых средств, персонала и других ресурсов.

5. В отношении Сторон, Исполнительных органов и Аффилированных лиц Исполнительных органов, за исключением случаев, предусмотренных пунктом 4 раздела II приложения № 1 к настоящему Соглашению, все вопросы, касающиеся толкования или применения настоящего Соглашения, решаются путем проведения консультаций между Исполнительными органами или, если это необходимо, между Сторонами.

## СТАТЬЯ XII

1. Настоящее Соглашение вступает в силу с даты последнего письменного уведомления о выполнении Сторонами внутригосударственных процедур, необходимых для его вступления в силу, и действует до тех пор, пока его действие не будет прекращено в соответствии с пунктом 2 настоящей статьи.

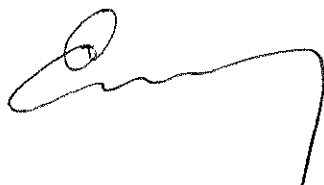
2. Действие настоящего Соглашения может быть прекращено обеими Сторонами по взаимному согласию в письменном виде. Любая Сторона может прекратить действие настоящего Соглашения путем направления другой Стороне не менее чем за шесть месяцев письменного уведомления о таком намерении. Несмотря на прекращение действия настоящего Соглашения статьи VII, VIII и приложение № 1 к настоящему Соглашению остаются в силе в отношении информации, переданной в период действия настоящего Соглашения, и интеллектуальной собственности, созданной или предоставленной в период действия настоящего Соглашения, если иное не согласовано Сторонами.

3. Настоящее Соглашение может быть изменено по письменному согласию Сторон.

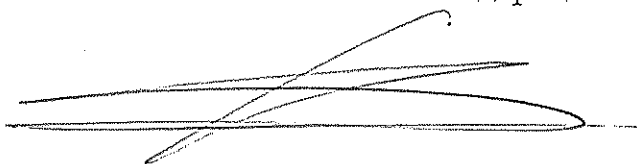


Совершено в г. Вене 16 сентября 2013 г. в двух экземплярах на английском и русском языках, причем оба текста имеют одинаковую силу.

За Правительство  
Соединенных Штатов Америки



За Правительство  
Российской Федерации



ПРИЛОЖЕНИЕ № 1  
к Соглашению между  
Правительством  
Соединенных Штатов  
Америки и  
Правительством  
Российской Федерации  
о сотрудничестве в  
научных исследованиях  
и разработках в ядерной  
и энергетической  
сферах

## ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ

Стороны обеспечивают адекватную и эффективную защиту интеллектуальной собственности, созданной или предоставленной в рамках настоящего Соглашения. Каждая Сторона соглашается уведомлять другую Сторону о своевременном определении всей интеллектуальной собственности, созданной или полученной в результате научно-технической деятельности в рамках настоящего Соглашения, и будет стремиться своевременно защищать такую интеллектуальную собственность в ходе ее определения. Права на такую интеллектуальную собственность распределяются в соответствии с положениями настоящего приложения.

### Раздел I. Определения

1. Термин «интеллектуальная собственность» имеет значение, определенное в статье 2 Конвенции, учреждающей Всемирную организацию интеллектуальной собственности, подписанной в г. Стокгольме 14 июля 1967 г.

2. Под термином «Участники» понимаются совместно Стороны, Исполнительные органы Сторон, Аффилированные лица Исполнительных органов и Приглашенные участники.

### Раздел II. Область применения

1. Настоящее приложение применимо ко всей совместной деятельности в рамках настоящего Соглашения, если иное не было согласовано Сторонами или их Исполнительными органами.

2. В настоящем приложении рассматриваются вопросы распределения прав на интеллектуальную собственность и учитываются интересы Сторон.

3. Каждая Сторона обеспечивает возможность получения другой Стороной прав на интеллектуальную собственность, распределяемых в соответствии с настоящим приложением. В случае необходимости каждая Сторона получает эти права от своего(-их) Исполнительного(-

ых)

органа(-ов) и/или Аффилированных лиц Исполнительного(-ых) органа(-ов) этой Стороны по контрактам, лицензионным соглашениям или другим юридическим документам. Настоящее приложение никоим иным образом не изменяет и не наносит ущерба распределению прав на интеллектуальную собственность между Стороной и её Исполнительным(-и) органом(-и) и Аффилированными лицами Исполнительного(-ых) органа(-ов) этой Стороны.

4. Споры относительно интеллектуальной собственности, возникающие в рамках настоящего Соглашения, разрешаются посредством обсуждения, или иными взаимоприемлемыми способами, между спорящими Участниками или при необходимости Сторонами либо их Исполнительными органами, которые для этих целей могут использовать Совместный координационный комитет.

### Раздел III. Распределение прав

1. Каждой Стороне, ее Исполнительному(-ым) органу(-ам) или иному уполномоченному лицу этой Стороны предоставляется право на получение неисключительной, безотзывной, безвозмездной лицензии на осуществление в некоммерческих целях, во всех странах, перевода, воспроизведения и публичного распространения статей научно-технических журналов, докладов, отчетов и книг, непосредственно подготовленных в результате сотрудничества в рамках настоящего Соглашения. Во всех публично распространяемых экземплярах работ, охраняемых авторским правом, и подготовленных в соответствии с положением настоящего пункта, указываются фамилии их авторов, за исключением тех случаев, когда автор определенно выразил желание остаться анонимным.

2. Права интеллектуальной собственности, созданной в рамках настоящего Соглашения, помимо тех прав, которые изложены в пункте 1 настоящего раздела, распределяются следующим образом:

1) в отношении интеллектуальной собственности, созданной в ходе совместных исследований, если, например, Стороны или их Исполнительные органы и/или Аффилированные лица Исполнительных органов предварительно согласовали объем работ, каждой Стороне, ее Исполнительному(-ым) органу(-ам) или иному уполномоченному лицу этой Стороны, предоставляются все права и выгоды в своей стране. Права и выгоды в третьих странах определяются в исполнительных соглашениях, при этом принимаются во внимание следующие факторы, когда это уместно:

а) характер сотрудничества;

б) вклад каждой Стороны и её Исполнительного(-ых) органа(-ов) и Аффилированных лиц Исполнительного(-ых) органа(-ов) этой Стороны в работу, которую следует выполнить, включая предшествующую интеллектуальную собственность;

с) намерения, возможности и обязательства каждой Стороны и её Исполнительного(-ых) органа(-ов) и Аффилированных лиц Исполнительного(-ых) органа(-ов) этой Стороны обеспечить юридическую защиту созданной интеллектуальной собственности;

д) способ, которым Стороны и их Исполнительные органы и Аффилированные лица Исполнительных органов обеспечат коммерциализацию созданной интеллектуальной собственности, включая, где это уместно и возможно, совместное участие в коммерциализации.

Дополнительно, каждое лицо, названное изобретателем или автором, имеет право на получение вознаграждения в соответствии с правилами участвующей организации каждой Стороны;

2) приглашенные исследователи, не вовлеченные в совместные исследования, например, ученые, приезжающие главным образом для повышения уровня своего образования, получают права на интеллектуальную собственность согласно договоренностям с принимающими их организациями. Дополнительно каждый такой приглашенный исследователь имеет право на получение вознаграждения в соответствии с правилами принимающей организации;

3) в случае если любая Сторона полагает, что какой-либо определенный совместный исследовательский проект в рамках настоящего Соглашения, приведет или привел к созданию или предоставлению интеллектуальной собственности такого типа, который не защищен применимым законодательством Российской Федерации или Соединенных Штатов Америки, Стороны незамедлительно проводят консультации по определению распределения прав на указанную интеллектуальную собственность. Такая совместная деятельность приостанавливается на время проведения консультаций, если Сторонами не достигнута договоренность об ином. Если в течение трех месяцев с момента обращения с предложением о проведении консультаций договоренность не может быть достигнута, Стороны прекращают сотрудничество по указанному проекту.

#### Раздел IV. Деловая конфиденциальная информация

В том случае, если в рамках настоящего Соглашения предоставляется или создается информация, своевременно определенная как деловая конфиденциальная, каждая Сторона и ее Исполнительный(-ые) орган(-ы) и Аффилированные лица Исполнительного(-ых) органа(-ов) этой Стороны осуществляют защиту такой информации в соответствии с применяемыми законами, правилами и административной практикой. Информация может определяться как деловая конфиденциальная, если какое-либо лицо, располагающее такой информацией, может извлечь из нее экономическую выгоду или получить конкурентные преимущества перед теми, кто такой информацией не обладает, если

такая информация не является общеизвестной или доступной широкой общественности из других источников и если владелец ранее не предоставлял эту информацию без своевременного введения обязательства сохранять ее конфиденциальность. Ни одна из Сторон, ни ее Исполнительный(-ые) орган(-ы), ни Аффилированные лица Исполнительного(-ых) органа(-ов) этой Стороны не осуществляют публикацию или передачу третьим сторонам деловой конфиденциальной информации, созданной или предоставленной в рамках настоящего Соглашения, без предварительного письменного согласия другой Стороны или ее Исполнительного(-ых) органа(-ов) или Аффилированных лиц Исполнительного(-ых) органа(-ов) этой Стороны.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2  
к Соглашению между  
Правительством  
Соединенных Штатов  
Америки и  
Правительством  
Российской Федерации  
о сотрудничестве в  
научных исследованиях  
и разработках в ядерной  
и энергетической  
сферах

I. Перечень объектов Российской Стороны,  
ее Исполнительного(-ых) органа(-ов) и Аффилированных лиц  
Исполнительного(-ых) органа(-ов), а также установок на этих объектах,  
которые могут быть использованы при выполнении совместных работ

**1. Федеральное государственное унитарное предприятие  
«Российский федеральный ядерный центр – Всероссийский  
научно-исследовательский институт экспериментальной физики»**

- 1) рентгенографический комплекс «РГК-Б»
- 2) лазерная установка «ЛУЧ»
- 3) лазерная установка «Искра-5»
- 4) детектирующая установка для проверки атрибутов плутония  
«ПАНГ»
- 5) импульсный реактор на быстрых нейтронах «БИГР»
- 6) облучательный комплекс «ПУЛЬСАР»
- 7) критмассовый стенд ФКБН-2М
- 8) Учебный центр по учету, контролю и физической защите  
ядерных материалов (УКФЗ ЯМ)
- 9) экспериментальная взрывная площадка для исследования  
взрывомagnetных генераторов
- 10) экспериментальный комплекс «МИК» с ракетным треком

**2. Федеральное государственное унитарное предприятие  
«Российский Федеральный Ядерный Центр – Всероссийский  
научно-исследовательский институт технической физики имени  
академика Е.И. Забабахина»**

- 1) физический котел на быстрых нейтронах (ФКБН-2)
- 2) лабораторный комплекс по изучению гравитационного  
турбулентного перемешивания и динамических свойств  
конструкционных материалов
- 3) измерительные комплексы лазерно-интерферометрических  
методик
- 4) «Центр нейтронной терапии»

- 5) комплекс по производству радиофармпрепаратов
- 6) лазерная установка «Сокол-П» (зд. 328П пл. 20)

**3. Открытое акционерное общество «Государственный научный центр – Научно-исследовательский институт атомных реакторов»**

- 1) реакторная установка МИР.М1
- 2) реакторная установка СМ-3
- 3) реакторные установки РБТ-6, РБТ-10/2
- 4) реакторная установка БОР-60
- 5) установка по производству Мо-99
- 6) операторские помещения Химико-технологического отделения
- 7) операторские помещения Отделения реакторного материаловедения
- 8) операторские помещения Радиохимического отделения

**4. Открытое акционерное общество «Научно-исследовательский институт технической физики и автоматизации» – сборочно-манипуляционная горячая камера И-7072**

**5. Открытое акционерное общество «Институт реакторных материалов»**

- 1) реакторный газовый стенд «РИСК» исследовательского ядерного реактора ИВВ-2М
- 2) установка позонной дезинтеграции топливных компактов, шаровых ТВЭЛОВ высокотемпературных газоохлаждаемых реакторов (ВТГР)
- 3) установка определения микроконцентраций делящихся материалов в матричном графите и материалах покрытия микротвэлов ВТГР
- 4) установка IMGA (контроль дефектности покрытий микротвэлов ВТГР)
- 5) установка послойного травления покрытий микротвэлов ВТГР
- 6) установка измерения выгорания шаровых ТВЭЛОВ, топливных компактов ВТГР

**6. Федеральное государственное унитарное предприятие «Научно-исследовательский институт электрофизической аппаратуры им. Д.В.Ефремова»**

- 1) стенд «ПЛАЗМАТЕХ-М»
- 2) стенд испытаний сильноточных устройств (ИСУ)
- 3) стенд испытаний коммутационных аппаратов (ИКА)
- 4) стенд термических испытаний коммутирующих аппаратов (ТИК)
- 5) стенд комплексных электрических испытаний (СКЭИ)
- 6) стенд «Цефей-М»

7) стенд для тепловых испытаний элементов дивертора «IDTF» (ITER Divertor Test Facility)

8) стенд гидравлических и вакуумных испытаний (ГИВИ)

9) стенды исследования сверхпроводящих магнитных систем № 1 (СИСМС)

10) криогенный стенд № 2 и СИСМС № 2

11) стенд «Челлендж»

12) стенд «ЛУЭ-5»

13) стенд «Ураган-В»

14) стенд «Тайфун-В»

15) стенд «НГ-11И»

16) стенд «РИЦ-10»

17) стенд «ИОН-Д»

18) стенд «Инспектор»

19) стенд «СВИЦ»

20) участок изготовления структур линейных ускорителей электронов

21) стенд нейтронного генератора «НГ-12-1»

22) импульсный электронный ускоритель «ГЕЗА-1»

23) импульсный электронный ускоритель «ГЕЗА-2»

24) установка «ГЕЗА-4»

25) испытательный стенд «Софит»

26) стенд твердотельных лазеров с диодной накачкой

27) стенд «Технология»

**7. Федеральное государственное унитарное предприятие «Государственный научный центр Российской Федерации Троицкий институт инновационных и термоядерных исследований»**

1) «Ангара 5-1» (установка генерации импульсов сверхвысокой электрической мощности)

2) энергокомплекс ТСП (токамак с сильным полем)

3) комплекс импульсных плазменных ускорителей 2МК-200

**8. Открытое акционерное общество «Опытное Конструкторское Бюро Машиностроения имени И.И. Африкантова»**

1) Л-186 - стенд теплофизических испытаний моделей ТВС

2) СТЛ-1367КМИ - стенд для комплексных механических испытаний ТВС

3) Л-1367РГС - стенд для ресурсно-гидравлических испытаний полномасштабных ТВС

4) СТ-1312 - стенд для испытания полномасштабной модели парогенератора и высокотемпературных теплообменников

5) СТ-1565 - стенд для испытаний элементов и моделей ПГ установки ВГ-400

6) минимакет ротора турбомшины ГТ-МГР с электромагнитным подвесом



7) СТ-2495Р - стенд для испытаний газовых уплотнений ротора турбокомпрессора

8) стенд для исследования триботехнических характеристик материалов пар трения

9) СТ-1383 - стенд для испытаний полномасштабной модели газодувки первого контура, клапанов и другого оборудования ВТГР

10) СТ-1681М - стенд для испытаний масштабной модели ротора

11) СТ-1861 стенд для функциональных и ресурсных испытаний исполнительных механизмов системы управления и защиты (ИМ СУЗ) с имитаторами регулирующего органа при температуре и давлении окружающего воздуха

**9. Федеральное государственное унитарное предприятие «Горно-химический комбинат»**

1) «Мокрое» хранилище облученного ядерного топлива

2) «Сухое» хранилище облученного ядерного топлива

3) Опытнo-демонстрационный центр (ОДЦ)

**10. Федеральное государственное унитарное предприятие «Научно-производственное объединение «Радиевый институт имени В.Г.Хлопина» – комплекс «горячих» камер НЭК, г. Гатчина**

**11. Федеральное государственное унитарное предприятие федеральный научно-производственный центр «Научно-исследовательский институт измерительных систем им. Ю.Е. Седакова»**

1) Межведомственный центр по разработке и производству радиационно-стойкой электронной компонентной базы

2) комплекс автоматизированных систем управления для объектов атомной энергетики

**12. Федеральное государственное унитарное предприятие «Государственный научный центр Российской Федерации – Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского»**

1) большой физический стенд (БФС-1, БФС-2)

2) теплогидравлические жидкометаллические стенды

**13. Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова»**

1) производственный и испытательный центр радиоэлектронной аппаратуры

2) демонстрационно-испытательный корпус

3) Центр испытаний на ЭМС

4) Аналитический материаловедческий центр

5) Лаборатория исследований, разработки и испытаний радиационных мониторов

**14. Открытое**

**акционерное**

**общество**

**«Высокотехнологический научно-исследовательский институт неорганических материалов имени академика А.А. Бочвара»**

1) автоклавный участок с автоклавными установками NS4578 Part I.C. b и муфельными печами

2) участок приготовления шлифов

3) участок металлографии

4) участок термической обработки и гидрирования

5) участок механических испытаний

6) участок электронной микроскопии

7) сканирующий микроскоп Hitachi TM300

8) участок по подготовке шлифов с комплексом оборудования «STRUERS»

9) участок оптической керамографии с программно-аппаратным комплексом Siamis и микроскопом Leica

10) участок определения размера пор и удельной поверхности

11) комплекс оборудования для изготовления топливных компактов

12) участок нанесения покрытий боксовой исследовательской установки (БИУ)

13) комплекс оборудования для контроля качества топлива, изготавливаемого на БИУ

14) участок изготовления кернов БИУ

15) термоионизационный масс-спектрометр «Triton»

**II. Перечень объектов Американской Стороны, ее Исполнительного(-ых) органа(-ов) и Аффилированных лиц Исполнительного(-ых) органа(ов), а также установок на этих объектах, которые могут быть использованы при выполнении совместных работ**

**1. Лос-Аламосская национальная лаборатория**

1) установка двухосевой радиографии гидродинамических испытаний (DARHT)

2) протонная радиография (pRad)

3) Центр по нейтронному рассеиванию Лухан

4) импульсные испытательные установки для взрывчатых веществ

5) лазерная установка «Trident»

6) Лос-Аламосский научный нейтронный центр (LANSCE)

7) научно-техническая и учебная лаборатория по гарантиям

8) испытательная лаборатория по контролю над вооружениями и верификации боеголовок

9) испытательный стенд для портальных мониторов

10) Центр для интегрированной установки по нанотехнологиям

11) комплекс производства прототипов и исследований материалов «SIGMA»

12) лаборатории по математике и компьютерным наукам

13) Центр нераспространения и международной безопасности

- 14) лазерно-интерферометрические комплексы
- 15) химико-металлургическая исследовательская установка
- 16) установка нанопорошков
- 17) ударно-волновая установка на базе газовой пушки
- 18) полигоны (исследование взрывчатых веществ)
- 19) здание радиологических лабораторий, инженерных систем и офисов (RLUOB)

20) Национальный комплекс экспериментальных реакторов по изучению критичности (NCERC)

- установка сборки устройств – критические реакторы – «Flat Top», «Planet», «Comet», «Godiva»

- Установка U1a для инициированных взрывом экспериментов

- 21) лазерные измерительные комплексы

- 22) тяжелоионный ускоритель

23) Центр технологий сверхпроводимости Лос-Аламосской национальной лаборатории

- 24) установка по производству изотопов «LANSCE» (IPF)

- 25) техническая зона 48, здание радиохимии и горячие камеры

## 2. Ливерморская национальная лаборатория им. Лоуренса

- 1) установка контролируемых взрывов (CFF)(объект 300)

2) установка исследований применения взрывчатых веществ (HEAF)

- 3) лазерная установка «Юпитер»

- 4) Национальный комплекс зажигания (NIF)

5) суперкомпьютер «Вулкан» (обработка 5 петафлоп при помощи архитектуры суперкомпьютера в LVOC)

- 6) открытый кэмпус Ливерморской долины (LVOC)

- 7) Центр ускорительной масс-спектрометрии (CAMS)

8) Национальный консультативный центр атмосферных выбросов (NARAC)

- 9) инженерная испытательная установка (Суперблок)

- 10) Центр исследований глобальной безопасности (CGSR)

- 11) Центр инженерной микротехнологии

12) лаборатории по новым материалам для обнаружения радиации

- 13) лаборатории по радиочастотной идентификации (RFID)

- 14) лаборатории по обнаружению радиации

- 15) установка газовой пушки «JASPER»

- 16) BEEF (установка для экспериментов с большими взрывами)

## 3. Сандийские национальные лаборатории

- 1) лазерная установка «Beamlet»

- 2) ускоритель «Сатурн»

- 3) ускоритель «Гермес»

4) установка для прикладных исследований ударных технологий (STAR)

- 5) установка динамических интегральных экспериментов сжатия (DICE)
- 6) исследовательский реактор с кольцеобразной активной зоной (ACRR)
- 7) Сандийская установка для критических экспериментов
- 8) Лаборатория ионного пучка (IBL)
- 9) комплекс термических испытаний (TTC)
- 10) здание международных программ/площадка технологий, обучения и разработок
- 11) комплексная установка по физической безопасности
- 12) установка для испытаний внешних датчиков
- 13) установка бункера задержки доступа
- 14) Сандийский разгонный трек
- 15) установка ускорителя Z
- 16) установка прикладных применений микросистем и инженерных наук
- 17) Центр по интегрированным нанотехнологиям (CINT)
- 18) Центр совместного мониторинга
- 19) установка по компонентам взрывчатых веществ
- 20) Лаборатория передовых материалов
- 21) Национальный центр имитационного анализа инфраструктуры (NISAC)
- 22) химическое и радиационное детектирование (Калифорния)
- 23) Лаборатория по комплексному исследованию материалов
- 24) Центр энергетики и окружающей среды (здание 823)
- 25) офис в Карлсбаде
- 26) Исследовательский институт вычислительных наук
- 27) Центр изучения материалов (здание 916) (Калифорния)
- 28) Комплексная лаборатория по микротехнологиям (здания 940, 941, 942) (Калифорния)
- 29) Лаборатория распределенных информационных систем (DISL) (Калифорния)
- 30) лаборатории безопасности реакторов
- 31) лаборатории геонаук

#### **4. Аргоннская национальная лаборатория**

- 1) установки для испытания безопасности реакторов и характеристик материалов
- 2) здание 221. Здание математики и компьютерных наук
- 3) усовершенствованный источник фотонов
- 4) Центр наномасштабных материалов
- 5) Аргоннская установка с тандемной системой линейных ускорителей
- 6) стенды и установки для проведения
  - работ по снижению обогащения топлива в исследовательских реакторах

– реакторных испытаний и комплексных послереакторных исследований топлива высокотемпературных газоохлаждаемых реакторов (ВТГР)

– разработки технологии и производства Mo-99 с использованием низкообогащенного урана

**5. Брукхевенская национальная лаборатория**

1) Национальный синхротронный световой источник

2) Центр функциональных наноматериалов

3) комплекс релятивистского коллайдера тяжелых ионов/синхротрона с переменным градиентом

4) Брукхевенский линейный наработчик изотопов (BLIP)

5) Брукхевенская лаборатория обработки изотопных мишеней

**6. Тихоокеанская северо-западная национальная лаборатория**

1) Объект физических наук - здание науки и технологии материалов

2) Лаборатория радиохимической переработки (здание 325)

**7. Национальная лаборатория Айдахо**

1) комплекс материалов и топлива

2) передовой экспериментальный реактор

3) критическая сборка передового экспериментального реактора (ATRC)

4) установка испытаний переходных режимов в реакторах (TREAT)

5) установка кондиционирования топлива (FCF)

6) установка по производству топлива (FMF)

7) установка по исследованию «горячего» топлива

8) стенды и установки для проведения

– работ по снижению обогащения топлива в исследовательских реакторах

– реакторных испытаний и комплексных послереакторных исследований топлива высокотемпературных газоохлаждаемых реакторов (ВТГР)

– разработки технологии и производства Mo-99 с использованием низкообогащенного урана

9) установка безопасности прикладных исследований трития (STAR)

**8. Окриджская национальная лаборатория**

1) Лаборатория мер гарантий

2) Объект по исследованию упаковок

3) испытательная площадка физической безопасности при транспортировке

4) Лаборатория исследования облученного топлива (IFEL), здание 3525

5) Центр по инженерной разработке радиохимических технологий (REDC), здание 7920

6) Центр по инженерной разработке радиохимических технологий (REDC), здание 7930

7) высокопоточный изотопный реактор (HFIR)

8) Лаборатория разработки и анализа слабоактивируемых материалов (LAMDA)

9) комплекс горячих камер для исследований и испытаний облученных материалов (IMET)

10) Пользовательский центр лаборатории высокотемпературных материалов (HTML)

11) источник выбиваемых (spallation) нейтронов (SNS)

12) лаборатории коррозионной науки и технологии (4500S и 4508)

13) лаборатории технологии углеродных материалов (4508)

14) лаборатория разработки микротоплива с многослойным покрытием

15) помещения лаборатории виртуального офиса и вычислений

16) цифровой испытательный стенд приборов и компонентов систем управления

17) экспериментальная расплавно-солевая петля

18) отделение науки и технологии материалов

19) отделение исследовательских реакторов

20) отделение топливных циклов и изотопов (FCID)

21) стенды и установки для проведения

– работ по снижению обогащения топлива в исследовательских реакторах;

– реакторных испытаний и комплексных послереакторных исследований топлива высокотемпературных газоохлаждаемых реакторов (ВТГР);

– разработки технологии и производства Mo-99 с использованием низкообогащенного урана.

22) Центр наук о наночастицах (CNMS)

23) Национальный центр вычислительных наук

24) Окриджский нейтронный источник на импульсном линейном ускорителе электронов

25) Лаборатория производства и изготовления центрального соленоида магнитной системы ИТЭР

26) лаборатории обработки радиоизотопов и работ с высокой альфа-активностью, здание 4501

27) Окриджский линейный ускоритель электронов

#### **9. Национальная лаборатория Саванна Ривер**

1) L-Basin

2) установки зоны H

3) Главная техническая лаборатория (773-A)

4) установка по калибровке устройств охраны здоровья

5) Лаборатория биопроб окружающей среды

6) Лаборатория F/H

**10. Завод Y-12**

- 1) Центр для посетителей «Нью Хоуп»
- 2) 9201-3 (Альфа-3)

**11. Лаборатория «Эймс»** - Центр подготовки материалов

**12. Национальная площадка ускорителей им. Томаса Джеферсона**

- 1) непрерывный ускоритель электронного пучка
- 2) установка технологических и инженерных разработок

**13. Лаборатория лазерной энергетики университета Рочестер**  
– Омега

**14. Национальная лаборатория им. Лоуренса в Беркли**

- 1) установка 88 дюймового циклотрона
- 2) Сэнфордский подземный исследовательский комплекс

**15. Принстонская лаборатория плазменной физики**

- 1) национальный эксперимент сферического тора
- 2) эксперимент литиевого токамака