



ВСЕРОССИЙСКИЙ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ АВТОМАТИКИ им. Н.Л. ДУХОВА

ОТЧЕТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

за 2013 год



Содержание

1. Общая характеристика и основная деятельность ФГУП «ВНИИА»	3
2. Экологическая политика ФГУП «ВНИИА»	5
3. Системы экологического менеджмента и менеджмента качества	6
4. Основные документы, регулирующие природоохранную деятельность ФГУП «ВНИИА»	7
5. Производственный экологический контроль и мониторинг окружающей среды	8
6. Воздействие на окружающую среду	10
6.1. Забор воды из водных источников	10
6.2. Сбросы в открытую гидрографическую сеть	10
6.3. Выбросы в атмосферный воздух	11
6.4. Отходы	13
6.5. Удельный вес выбросов, сбросов и отходов в общем объеме по территории города Москвы ..	15
6.6. Состояние территорий расположения ФГУП «ВНИИА»	15
7. Реализация экологической политики в 2013 году	15
8. Экологическая и информационно-просветительская деятельность. Общественная приемлемость. . . .	17
8.1. Взаимодействие с органами государственной власти и местного самоуправления	17
8.2. Взаимодействие с общественными экологическими организациями, научными и социальными институтами и населением	18
8.3. Деятельность по информированию населения	19
9. Адреса и контакты.	19

1. 1. Общая характеристика и основная деятельность ФГУП «ВНИИА»

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики» было создано в 1954 году как филиал ныне широко известного Российского федерального ядерного центра - ВНИИЭФ (г.Саров). Под руководством Николая Леонидовича Духова (с 1964 года институт носит его имя) - выдающегося российского конструктора и ученого, одного из основателей отечественной конструкторской школы ядерных зарядов и ядерных боеприпасов – институт быстро превратился в одно из ведущих оборонных предприятий атомной отрасли. Практически все разработки приборов и систем в короткие сроки осваивались в серийном производстве и поступали на вооружение. За годы работы коллектив предприятия награжден орденами Трудового Красного Знамени и Октябрьской Революции.



Структура института включает в себя хорошо оснащенные комплексы:

- проектных, конструкторских, научно-исследовательских и испытательных подразделений;
- технологических подразделений;
- производственных отделений и цехов;
- финансово-экономических и плановых подразделений;
- режимных служб;
- обеспечивающих и вспомогательных служб.

В состав производственных отделений и цехов предприятия входят оснащенные современным оборудованием: сборочные, механические, инструментальный, ремонтный цехи, электровакуумное производство, цехи по изготовлению программно-технических средств, нейтронных блоков, специальных полупроводниковых приборов, ферритов, изделий из пластических масс, по проведению заливочных и намоточно-пропиточных работ, гальванических и лакокрасочных покрытий, паяльным, термическим, литейным и заготовительным работам.

Исходя из потребностей заказчика и современного уровня развития науки и техники, в институте ведутся фундаментальные и прикладные исследования, проектируются отдельные изделия и целые комплексы, проводятся работы по математическому моделированию поведения схем и конструкций изделий в различных условиях, выполняются расчетные обоснования эффективности изделий, разрабатываются конструкторская и технологическая документация для изготовления опытных образцов и серийных изделий, осуществляется авторский и гарантийный надзор в процессе всего жизненного цикла изделий.

Сейчас Всероссийский НИИ автоматики (ВНИИА) им. Н.Л.Духова является одним из динамично развивающихся предприятий Госкорпорации «Росатом». Продукция института отличается высокой наукоемкостью и требует уникального технологического оснащения для обеспечения производства и исследований оборонных и гражданских изделий.

В 2010 году по решению руководства отрасли с целью укрупнения института и его дальнейшего развития в соответствии с Указом Президента к ФГУП «ВНИИА» присоединен Научно-исследовательский институт импульсной техники (НИИИТ) (с 1 января 2010 года – Научно-производственный центр импульсной техники ФГУП «ВНИИА»). Объединение близких научно-технических направлений работ ВНИИА и НИИИТ позволило сконцентрировать усилия коллективов на ключевых задачах, рационально использовать производственные площади и оборудование, существенно повысить научно-технический потенциал и конкурентоспособность этих направлений и ФГУП «ВНИИА» в целом.

Общая численность сотрудников института около 5000 человек.



Территориально ФГУП «ВНИИА» размещён на трех площадках в Центральном и Южном административных округах города Москвы.



Площадка «Новослободская» расположена по адресу: город Москва, ул. Суцневская, дом 22.

Площадка «Москворечье» расположена по адресу: город Москва, ул. Кошкина, дом 5.

Площадка «Царицыно» расположена по адресу: город Москва, ул. Луганская, дом 9.

ФГУП «ВНИИА» осуществляет разработку, серийное производство и обеспечивает сопровождение в эксплуатации наукоемкой продукции оборонного и гражданского назначения. Гражданские изделия ВНИИА создаются, в основном, в интересах решения задач атомной отрасли, но могут использоваться и в других отраслях промышленности.

В настоящее время первая группа задач института состоит в выполнении научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, а также поставок серийной продукции, предусмотренных Государственной программой вооружения и ежегодным Государственным оборонным заказом.

Вторая группа задач связана с созданием, серийным производством и сбытом конкурентоспособных изделий для гражданских отраслей народного хозяйства, основанных на использовании оборонных научно-технических достижений и технологий.

ИНСТИТУТОМ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ РАЗРАБОТКА И ПРОИЗВОДСТВО:

- ▶ импульсных нейтронных генераторов и аппаратуры на их основе, имеющей широкий спектр применения: контроль технологических процессов, нефтегазовый и урановый каротаж, нейтронная терапия, исследование космических объектов, системы досмотра;
- ▶ программно-технических средств для построения АСУ ТП атомных и тепловых электростанций;
- ▶ датчиков давления (абсолютного давления, разности давлений, избыточного давления, давления-разрежения, расхода жидкостей и газов) для атомных электростанций и нефтегазовой промышленности;
- ▶ досмотровых систем, позволяющих проводить контроль несанкционированного перемещения ядерных материалов, радиоактивных веществ и взрывчатых веществ;
- ▶ портативных рентгеновских генераторов и дефектоскопической аппаратуры на их основе;
- ▶ аппаратуры для регистрации быстропротекающих процессов;
- ▶ устройств дуговой защиты для электроэнергетики.



Экологическая безопасность выпускаемой предприятием продукции народнохозяйственного назначения подтверждена сертификатами Росстандарта и санитарно-эпидемиологическими заключениями Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.



2. Экологическая политика ФГУП «ВНИИА»

Производственная и исследовательская деятельность ФГУП «ВНИИА» осуществляется в соответствии с экологической политикой, основные принципы которой соответствуют принципам экологической политики Госкорпорации «Росатом».

В 2013 году была проведена актуализация экологической политики ФГУП «ВНИИА». Новая редакция экологической политики введена в действие в соответствии с приказом от 22.04.2014 №886.

Экологическая политика определяет приоритеты предприятия в области охраны окружающей среды и рационального использования потребляемых ресурсов и материалов и направлена на недопущение воздействия опасных экологических факторов деятельности предприятия на человека и окружающую среду и постоянное снижение уровня такого воздействия.

Главной целью экологической политики ФГУП «ВНИИА» является обеспечение экологически безопасного и устойчивого развития предприятия, сохранение статуса передового и экологически ориентированного предприятия Госкорпорации «Росатом», как на ближайшую перспективу, так и в долгосрочном периоде.

Основные принципы обеспечения экологической безопасности и охраны окружающей среды ФГУП «ВНИИА» соответствуют основным принципам экологической политики Госкорпорации «Росатом» и включают в себя:

- ▶ принцип сочетания экологических, экономических и социальных интересов государства, Госкорпорации «Росатом» и предприятия, персонала и населения;
- ▶ принцип научной обоснованности;
- ▶ принцип соответствия деятельности в области использования атомной энергии законодательным и другим нормативным требованиям и стандартам;
- ▶ принцип приоритетности сохранения естественных экологических систем и природных ландшафтов при рациональном использовании природных ресурсов;
- ▶ принцип постоянного совершенствования;
- ▶ принцип обязательности оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду при принятии решений об осуществлении деятельности в области использования атомной энергии;
- ▶ принцип информационной открытости.

Стратегическими направлениями реализации экологической политики ФГУП «ВНИИА» являются:

- ▶ практическая реализация мероприятий по обеспечению и повышению экологической безопасности действующих и выводимых из эксплуатации объектов предприятия;

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА ФГУП «ВНИИА»

Основы экологической политики

Экологическая политика ФГУП «ВНИИА» определяет цели, задачи, принципы и обязательства предприятия в области охраны окружающей среды и рационального использования потребляемых ресурсов и материалов и направлена на недопущение воздействия опасных экологических факторов деятельности предприятия на человека и окружающую среду и постоянное снижение уровня такого воздействия.

Комплексная реализация экологической политики

Целью комплексной реализации экологической политики ФГУП «ВНИИА» является обеспечение экологически безопасного и устойчивого развития предприятия.

Реализация экологической политики

Стратегическими направлениями реализации экологической политики ФГУП «ВНИИА» являются:

- ▶ обеспечение безопасности при обращении с радиоактивными отходами, минимизация темпов и объемов их образования;
- ▶ совершенствование системы управления экологической безопасностью предприятия;
- ▶ совершенствование нормативной базы предприятия по вопросам охраны окружающей среды и экологической безопасности с учетом специфики деятельности предприятия и международного опыта;
- ▶ повышение уровня экологической культуры работников предприятия;
- ▶ разработка и внедрение новых экологически безопасных технологий, обеспечивающих эффективное решение задач устойчивого развития предприятия, охраны окружающей среды и экологической безопасности;
- ▶ снижение уровня негативного воздействия деятельности предприятия на окружающую среду и население на основе комплексного анализа техногенных рисков;
- ▶ повышение эффективности производственного экологического контроля;

Приоритетные (первоочередные) мероприятия

- ▶ обеспечение безопасности при обращении с радиоактивными отходами, минимизация темпов и объемов их образования;
- ▶ совершенствование системы управления экологической безопасностью предприятия;
- ▶ совершенствование нормативной базы предприятия по вопросам охраны окружающей среды и экологической безопасности с учетом специфики деятельности предприятия и международного опыта;
- ▶ повышение уровня экологической культуры работников предприятия;
- ▶ разработка и внедрение новых экологически безопасных технологий, обеспечивающих эффективное решение задач устойчивого развития предприятия, охраны окружающей среды и экологической безопасности;
- ▶ снижение уровня негативного воздействия деятельности предприятия на окружающую среду и население на основе комплексного анализа техногенных рисков;
- ▶ повышение эффективности производственного экологического контроля;

- ▶ совершенствование системы отбора, подготовки, аттестации и допуска персонала к проведению работ при осуществлении разрешенной деятельности в области использования атомной энергии;
- ▶ сохранение и совершенствование существующей системы медико-санитарного обеспечения работников предприятия;
- ▶ сотрудничество с организациями Госкорпорации «Росатом» в области экологической безопасности, охраны окружающей среды и развития систем информационного обмена и участие в проектах по приоритетным направлениям развития науки, техники и технологий в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности, в том числе и международных;
- ▶ совершенствование взаимодействия с общественностью.

В целях реализации экологической политики руководство ФГУП «ВНИИА» обязуется обеспечивать деятельность по экологической и радиационной безопасности и охране окружающей среды необходимыми ресурсами, включая кадры, финансы, технологии, оборудование и рабочее время, при этом на всех этапах работ будет стремиться к тому, чтобы деятельность предприятия была открытой и социально значимой для общества, способствовала безопасному и устойчивому развитию предприятия

3. Системы экологического менеджмента и менеджмента качества

Внедрение системы экологического менеджмента, соответствующей требованиям государственного стандарта ГОСТ Р ИСО 14001-2007, является одной из приоритетных задач, предусмотренных экологической политикой ФГУП «ВНИИА».

В настоящее время проводятся плановые мероприятия по подготовке к внедрению системы экологического менеджмента, учитывающие опыт создания, внедрения и функционирования действующей на предприятии системы менеджмента качества.

На предприятии с 2004 года функционирует сертифицированная система менеджмента качества (СМК) ФГУП «ВНИИА», охватывающая все направления деятельности предприятия, постоянно совершенствующаяся и имеющая концептуальную ориентацию на удовлетворение требований потребителей (заказчиков). В 2013 г. органом по сертификации при Автономной некоммерческой организации «АТОМВОЕНСЕРТ» в системе добровольной сертификации «Военный регистр» проведена ресертификация СМК на соответствие требованиям государственных стандартов ГОСТ РВ 0015-002-2012 и ГОСТ ISO 9001-2011.

Для подтверждения соответствия СМК предприятия требованиям международного стандарта ISO 9001:2008 в области разработки, изготовления, сбыта и сервисного обслуживания оборудования ТПТС и датчиков давления для автоматизированных систем управления технологическими процессами в 2013 году проведен с положительными результатами ресертификационный аудит международным органом по сертификации TÜV SÜD Management Service.

Для количественной оценки действующей СМК в 2013 г. проведены расчеты результативности процессов СМК по методике №М Т266/001-2008. Коли-

чественная оценка результативности СМК института (с учетом оборонной и гражданской тематики) составила 4,5 балла, что интерпретируется как «достаточная». Наблюдается положительная динамика: оценка результативности СМК в 2009 г. составляла 4,2 балла; в 2010 г. – 4,3 балла, в 2011 г. - 4,4 балла.

27 марта в Росстандарте (Федеральном агентстве по технологическому регулированию и метрологии) на очередном заседании Коллегии состоялась церемония награждения института дипломом «Победитель национального этапа конкурса на соискание Премии Содружества Независимых Государств за достижения в области качества продукции и услуг 2013 года» в номинации «Производство продукции производственного назначения».

28 августа в Минпромторге России после рассмотрения итогов конкурса на соискание премий Правительства РФ в области качества за 2012 года институт был объявлен лауреатом престижной премии Правительства РФ.



4. Основные документы, регулирующие природоохранную деятельность ФГУП «ВНИИА»

- ▶ Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ.
- ▶ Федеральный закон «О санитарно-экологическом благополучии населения» от 30.03.1999 № 52-ФЗ.
- ▶ Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 № 96-ФЗ.
- ▶ Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 № 89-ФЗ.
- ▶ Федеральный закон «О радиационной безопасности населения» от 09.01.1996 № 3-ФЗ.
- ▶ Федеральный закон «Об использовании атомной энергии» от 21.11.1995 № 170-ФЗ.
- ▶ Постановления Правительства Российской Федерации «О нормативах платы за выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ стационарными и передвижными источниками, сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, размещение отходов производства и потребления» от 12.06.2003 № 344 и от 01.07.2005 № 410.
- ▶ Постановление Правительства Российской Федерации «Об утверждении Правил пользования системами коммунального водоснабжения и канализации в Российской Федерации» от 12.02.1999 № 167.
- ▶ Федеральная целевая программа «Обеспечение ядерной и радиационной безопасности на 2008 год и на период до 2015 года», утвержденная постановлением Правительства Российской Федерации от 13.07.2007 № 444.
- ▶ Закон города Москвы «Об отходах производства и потребления в городе Москве» от 30.11.2005 № 68.
- ▶ Закон города Москвы «О защите зеленых насаждений» от 05.05.1999 № 17.
- ▶ Постановление Правительства Москвы «О Положении о порядке установления нормативов предельно допустимых и временно согласованных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на территории Центрального административного округа» от 08.01.2002 № 10-ПП.
- ▶ Санитарные эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».
- ▶ Санитарные правила СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».
- ▶ Санитарные правила СП 2.6.1.2523-09 «Ионизирующее излучение, радиационная безопасность. Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)».
- ▶ Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ 99/2010).
- ▶ Единая отраслевая Экологическая политика Госкорпорации «Росатом» и ее организаций (утверждена приказом Госкорпорации «Росатом» от 05.09.2013 № 1/937 -П).

ОСНОВНЫЕ РАЗРЕШИТЕЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ФГУП «ВНИИА»:

На все виды деятельности, осуществляемые ФГУП «ВНИИА» и требующие лицензирования в соответствии с законодательством Российской Федерации, оформлены необходимые лицензии.

В области использования радиоактивных веществ и источников ионизирующих излучений:

- ▶ лицензия Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору на эксплуатацию радиационных источников (изделий, в которых содержатся радиоактивные вещества) от 30.11.2012 регистрационный номер ЦО-03-209-6921 сроком действия до 30.11.2017;
- ▶ лицензия Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека на право использования источников ионизирующего излучения (генерирующих) от 05.06.2006 № 77.99.15.002.Л.001386.06.06 сроком действия до 05.06.2016;
- ▶ лицензия Госкорпорации «Росатом» на осуществление деятельности по использованию радиоактивных материалов при проведении работ по использованию атомной энергии в оборонных целях от 02.09.2011 регистрационный номер КВ-12-0026 сроком действия до 02.09.2014.

В области охраны окружающей среды:

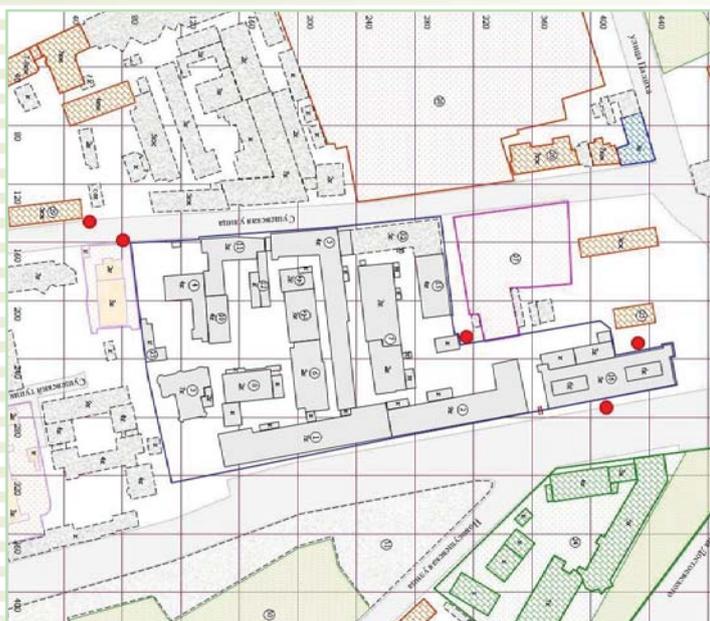
- ▶ проекты предельно допустимых выбросов: рег. № 10163 (площадка «Новослободская» – срок действия до 24.07.2013), рег. № 60106 (площадка «Москворечье» – срок действия до 22.07.2013), рег. № 47/121 (площадка «Царицыно» – срок действия до 13.01.2016);

- ▶ разрешения на выброс загрязняющих веществ в атмосферу: от 06.08.2008 № 10163 (площадка «Новослободская» – срок действия до 24.07.2013), от 29.07.2008 № 60106 (площадка «Москворечье» – срок действия до 22.07.2013), от 24.04.2013 № 54/507 М (площадка «Царицыно» – срок действия до 04.03.2018);
- ▶ проекты нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР): рег. № 52/2242М от 03.09.2012 (площадка «Новослободская» – срок действия до 03.09.2017); рег. № 08-23849 от 20.08.2008 (площадка «Москворечье» – срок действия до 20.08.2013), рег. № 52/2428 М от 02.12.2013 (площадка «Москворечье» – срок действия до 02.12.2018); рег. № 08-19985 от 25.06.2008 (площадка «Царицыно» – срок действия до 25.06.2013), рег. № 52/2465 М от 04.12.2013 (площадка «Царицыно» – срок действия до 04.12.2018);
- ▶ документы об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение: рег. № 52/2242 М (площадка «Новослободская»), рег. № 52/2428 М (площадка «Москворечье»), рег. № 52/2465 М (площадка «Царицыно»);
- ▶ договоры на отпуск и прием сточных вод с Московским муниципальным предприятием «Мосводоканал» от 25.04.1997 № 70232, от 01.01.2010 № 71115 и от 20.01.2000 № 71357.

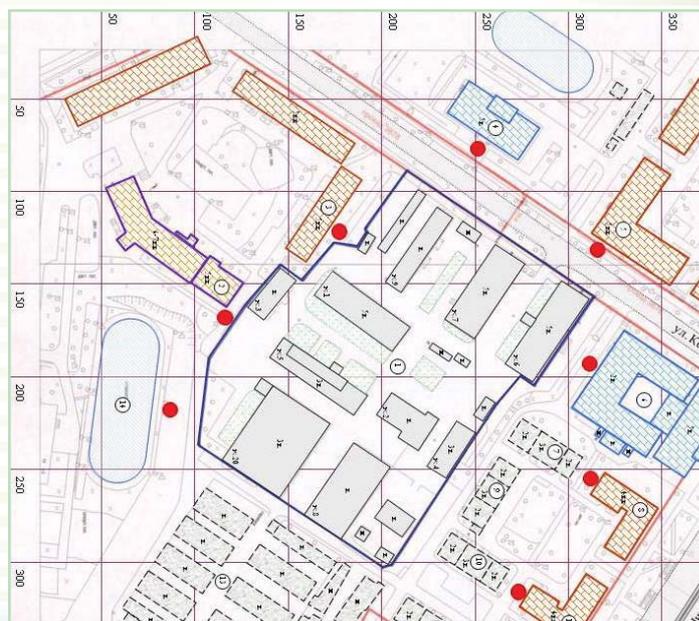
Примечание: Разрешительные документы на выброс загрязняющих веществ в атмосферу по площадкам «Новослободская», «Москворечье» проходят процедуру рассмотрения в Департаменте Росприроднадзора по ЦФО.



5. Производственный экологический контроль и мониторинг окружающей среды



Карта-схема расположения точек контроля на границе С33 пл. «Новослободская»



Карта-схема расположения точек контроля на границе С33 пл. «Москворечье»

Производственный экологический контроль во ФГУП «ВНИИА» осуществляется в целях соблюдения требований природоохранного законодательства, действующих санитарных правил и норм в области экологии и обеспечения выполнения мероприятий по охране окружающей среды, рациональному водопотреблению и использованию энергетических и материальных ресурсов.

Производственный экологический контроль является обязательным элементом экологической деятельности ФГУП «ВНИИА» и проводится в соответствии с разработанными предприятием «Программами (планами) производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» и планами-графиками проведения производственного экологического контроля, согласованными в необходимых случаях с государственными надзорными органами.

Перечень контролируемых химических и физических воздействий, расположение и количество точек контроля для осуществления производственного экологического контроля установлены Проектами организации санитарно-защитных зон и Проектами нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу, разработанными для каждой площадки предприятия.

Границы санитарно-защитных зон площадок «Новослободская» и «Царицыно» практически совпадают с периметрами площадок, границы санитарно-защитной зоны площадки «Москворечье» на отдельных участках удалены до 65 метров от периметра площадки.

Таблица 1

ВИДЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ, ПРОВОДИМЫЕ НА ПРЕДПРИЯТИИ

Контроль за содержанием загрязняющих веществ на источниках выбросов	Контроль за содержанием загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе санитарно-защитной зоны	Контроль за эффективностью работы газоочистных установок
Контроль за содержанием загрязняющих веществ в поверхностных сточных водах	Контроль за содержанием загрязняющих веществ в хозяйственно-бытовых и производственных сточных водах	Контроль за обращением с отходами производства и потребления
Контроль за параметрами физических воздействий на границе санитарно-защитной зоны	Контроль за соблюдением требований природоохранного законодательства, санитарных норм и правил	Контроль за проведением испытаний и освидетельствований технических устройств, ремонт и поверка средств измерений

Виды производственного экологического контроля, требующие лабораторных исследований и анализа проб загрязняющих химических веществ, а также замеры физических воздействий осуществляются с привлечением специализированных независимых организаций, имеющих государственную аккредитацию в соответствующих областях.

Производственный радиационный контроль осуществляет служба радиационной безопасности предприятия в целях обеспечения радиационной безопасности при использовании источников излучения

и мониторинга радиационной обстановки. Производственный радиационный контроль проводится в соответствии с отдельной «Программой производственного радиационного контроля за обеспечением радиационной безопасности во ФГУП «ВНИИА», согласованной с территориальным отделом Межрегионального управления ФМБА России.

Для контроля за поступлением разрешенного радионуклида в атмосферный воздух применяется автоматизированная система радиационного контроля «Дрозд».



Используемые источники излучений по классификации норм и правил НП-038-11 «Общие положения обеспечения безопасности радиационных источников» относятся к источникам 4 и 5 категории потенциальной радиационной опасности. По степени возможного воздействия на население и персонал для предприятия

установлена IV категория по потенциальной радиационной опасности, означающая, что в случае возникновения радиационной аварии возможное радиационное воздействие ограничивается помещениями, в которых проводятся работы с источниками ионизирующих излучений.

6. Воздействие на окружающую среду

6.1. ЗАБОР ВОДЫ ИЗ ВОДНЫХ ИСТОЧНИКОВ

Самостоятельный забор воды из водных источников ФГУП «ВНИИА» не осуществляет. Вода для производственных и хозяйственно-бытовых нужд предприятия отпускается из системы московского водопровода Московским муниципальным предприятием «Мосводоканал» по договорам на отпуск воды и прием сточных вод.

▶ Общий лимит водопотребления для ФГУП «ВНИИА» на 2013 год установлен в объеме 405,12 тыс. м³.

▶ Объем водопотребления в 2013 году составил 321,804 тыс. м³, из них использовано на: производственные нужды – 182,162 тыс. м³, хозяйственно-бытовые – 139,642 тыс. м³.

▶ За счёт использования на всех площадках предприятия оборотных систем водоснабжения суточная экономия водопотребления в 2013 году составила 10,729 тыс. м³.

6.2. СБРОСЫ В ОТКРЫТУЮ ГИДРОГРАФИЧЕСКУЮ СЕТЬ

Сбросы сточных вод непосредственно в открытую гидрографическую сеть предприятие не осуществляет.

Хозяйственно-бытовые и производственные воды после водопотребления поступают в систему городской канализации города Москвы, а поверхностные сточные (дождевые, талые и поливомоечные) воды с территории отводятся в городскую сеть дождевой канализации.

Лимит водоотведения для предприятия установлен в объеме 372,738 тыс. м³.

В 2013 году объем отработанных вод, переданных в систему городской канализации, составил 295,843 тыс. м³, при этом безвозвратные потери на увлажнение воздуха чистых помещений, кондиционирование, охлаждение оборудования, подпитку оборотной системы водоснабжения составили 25,961 тыс. м³.

В городскую сеть дождевой канализации в 2013 году было отведено 40,9 тыс. м³ поверхностных сточных вод.

6.2.1. СБРОСЫ ВРЕДНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

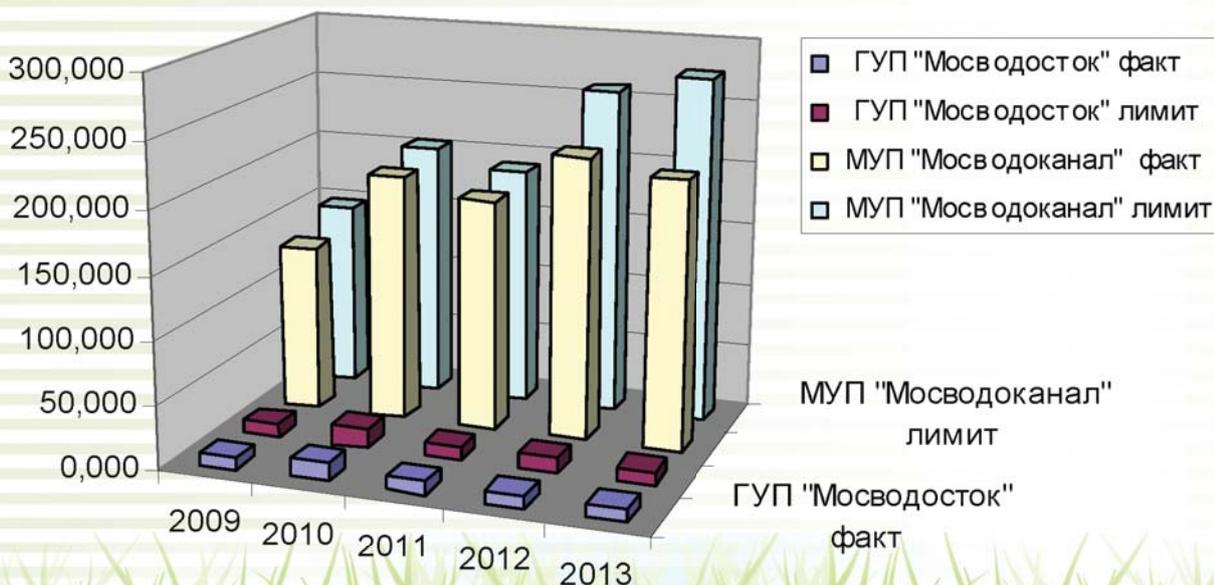
Аварийные и технологические залповые сбросы вредных химических веществ в систему городской канализации и городскую сеть дождевой канализации предприятием не производятся и не предусмотрены технологией работ. Содержание загрязняющих веществ в сточных водах нормируется Московским муниципальным предприятием «Мосводоканал» при заключении договоров на отпуск и прием сточных вод и Государственным унитарным предприятием «Мосводосток» при заключении договоров на прием сточных вод в городскую водоотводящую систему.

В 2013 году масса загрязняющих веществ, поступивших со сточными водами в систему городской канализации, составила 211,715 тонн, что на 23% меньше установленного лимита.

В городскую сеть дождевой канализации поступило 9,903 тонн загрязняющих веществ, что на 3% меньше установленного лимита.

Данные по сбросам ВХВ за последние пять лет приведены на диаграмме:

Диаграмма 1



6.2.2. СБРОСЫ РАДИОНУКЛИДОВ

Технология обращения с радиоактивными веществами на предприятии не предусматривает сбросы радионуклидов и исключает возможность попадания радионуклидов со сточными водами в городские канализационные системы.

6.3. ВЫБРОСЫ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

6.3.1. ВЫБРОСЫ ВРЕДНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

ФГУП «ВНИИА» осуществляет только разрешенные, не превышающие установленных норма-

тивов и контролируемые выбросы вредных (загрязняющих) веществ.

Общий выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу в 2012 году составил 12,341 тонн, при этом не были превышены объемы выбросов ни по одному из разрешенных к выбросу веществ, установленных «Разрешениями на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух» от 29.07.2008 № 60106, от 06.08.2008 № 10163, от 13.01.2011 № 47/121М. Залповые или аварийные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу не проводились и не предусмотрены технологией работ.

Таблица 2

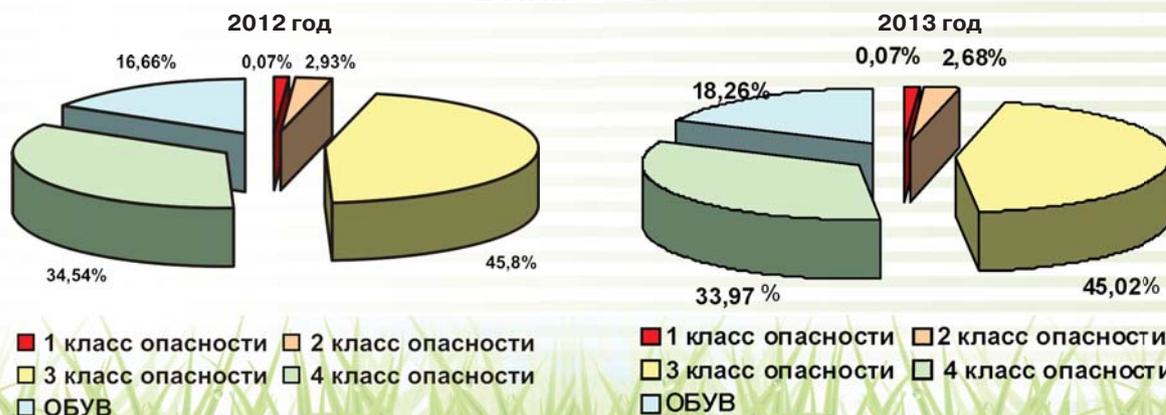
СВЕДЕНИЯ О ВЫБРОСАХ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ В 2013 ГОДУ

№№ п/п	Наименование основных загрязняющих веществ	Фактический выброс в 2012 году, тонн	Фактический выброс в 2013 году, тонн	Сокращение выбросов по сравнению с 2012 годом, тонн	Доля в суммарных выбросах %
1	Диоксид серы	0,020	0,014	0,006	0,1
2	Диоксиды и оксиды азота	2,299	2,243	0,056	16,35
3	Углерода оксид	1,052	1,017	0,035	7,41
4	Меди оксид	0,007	0,002	0,005	0,01
5	Кислота азотная	0,038	0,030	0,008	0,22
6	Серная кислота	0,140	0,139	0,001	1,01
7	Сажа	0,015	0,006	0,009	0,04
8	Диэтиленгликоль	0,01	0,005	0,005	0,04
9	Этилцелозольв	0,175	0,079	0,096	0,58
10	Метилэтилкетон	0,035	0,011	0,024	0,08
11	Керосин	0,074	0,023	0,051	0,17
12	Пыль стеклопластика	0,099	0,031	0,068	0,23
13	Пыль винипласта	0,017	0,005	0,012	0,04
14	Пыль текстолита	0,077	0,062	0,015	0,45
	Прочие*	8,284	10,055		73,27
	Всего	12,341	13,722		100

Примечание: Прочие*) - вещества, выброс каждого из которых составил менее 1% суммарных выбросов. По веществам, приведенным в таблице, выброс в 2013 г. по сравнению с 2012 г. сократился на 0,391 т. Основное сокращение составили выбросы: диоксидов и оксидов азота, оксида углерода, этилцелозольва, метилэтилкетона, керосина, пыли стеклопластика. Фактический выброс за 2013 год по сравнению с 2012 г. вырос в связи с увеличением объема производства продукции.

Диаграмма 2

СТРУКТУРА ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ



В 2013 году по сравнению с 2012 г. содержание в общем объеме выбросов веществ 1, 2, 3 и 4 классов опасности уменьшилось и составило 81,74 % от общего объема выбросов.

Для снижения выбросов вредных загрязняющих веществ в атмосферу основные источники

выбросов ФГУП «ВНИИА» оборудованы пылеулавливающими и газоочистными установками (ГОУ). Ежегодные замеры подтверждают эффективность работы ГОУ. Процент улавливания вредных загрязняющих веществ установками в 2013 году в среднем составил 92%.

Диаграмма 3

ВАЛОВОЙ ВЫБРОС ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ ПО ГОДАМ ЗА ПЕРИОД С 2001 ПО 2013 ГОДЫ

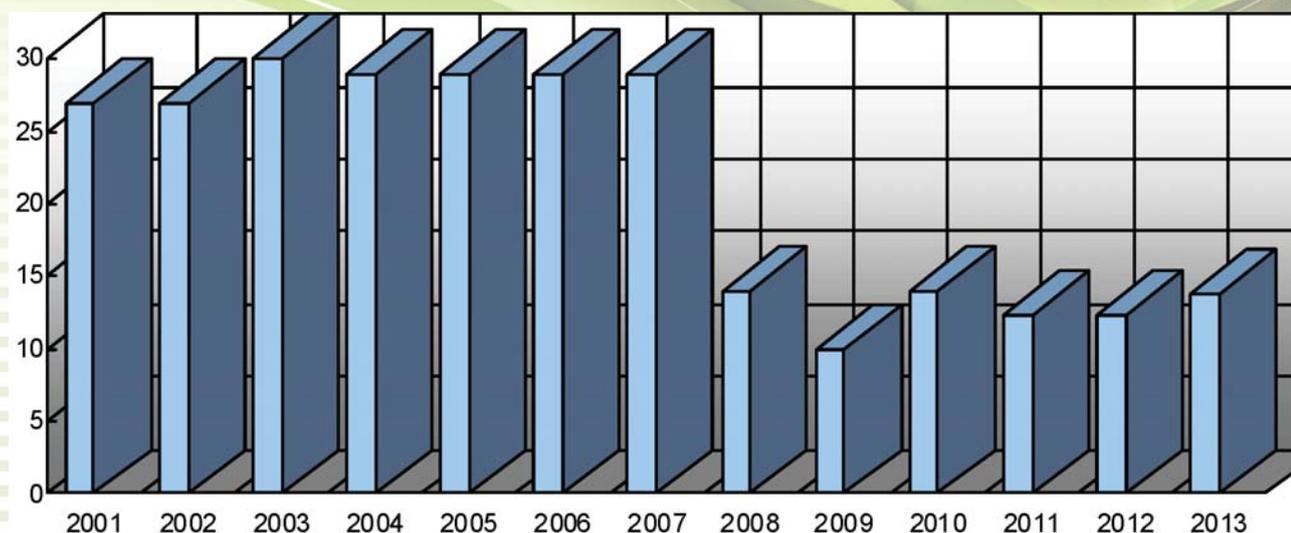
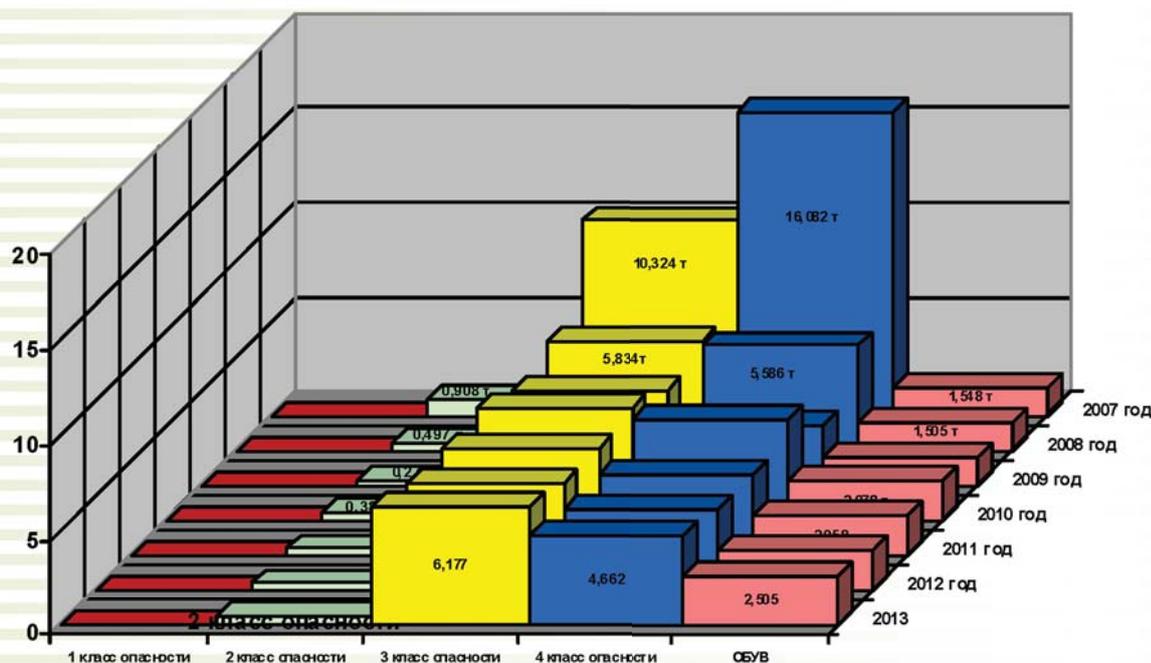


Диаграмма 4

ДИНАМИКА ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ ПО КЛАССАМ ОПАСНОСТИ



Увеличение объемов выбросов вредных (загрязняющих) веществ в 2010 году на фоне существующей динамики снижения выбросов в 2003 - 2009 годах связано с вхождением в состав ФГУП «ВНИИА» с 1 января 2010 года Научно-исследовательского института импульсной техники. В 2013 году по сравнению с 2012 годом увеличилось количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в связи с увеличением объема производства.

6.3.2. ВЫБРОСЫ РАДИОНУКЛИДОВ

Все работы с использованием радионуклидов проводятся в соответствии с санитарно-эпидемиологическими заключениями, выданными территориальным отделом Федерального медико-биологического агентства Российской Федерации.

Управлением государственного экологического надзора Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору предприятию установлены разрешенные нормативы выброса радионуклидов.

Для постоянного контроля за поступлением радионуклидов в атмосферный воздух применяется автоматизированная система контроля радиационной обстановки разработки Научно-производственного предприятия «Доза».

В 2013 году суммарное поступление радионуклидов в атмосферу в течение года составило не более 70% от установленной нормы. Аварийные или залповые выбросы радионуклидов не производились и не предусмотрены технологией работ.

6.4. ОТХОДЫ

6.4.1. ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Обращение с отходами производства и потребления проводится в соответствии с «Проектами нормативов образования отходов и лимитов на их размещение» и на основании «Документов об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение», выданных Департаментом Росприроднадзора по Центральному федеральному округу.

Деятельность предприятия по обращению с отходами производства и потребления включает в себя сбор, использование и временное накопление отходов на территории предприятия в специально оборудованных местах. Отходы 1-4 классов опасно-

сти передаются специализированным предприятиям для дальнейшего обращения согласно лицензиям на деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию отходов. Остальные отходы вывозятся по договору с организацией для размещения на санкционированном полигоне.

В результате производственной деятельности предприятия образуется 125 видов отходов производства и потребления, из них:

1-го класса опасности – 1, 2-го класса опасности – 9, 3-го класса опасности – 21, 4-го класса опасности – 45, 5-го класса опасности – 49.

Основной объем отходов (97,53%) составляют малоопасные и практически неопасные для окружающей среды отходы 4-го и 5-го классов опасности.

Таблица 3

СВЕДЕНИЯ ОБ ОТХОДАХ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

№№ п/п	Наименование основных отходов	Установленный годовой норматив образования, т	Образовано в 2012 году, т	Образовано в 2013 году, т	Процент от установленного лимита, %
1	Отходы I - III классов опасности: в том числе	65,336	40,024	46,404	71
	Ртутные лампы	2,208	2,417	1,457	66,0
	Отработанные травильные растворы	2,318	2,0	1,0	43,1
	Отходы органических растворителей	29,950	15,950	17,795	59,4
	Масла промышленные отработанные	5,529	4,935	4,2	76,0
	Бытовые отходы	660,852	672,029	733,379	111
	Прочие отходы	1198,083	1033,339	1118,454	93,4
Всего		1898,940	1745,392	1876,285	

В 2013 году общий объем образованных на предприятии отходов производства и потребления составил 1876,285 т, что на 22,655 т меньше установленного для предприятия годового лимита образования.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОБРАЗОВАННЫХ В 2013 И 2012 ГОДУ ОТХОДОВ ПО КЛАССАМ ОПАСНОСТИ

Диаграмма 5
2013 год

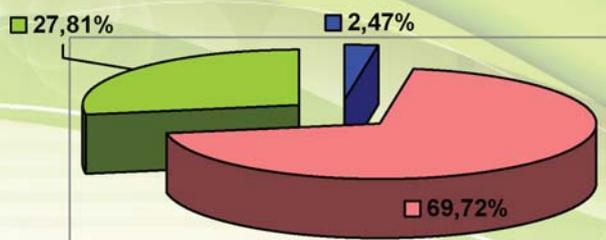
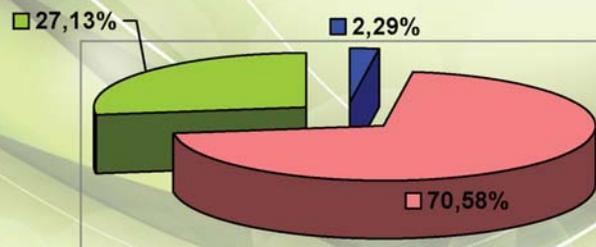


Диаграмма 6
2012 год

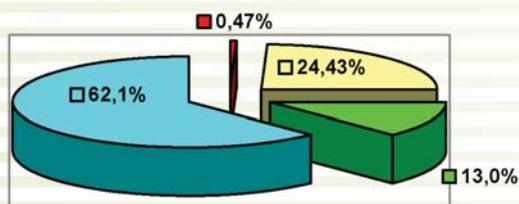


■ Отходы 1, 2 и 3 классов опасности ■ Отходы 4 класса опасности ■ Отходы 5 класса опасности

■ Отходы 1, 2 и 3 классов опасности ■ Отходы 4 класса опасности ■ Отходы 5 класса опасности

Диаграмма 7

ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ В 2013 ГОДУ



■ передано на обезвреживание
■ обезврежено на предприятии
■ повторно использовано
■ передано для захоронения

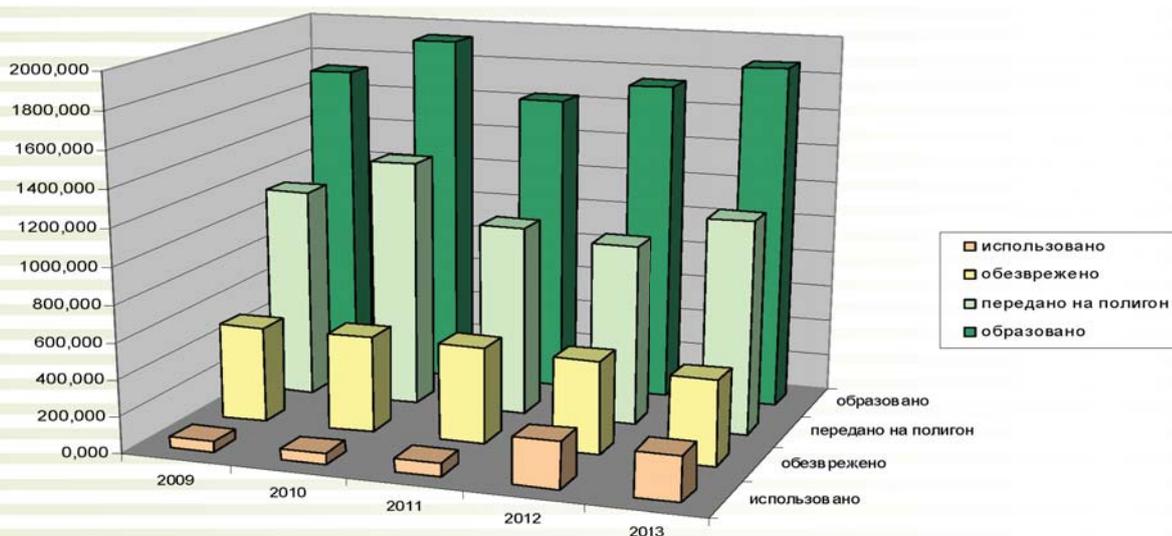
В 2013 году 0,47% отходов были своевременно переданы по договорам специализированным организациям для обезвреживания, 24,43% отходов были обезврежены силами предприятия.

Доля повторного использования отходов непосредственно на предприятии и переданных для повторного использования другим организациям составила 13,00 % от общего объема отходов.

Остальные отходы (62,1%), состоящие из малоопасных и неопасных для окружающей среды отходов производства и потребления 4-го и 5-го классов опасности и разрешенные к захоронению, были своевременно переданы по договорам специализированным организациям для вывоза и захоронения на полигонах Московской области.

Диаграмма 8

ДИНАМИКА ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ



В связи с введением новых производственных процессов, модернизацией производства изменилась структура распределения отходов по видам использования.

В 2013 году по сравнению с 2012 г. объем ис-

пользованных и обезвреженных отходов уменьшился на 6,935 т, и 40,192 т соответственно. Количество отходов, переданных на полигон для захоронения, увеличилось на 178,02 т, в основном, за счет увеличения строительных отходов.

6.4.2. ОБРАЩЕНИЕ С РАДИОАКТИВНЫМИ ОТХОДАМИ

Все радиоактивные отходы, образованные на предприятии в 2013 году, были переданы Федеральному государственному унитарному предприятию «Объединенный эколого-технологический и научно-исследовательский центр по обезвреживанию РАО и охране окружающей среды» (ФГУП «Радон») для транспортирования и последующей переработки (компактирования, кондиционирования, хранения и утилизации) по договору от 21.03.2013 № 6795. Вывоз радиоактивных отходов с территории ФГУП «ВНИИА» производился специальным транспортом ФГУП «Радон».

Временное хранение радиоактивных отходов до передачи ФГУП «Радон» осуществлялось в специальных хранилищах предприятия в количестве, не превышающем норм временного хранения радиоактивных отходов, установленных санитарно-эпидемиологическими заключениями, с соблюдением всех требований безопасности.

6.5. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ВЫБРОСОВ, СБРОСОВ И ОТХОДОВ В ОБЩЕМ ОБЪЕМЕ ПО ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА МОСКВЫ

По данным территориального органа Федеральной службы государственной статистики, выброс загрязняющих веществ от стационарных источников предприятий в атмосферу города Москвы в 2013 году составил 65959 т.

Удельный вес выбросов ФГУП «ВНИИА» в валовом выбросе загрязняющих веществ на территории города Москвы составил не более 0,0208%.

По данным «Доклада о состоянии окружающей среды в городе Москве в 2013 году» Департамента природопользования и охраны окружающей среды при Правительстве Москвы, в городе образовано более 30,0 млн. т отходов.

Отходы производства и потребления ФГУП «ВНИИА» в общем объеме отходов, образованных на территории города, составили около 0,0063%.

6.6. СОСТОЯНИЕ ТЕРРИТОРИЙ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФГУП «ВНИИА»

Общая площадь территории ФГУП «ВНИИА» составляет 10,1 га, 30% территории озеленено, остальная территория находится под застройками или асфальтирована.

По данным производственного экологического контроля и результатам проверок, проведенных государственными надзорными органами, загрязненные участки, подлежащие рекультивации, на территории ФГУП «ВНИИА» отсутствуют.

7. Реализация экологической политики в 2013 году

Диаграмма 9

ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАБОТЫ ПО СОКРАЩЕНИЮ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

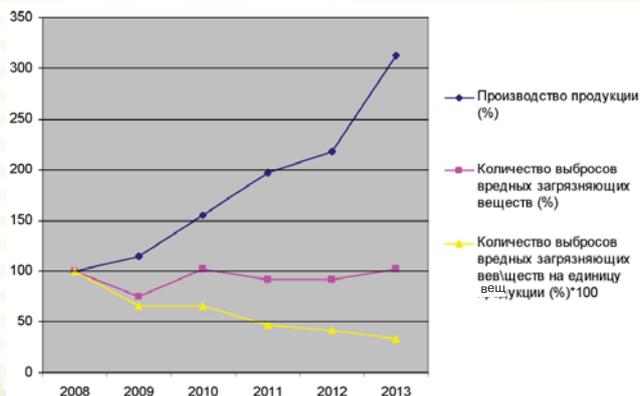
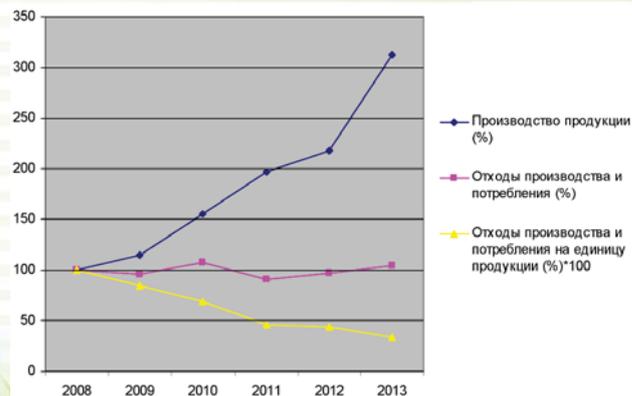


Диаграмма 10

ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАБОТЫ ПО СОКРАЩЕНИЮ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ



В 2013 году были проведены природоохранные мероприятия, предусмотренные «Планом реализации экологической политики на 2010 год и на период до 2015 года» и «Планом природоохранных мероприятий в 2013 году», на общую сумму более 24 млн. руб.

Таблица 4

ФИНАНСИРОВАНИЕ ОСНОВНЫХ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ В 2013 ГОДУ

№№ п/п	Наименование мероприятия	Израсходовано, тыс. руб.
Раздел 1	Мероприятия по охране атмосферного воздуха	1475,625
1.1	Техническое обслуживание вентиляционных систем	881,62
1.2	Контроль поступления вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, проверки эффективности работы пыле- и газоочистного оборудования	36,934
1.3	Разработка «Проекта организации и благоустройства санитарно-защитной зоны», проведение экспертизы проекта, получение СЗЗ	348,268
1.4	Проведение инструментальных замеров выбросов ЗВ в атмосферный воздух и уровней шума на границе СЗЗ	208,803
Раздел 2	Мероприятия по охране сточных вод от загрязнения	12671,123
2.1	Прием и очистка сточных вод	8535,0
2.2	Содержание и эксплуатация систем водоотведения	2268,279
2.3	Мероприятия по рациональному использованию водных ресурсов	1201,7
2.4	Вывоз снега с территории предприятия	500,0
2.5	Контроль содержания загрязняющих веществ в сточных водах	166,144
Раздел 3	Мероприятия по охране окружающей среды при обращении с отходами	3037,207
3.1	Вывоз и захоронение отходов на полигонах	1653,6
3.2	Обезвреживание отходов 1-4 классов опасности	906,607
3.3	Разработка нормативов образования отходов и лимитов на их размещение	477,0
Раздел 4	Мероприятия, направленные на снижение радиационного воздействия	4133,44
4.1	Вывоз, переработка и кондиционирование радиоактивных отходов	933,44
4.2	Приобретение, поверка и обслуживание аппаратуры и приборов радиационного контроля	2940,0
4.3	Дезактивация спецодежды	260,0
Раздел 5	Прочие	3374,227
5.1	Озеленение и благоустройство территорий предприятия	2246,94
5.2	Платежи за негативное воздействие на окружающую среду	947,287
5.3	Обучение (повышение) квалификации персонала по вопросам экологии	180,0
	ИТОГО:	24691,622

Во исполнение требований Указа Президента РФ от 10 августа 2012 г. № 1157 «О проведении в Российской Федерации Года охраны окружающей среды» и в рамках реализации экологической политики разработан План мероприятий по проведению Года охраны окружающей среды в ФГУП «ВНИИА».

Реализация мероприятий экологической политики повысила эффективность работы по сокращению количества выбросов вредных загрязняющих веществ и отходов производства и потребления на единицу продукции.

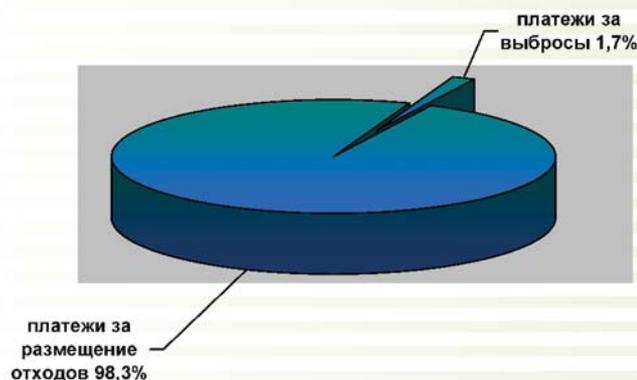


ОСНОВНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПЛАНА РЕАЛИЗАЦИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ НА ПЕРИОД ДО 2015 ГОДА

№№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки выполнения
1	Обучение персонала в области обеспечения экологической безопасности	постоянно
2	Выполнение замеров по контролю загрязняющих и радиоактивных веществ в выбросах (в рамках производственного контроля)	ежегодно
3	Разработка и согласование проекта ПДВ (РВ), получение разрешения на выброс РВ площадки «Москворечье»	2013 г., 2014 г.
4	Проверка эффективности работы ГОУ	ежегодно
5	Разработка «Проекта организации и благоустройства санитарно-защитной зоны» для площадки «Царицыно»	2013 г., 2014 г.
6	Выполнение замеров по контролю загрязняющих и радиоактивных веществ в атмосферном воздухе СЗЗ	ежегодно
7	Замеры уровня звукового давления в контрольных точках СЗЗ	ежегодно
8	Модернизация участков: гальванического, печатных плат, малярного отделения	2012-2015 гг. в соответствии с планом модернизации
9	Аттестация лаборатории РК по ОСТ В 95.23.95-89	2013 г., 2014 г.
10	Выполнение замеров по контролю загрязняющих веществ в сточных водах ливневой канализации	ежегодно

Диаграмма 11

ПЛАТЕЖИ ЗА НЕГАТИВНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ



8. Экологическая и информационно-просветительская деятельность. Общественная приемлемость

8.1. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ОРГАНАМИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ И МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ

В соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации предприятие активно взаимодействует по всем вопросам экологической деятельности с Управлами Тверского района, районов «Москворечье-Сабурово» и «Царицыно» города Москвы, на территории которых расположены площадки ФГУП «ВНИИА», Департаментом природопользования и охраны окружающей среды при Правительстве Москвы и государственными надзорными органами, осуществляющими надзор за деятельностью предприятия по вопросам соблюдения природоохранного законодательства:

- Центральным Межрегиональным Территориальным Управлением по надзору за ядерной и радиационной безопасностью (Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору);

- Департаментом Росприроднадзора по Центральному федеральному округу;
- Межрегиональным управлением №1 Федерального медико-биологического агентства Российской Федерации;
- Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по г. Москве;
- Управлением государственного надзора за ядерной и радиационной безопасностью Министерства обороны Российской Федерации.

8.2. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ОБЩЕСТВЕННЫМИ ЭКОЛОГИЧЕСКИМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ, НАУЧНЫМИ И СОЦИАЛЬНЫМИ ИНСТИТУТАМИ И НАСЕЛЕНИЕМ

Экологическая политика, проводимая ФГУП «ВНИИА», включает в себя сотрудничество при решении вопросов экологической безопасности с Российскими федеральными ядерными центрами - ВНИИЭФ и ВНИИТФ им. академика Е.И. Забабахина, а также другими предприятиями и организациями, входящими в Госкорпорацию «Росатом». Являясь предприятием ядерно-оружейного комплекса Госкорпорации, ФГУП «ВНИИА» активно участвует в научно-технических работах по поддержанию безопасности и надежности ядерного арсенала Российской Федерации. Сотрудники аварийно-испытательного отдела института – участники регулярных совместных учений Росатома и Министерства обороны по ликвидации последствий аварий с ядерным оружием.

Давним и тесным является взаимодействие института с учреждениями Федерального медико-биологического агентства, государственным учреждением «Центр по выполнению и оказанию услуг природоохранного назначения» Департамента природопользования и охраны окружающей среды при Правительстве Москвы и другими профильными организациями Москвы и Московской области.

В рамках соглашений по программам международного сотрудничества ВНИИА проводит работы по совершенствованию системы учета, контроля и физической защиты ядерных материалов.



В 2013 году специалисты ФГУП «ВНИИА» стали участниками следующих международных выставок, семинаров и конференций:

- международная конференция «Достижения и перспективы 20-летнего сотрудничества предприятий ЯОК РФ и США», 3-5 июня, Москва;
- международная научно-практическая конференция «Наука и технологии-2013», 17-21 июня, Вена;
- международная выставка «Нефть и газ»/MIOGE-2013, 25-28 июня, Москва;
- международный промышленный форум «Атомэкспо-2013», 26-28 июня, Санкт-Петербург;
- международный семинар по контролю качества результатов измерений в области учета и контроля ядерных материалов, 22-24 июля, Москва;
- российско-китайский семинар «Радиационно-стойкая микроэлектроника», ноябрь, г. Маньян, КНР.

Сотрудники института приняли участие в комплексных специализированных учениях «Авария-2013», организованных Министерством обороны, Госкорпорацией «Росатом», Северным Флотом, МЧС и РЖД в августе в Мурманской области.

В 2013 году институт в очередной раз принимал участие в конкурсе «Лучший работодатель города Москвы», заняв призовые места в следующих номинациях:

- «За формирование здорового образа жизни» – 1 место;
- «За развитие социального партнерства» – 2 место;
- «За развитие кадрового потенциала» – 2 место.

На ежегодной конференции руководителей атомной отрасли ФГУП «ВНИИА» был признан победителем в номинации «Лидер продаж гражданской продукции».

В 2013 году институт стал лауреатом премии Правительства Российской Федерации в области качества за 2012 год.

8.3. ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ИНФОРМИРОВАНИЮ НАСЕЛЕНИЯ

Взаимодействие с населением, в основном, заключалось в информировании отдельных граждан при их обращении в Управы районов, на территории которых расположены площадки предприятия, или непосредственно к руководству ФГУП «ВНИИА» по вопросам, относящимся к экологической деятельности предприятия. В 2012 - 2013 годах заявлений или обращений от граждан в адрес ФГУП «ВНИИА» не поступало.

С принятием экологической политики объективное информирование населения по всем ключевым моментам охраны окружающей среды становится для ФГУП «ВНИИА» одной из важнейших составляющих экологической деятельности, направленной на создание позитивного общественного мнения о предприятии.

Информация по экологической деятельности предприятия размещается на официальном интернет-сайте ФГУП «ВНИИА» и является доступной для широкой общественности.



9. Адреса и контакты



Директор Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики имени Н.Л. Духова»
Лопарёв Сергей Юрьевич
127055, г. Москва, ул. Суцёвская, дом 22
Тел. секретаря: (499) 978-78-03
Факс: (499) 978-09-03
Электронная почта (E-mail): vniia@vniia.ru
Официальный сайт в Интернете: www.vniia.ru



Главный инженер
Жёрдочкин Семён Семёнович
127055, г. Москва, ул. Суцёвская, дом 22
Тел.: (499) 978-85-88
Факс: (499) 978-85-88
Электронная почта (E-mail): vniia@vniia.ru



Заместитель главного инженера по безопасности и охране труда
Шешуков Владимир Иванович
127055, г. Москва, ул. Суцёвская, дом 22
Тел.: (499) 978-72-76
Факс: (499) 978-72-76
Электронная почта (E-mail): vniia@vniia.ru



Заместитель главного инженера по радиационной безопасности
Антонов Эдуард Валерьевич
127055, г. Москва, ул. Суцёвская, дом 22
Тел.: (499) 972-83-30
Факс: (495) 324-87-89
Электронная почта (E-mail): vniia@vniia.ru

**ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ АВТОМАТИКИ им. Н.Л. ДУХОВА**

127055, Москва, ул. Суцневская, 22

Тел.: +7 (499) 978-7803

Факс: +7 (499) 978-0903

E-mail: vnii@vnii.ru

<http://www.vnii.ru>

Заказ №750. Тираж 50 экз.
Отпечатано в типографии ФГУП "ВНИИА"

