



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКОЙ АППАРАТУРЫ им. Д.В. ЕФРЕМОВА»



**ОТЧЕТ
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ
за 2010 год**

Санкт-Петербург

СОДЕРЖАНИЕ

1. **Общая характеристика ФГУП «НИИЭФА им. Д.В. Ефремова»**
2. **Экологическая политика предприятия**
3. **Основная деятельность НИИЭФА**
4. **Основные документы, регулирующие природоохранную деятельность ФГУП «НИИЭФА им. Д.В.Ефремова»**
5. **Системы экологического менеджмента**
6. **Производственный экологический контроль**
7. **Воздействие на окружающую среду**
 - 7.1. Водоснабжение предприятия
 - 7.2. Сбросы в открытую гидрографическую сеть
 - 7.2.1. Сбросы вредных химических веществ
 - 7.2.2. Сбросы радионуклидов
 - 7.3. Выбросы в атмосферный воздух
 - 7.3.1. Выбросы вредных химических веществ
 - 7.4. Отходы
 - 7.4.1. Обращение с отходами производства и потребления
 - 7.4.2. Обращение с радиоактивными отходами
 - 7.5. Удельный вес выбросов, сбросов и отходов объекта в общем объеме по территории
 - 7.6. Загрязненные территории и их рекультивация
8. **Реализация экологической политики в отчетном году**
 - 8.1. Финансирование природоохранных мероприятий ФГУП «НИИЭФА им. Д.В.Ефремова» в 2010 году
 - 8.2. Экологические платежи
9. **Экологическая и информационно-просветительская деятельность**
 - 9.1. Взаимодействие с органами государственной власти местного самоуправления
 - 9.2. Взаимодействие с общественными экологическими организациями, научными и социальными институтами и населением
10. **Адреса и контакты**

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ФГУП «НИИЭФА им. Д.В.Ефремова»

27 декабря 1945 года постановлением Совета Народных Комиссаров СССР в Ленинграде было создано Особое конструкторское бюро по проектированию электромагнитных преобразователей при заводе «Электросила».

В 1954 году ОКБ было выделено в самостоятельную организацию и переведено в поселок Металлострой.

В 1956 г. ОКБ переименовано в Научно-исследовательский институт электрофизической аппаратуры, а в 1960 году институту было присвоено имя основателя и первого руководителя Д.В. Ефремова.



В 1970 году запатентован товарный знак предприятия.

В настоящий момент ФГУП «НИИЭФА им. Д.В.Ефремова» (далее НИИЭФА) является одним из ведущих предприятий Госкорпорации «Росатом» и участвует в выполнении важнейших проектов Госкорпорации - создание ИТЭРа; современной медицинской техники; таможенных комплексов, отвечающих самым высоким требованиям; электрофизических установок и комплексов для решения научных и прикладных задач.



Предприятие расположено в промышленной зоне поселка Металлострой Колпинского района Санкт-Петербурга и осуществляет свою хозяйственную деятельность на земельном участке общей площадью 276746м².



Характер местности равнинный. Вблизи территории предприятия жилых и социальных объектов нет.



2. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ

Приказом № 219-к от 30 марта 2009 года в ФГУП «НИИЭФА им. Д.В.Ефремова» была утверждена Экологическая политика предприятия.


Госкорпорация «Росатом»
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКОЙ АППАРАТУРЫ им. Д.В. ЕФРЕМОВА»
(ФГУП «НИИЭФА им. Д.В. ЕФРЕМОВА»)

ОКУД
ПРИКАЗ

« 30 марта 2009 г. » № 219-к
Санкт-Петербург

Об утверждении Экологической политики
ФГУП «НИИЭФА им. Д.В.Ефремова»
и ее реализации

Во исполнение пункта 5.3. приказа Госкорпорации «Росатом» от 25.09.2008 №459

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить Экологическую политику ФГУП «НИИЭФА им. Д.В.Ефремова» (приложение).
2. Назначить ответственным за реализацию Экологической политики ФГУП «НИИЭФА им. Д.В.Ефремова» заместителя главного инженера Л.К.Симонова.
3. Ответственному за реализацию Экологической политики ФГУП «НИИЭФА им. Д.В.Ефремова» Л.К.Симонову разработать макет отчета по экологической безопасности и представить мне на утверждение.
Срок – 31.03.2009.
4. Ответственному за реализацию Экологической политики Л.К.Симонову ежегодно не позднее 1 апреля, следующего за отчетным годом согласно макету, разработанному в соответствии с п.3 настоящего приказа представлять отчет по экологической безопасности предприятия.
5. Приказ довести до сведения всех руководителей структурных подразделений.
6. Контроль за выполнением данного приказа возложить на главного инженера ФГУП «НИИЭФА им. Д.В.Ефремова» С.В.Романова.

Генеральный директор  О.Г.Филатов

Приложение к приказу
От 30.03.2009 года №_219-к

Экологическая политика ФГУП «НИИЭФА им. Д.В.Ефремова»

Стратегическая цель ФГУП «НИИЭФА им. Д.В.Ефремова» - это создание условий для устойчивого развития предприятия с тем чтобы стать одним из ведущих предприятий Госкорпорации «Росатом» в области создания высокотехнологичных электрофизических установок.

1. Основы экологической политики ФГУП «НИИЭФА им. Д.В.Ефремова»

Основы экологической политики ФГУП «НИИЭФА им. Д.В.Ефремова» определяют цель, принципы и обязательства предприятия в вопросах обеспечения благоприятного состояния окружающей среды как необходимого условия улучшения качества жизни и здоровья сотрудников, обеспечения экологической безопасности предприятия.

Деятельность предприятия связана с научно-исследовательскими, проектно-конструкторскими и производственными работами в области создания высокотехнологичных электрофизических установок.

Целью экологической политики ФГУП «НИИЭФА им. Д.В.Ефремова» является безопасная деятельность предприятия как в процессе производства электрофизического оборудования, так и в исследовательских работах направленных на создание новейших разработок в промышленности, здравоохранении, науке и других сферах деятельности.

В процессе реализации экологической политики ФГУП «НИИЭФА им. Д.В.Ефремова» будет следовать следующим основным принципам:

принцип соответствия – создание условий деятельности предприятия в соответствии с нормами действующего законодательства в области обеспечения безопасности и охраны окружающей среды;

принцип предупреждения воздействия – система приоритетных действий, направленных на недопущение опасных экологических аспектов воздействия на человека и окружающую среду;

принцип системности – системное и комплексное решение предприятием проблем обеспечения экологической безопасности и ведения природоохранной деятельности на основе современных концепций анализа рисков и экологических угроз;

принцип открытости – соблюдение права каждого сотрудника ФГУП «НИИЭФА им. Д.В.Ефремова» на получение достоверной информации о состоянии окружающей среды, а также их участие в принятии решений, касающихся их прав на благоприятную окружающую среду.

Реализация экологической политики

Эффективное, устойчивое, научно обоснованное и экономически сбалансированное развитие предприятия связано, прежде всего, с обеспечением экологической безопасности и, в первую очередь радиационной безопасности.

Долгосрочное, успешное функционирование ФГУП «НИИЭФА им. Д.В.Ефремова» связано с научно обоснованной стратегией развития предприятия на долгие годы вперед.

Стратегические направления реализации экологической политики:

совершенствование системы управления природоохранной деятельностью и экологической безопасностью предприятия;

повышение уровня экологического образования сотрудников предприятия;

развитие современных методов и средств анализа, прогнозирования и управления экологической безопасностью на предприятии;

развитие системы экономического управления природоохранной деятельностью и экологической безопасностью;

снижение уровня негативного воздействия на окружающую среду на основе комплексного анализа хозяйственной деятельности предприятия.

Приоритетные первоочередные мероприятия в области разработки и реализации природоохранных мероприятий:

разработка и проведение мероприятий по сокращению поступлений вредных веществ в окружающую среду (сбросы сточных вод в реку Попова Ижора, выбросы в атмосферу, размещение отходов производства);

Заключение

ФГУП «НИИЭФА им. Д.В.Ефремова» ответственно подходит к вопросам обеспечения эффективной природоохранной деятельности и экологической безопасности предприятия.

ФГУП «НИИЭФА им. Д.В.Ефремова» будет проводить экологическую политику, отвечающую требованиям законодательства, поддерживая и расширяя производство в соответствии с требованиями обеспечения экологической безопасности.

ФГУП «НИИЭФА им. Д.В.Ефремова» заявляет, что в процессе своей деятельности будет ставить перед собой и решать конкретные задачи в области совершенствования управления экологической безопасностью и природоохранной деятельностью, направленные на постоянное улучшение системы управления окружающей средой, уменьшение воздействия на окружающую среду.

ФГУП «НИИЭФА им. Д.В.Ефремова» считает своей важнейшей задачей поддерживать и расширять уровень осведомленности населения о том, какое воздействие оказывает деятельность предприятия на здоровье сотрудников, населения и окружающую среду, открыто выносить и обсуждать с общественностью экологические проблемы предприятия, пути и методы их решения.

Для достижения цели и реализации принципов экологической деятельности ФГУП «НИИЭФА им. Д.В.Ефремова» принимает на себя следующие обязательства:

во всех структурных подразделениях предприятия идентифицировать и систематизировать возможные отрицательные экологические аспекты научно-исследовательской деятельности с целью последующей оценки, снижения экологических рисков и предупреждению аварийных ситуаций;

обеспечивать открытость и доступность объективной, научно обоснованной информации о воздействии предприятия на окружающую среду и здоровье сотрудников и населения проживающего в непосредственной близости от предприятия;

обеспечивать деятельность предприятия по экологической безопасности и охране окружающей среды, включая выделение необходимых ресурсов, включая кадры, финансирование, новейшие технологии и оборудование.

В состав отдела входит испытательная химико-аналитическая лаборатория (ИХАЛ), аттестованная в системе аккредитации химических лабораторий (аттестат №РОСС RU.0001.516349 действителен до 16.01.2010г.)

Также создана Физико-техническая лаборатория (ФТЛ), аккредитованная в системе аккредитации лабораторий радиационного контроля (аттестат №САРК RU.001.44293 действителен до 30.10.2010г.)

Экологическая политика ФГУП «НИИЭФА им. Д.В.Ефремова» подлежит периодической оценке, пересмотру и обновлению через каждый пятилетний период или, по мере необходимости, в более ранние сроки, для отражения в ней изменяющихся законодательных актов и новой научно-технической информации.

II. Концепция реализации экологической политики ФГУП «НИИЭФА им. Д.В.Ефремова»

Научная, правовая и экономическая основы
реализации экологической политики

Научной основой реализации экологической политики ФГУП «НИИЭФА им. Д.В.Ефремова» являются научные знания в области экологии, охраны окружающей среды и рационального природопользования, промышленной безопасности и охраны здоровья сотрудников предприятия.

Правовой основой реализации экологической политики ФГУП «НИИЭФА им. Д.В.Ефремова» являются Конституция и законодательство Российской Федерации в области обеспечения экологической безопасности, охраны окружающей среды и рационального природопользования.

Экономическую основу реализации экологической политики ФГУП «НИИЭФА им. Д.В.Ефремова» составляют средства от деятельности предприятия, а также иные средства, которые могут быть привлечены в соответствии с действующим законодательством.

Основой Экологической политики предприятия является обеспечение благоприятного состояния окружающей среды как необходимого условия улучшения качества жизни и здоровья сотрудников, обеспечения экологической безопасности предприятия.

Целью Экологической политики ФГУП «НИИЭФА им. Д.В.Ефремова» является безопасная деятельность предприятия, как в процессе производства электрофизического оборудования, так и при проведении исследовательских работ, направленных на создание новейших разработок в промышленности, здравоохранении, науке и других сферах деятельности.

В процессе реализации экологической политики ФГУП «НИИЭФА им. Д.В.Ефремова» будет следовать следующим основным принципам:

принцип соответствия – осуществление деятельности предприятия в соответствии с нормами действующего законодательства в области обеспечения безопасности и охраны окружающей среды;

принцип предупреждения воздействия – система приоритетных действий, направленных на недопущение опасных экологических факторов воздействия на человека и окружающую среду;

принцип системности – системное и комплексное решение предприятием проблем обеспечения экологической безопасности и ведения природоохранной деятельности на основе современных концепций анализа рисков и экологических ущербов;

принцип открытости – соблюдение прав граждан на получение достоверной экологической информации, а также участие каждого сотрудника ФГУП «НИИЭФА им. Д.В.Ефремова» в принятии решений, касающихся их прав на благоприятную окружающую среду.

Для достижения цели и реализации принципов экологической деятельности ФГУП «НИИЭФА им. Д.В.Ефремова» принимает на себя следующие обязательства:

во всех структурных подразделениях предприятия идентифицировать и систематизировать возможные отрицательные экологические аспекты деятельности с целью последующей оценки, снижения экологических рисков и предупреждения аварийных ситуаций;

обеспечивать открытость и доступность объективной, научно-обоснованной информации о воздействии предприятия на окружающую среду и здоровье сотрудников и населения, проживающего в непосредственной близости от предприятия;

обеспечивать деятельность предприятия в области охраны окружающей среды необходимыми ресурсами: квалифицированными кадрами, финансами, а также новейшими технологиями и оборудованием.

С этой целью в НИИЭФА создан отдел промышленной безопасности, охраны труда и охраны окружающей среды.

В состав отдела входит испытательная химико-аналитическая лаборатория (ИХАЛ), аттестованная в системе аккредитации химических лабораторий.

3. ОСНОВНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ НИИЭФА

ФГУП «НИИЭФА им. Д.В. Ефремова» Госкорпорации «Росатом» - ведущий научный, проектно-конструкторский и производственный центр России по созданию электрофизических установок и комплексов для решения научных и прикладных задач в области физики плазмы, атомной и ядерной физики, физики элементарных частиц, здравоохранения, радиационных и энергетических технологий.



Деятельность предприятия связана с научно-исследовательскими, проектно-конструкторскими и производственными работами в области создания высокотехнологичных электрофизических установок.

An advertisement for NIEFA. The top left features the text: 'РОСАТОМ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКОЙ АППАРАТУРЫ ИМЕНИ Д.В. Ефремова НИИЭФА NIEFA'. The top right shows a large, illuminated building at night. The middle section contains a 3D cutaway model of a complex industrial reactor on the left, and a collage of laboratory and production equipment on the right, including a white medical scanner and a green laser setup. The bottom section has the text: 'Дизайн: ПТЛ ОТ ИДЕИ ДО ГОТОВОГО ИЗДЕЛИЯ ПРОЕКТИРУЕМ- РАЗРАБАТЫВАЕМ- ИЗГОТОВЛИВАЕМ САНКТ-ПЕТЕРБУРГ' and 'ОСНОВАНО в 1945 году'.

Институт разрабатывает и изготавливает:

- экспериментальные установки для исследований в области управляемого термоядерного синтеза;
- ускорители заряженных частиц для фундаментальных исследований;
- ускорители для лучевой терапии и диагностики, томографы, медико-биологическую аппаратуру;
- установки на базе ускорителей заряженных частиц и лазеров для промышленной дефектоскопии и интроскопии, активационного анализа, радиационно-химических, технологических процессов, модификации поверхностей, экологии;
- технологические лазерные установки широкого энергетического спектра;
- сверхпроводниковые магнитные системы;
- вакуумные камеры, вакуумные печи, вакуумно-дуговые напылительные установки;
- магнитогидродинамические электрические машины, электромагнитные насосы для перекачки жидких металлов;
- вентильные электродвигатели с возбуждением от постоянных магнитов;
- электромагниты различного назначения;
- мощное электротехническое коммутационное оборудование, системы электропитания, в том числе, на основе емкостных и индуктивных накопителей энергии.

Институт имеет хорошо оснащенные лаборатории, конструкторские и технологические отделы, опытный завод с законченным циклом производства.

4. ОСНОВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, РЕГУЛИРУЮЩИЕ ПРИРОДООХРАННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЯ

В ФГУП «НИИЭФА им. Д.В. Ефремова» имеются все необходимые законодательные и нормативные документы для осуществления природоохранных мероприятий, регламентирующие деятельность предприятия в области охраны окружающей среды и природопользования.

Перечень основных документов, регулирующих природоохранную деятельность предприятия:

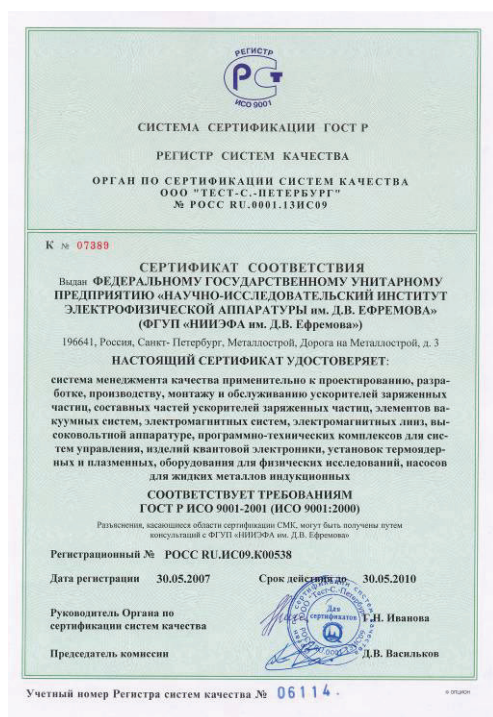
1. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ.
2. Водный кодекс РФ от 03.06.2006 № 74-ФЗ.
3. Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 № 89-ФЗ.
4. Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 № 96-ФЗ.
5. Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 № 52-ФЗ.
6. Санитарные правила и нормы СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)» (зарегистрированы в Министерстве юстиции РФ 14.08.2009г., регистрационный № 14534).
7. Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ 99/2010).
8. Постановление Правительства РФ «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 производств и потребления » от 12.06.2003 № 344.
9. «Сертификат соответствия экологического менеджмента ISO 14001-2004 от 08.08.2007 № 07.486.026.»
10. Нормативы образования отходов и лимитов на их размещение № 26-4820-О-11/16 от 07.03.2011 – 06.03.2016.
11. Разрешение на сброс загрязняющих веществ в окружающую среду № 17-02-35-С/14 от 14.05.2009-31.03.2014 гг.
12. Разрешение на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух № 17-11-2330-В-07/10 от 01.01.2011 – 01.01.2011 гг.
13. Договор на отпуск питьевой воды, прием сточных вод и загрязняющих веществ.
14. Решение о предоставлении водного объекта в пользование № 203-Р от 15.10.2009г.

5. СИСТЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА И МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА

Система менеджмента качества (СМК) предприятия сертифицирована с 19.04.2001 года.

Предприятие получило сертификаты национального и международного образца, подтверждающие, что система менеджмента качества ФГУП «НИИЭФА им. Д.В. Ефремова» соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО 9001 – 2008 (ИСО 9001 – 2008) применительно к проектированию, разработке, производству, монтажу и обслуживанию ускорителей заряженных частиц и их составных частей, включая изделия по проекту ИТЭР.

Регистрационный № РОСС RU.ИСО9.К00974, дата регистрации 27.05.2010г. Срок действия до 27.05.2013г.



На период действия сертификатов предприятие получило Разрешение на использование знаков соответствия системы менеджмента

Для обеспечения качества и конкурентоспособности продукции разрабатываемой и (или) изготавливаемой по заказам Министерства обороны Российской Федерации проведена определенная работа по внедрению ГОСТ РВ 15.002-2003 «Система разработки и постановки продукции на производство. Военная техника. Системы менеджмента качества. Общие требования». Задачей предприятия является полное внедрение и выполнение требований указанного стандарта и сертификация системы менеджмента качества в системе «Военный регистр» применительно к продукции оборонного назначения.

В целях повышения производственного экологического контроля и экологической безопасности в настоящий момент на предприятии ведется работа по подготовке и внедрению Системы экологического менеджмента «СЭМ», способной более эффективно снижать негативное воздействие на окружающую среду.

6. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ

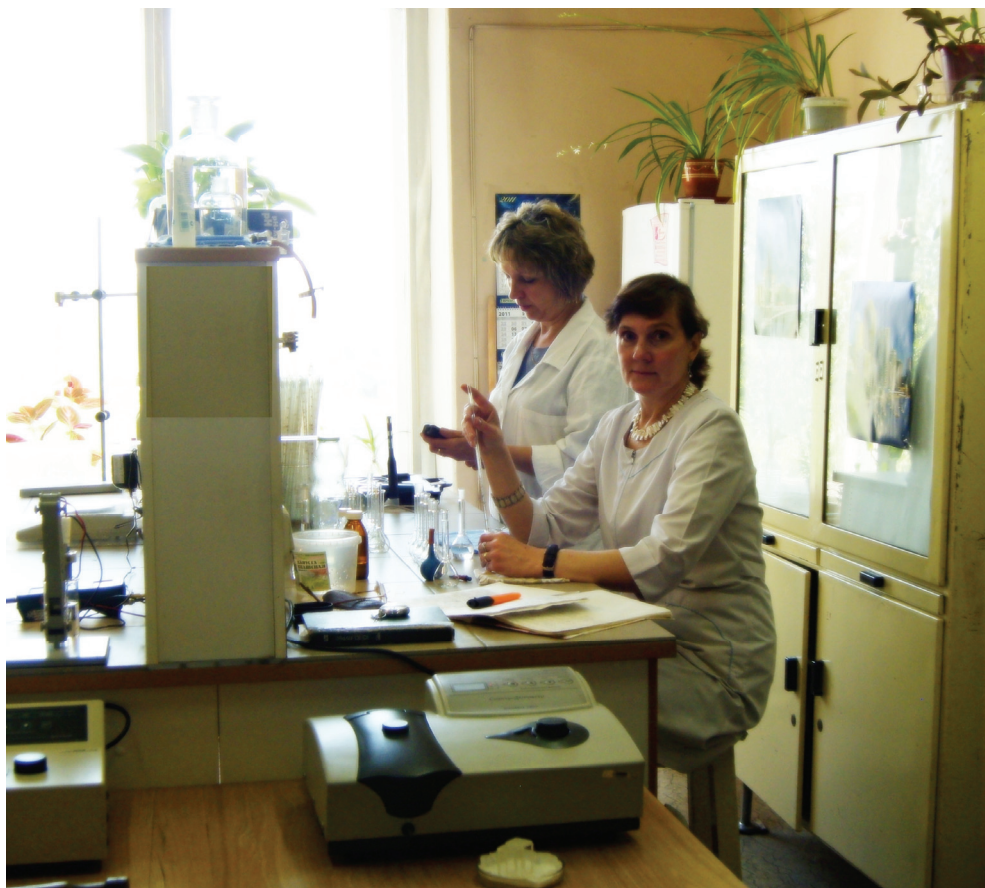
Федеральным законом от 10.01.2002г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» установлено понятие экологический контроль: «...контроль в области охраны окружающей среды (экологический контроль) - это система мер, направленная на предотвращение, выявление и пресечение нарушения законодательства в области охраны окружающей среды, обеспечение соблюдения субъектами хозяйственной и иной деятельности требований, в том числе, нормативов и нормативных документов, в области охраны окружающей среды».

Согласно действующему законодательству на ФГУП «НИИЭФА им. Д.В.Ефремова» осуществляются следующие виды производственного экологического контроля:

1. Контроль производственной (рабочей) среды:
 - химические факторы;
 - физические факторы.
2. Контроль сточных и природных вод:
 - химические факторы.
3. Контроль выбросов в атмосферу от стационарных источников:
 - химические факторы.
4. Контроль воздуха санитарно-защитной зоны:
 - химические факторы;
 - физические факторы.

Для решения вопросов экологического контроля на предприятии успешно работает испытательная химико-аналитическая лаборатория (аттестат № РОСС RU.0001.516349 действителен до 29.09.2015г.).

Часть исследований предприятие проводит путем привлечения аккредитованных сторонних организаций.



Сотрудники лаборатории за работой

В целях повышения результативности производственного экологического контроля и экологической безопасности производства на предприятии систематически проводится обучение и повышение квалификации руководителей и специалистов.

Приказом генерального директора № 243 от 27.05.2003г. на предприятии создан отдел промышленной безопасности, охраны труда и охраны окружающей среды (ОПБ, ОТ и ООС).

Основными задачами отдела являются: планирование мероприятий, организация и координация работы в вопросах охраны окружающей среды, экологический мониторинг и контроль за их выполнением.



Ежегодно специализированными аккредитованными сторонними организациями проводится контроль 66 организованных источников выбросов в атмосферу, мониторинг загрязнения атмосферы на территории предприятия и в санитарно-защитной зоне (в 3-х точках).

Согласно действующему законодательству предприятие по результатам производственного контроля оформляет отчетность по следующим формам:

- 2-ТП (воздух, годовая);
- 2-ТП (воздух, полугодовая);
- 2-ТП (водхоз, годовая);
- 2-ТП (отходы, годовая);
- 4-ОС (годовая);
- 18-КС (годовая);
- 10-РТБ-4 (воздух рабочей зоны).

В ФГУП «НИИЭФА им. Д.В.Ефремова» постоянно ведется радиационный контроль окружающей среды на территории предприятия и в производственных помещениях.

В физико-технической лаборатории (ФТЛ) института действует пост АСКРО ФГУП «АТЦ Санкт-Петербург», который регулярно передает информацию о радиационной обстановке на предприятии в аварийно-технический центр (АТЦ) Госкорпорации «Росатом».

По согласованию с Межрегиональным управлением № 122 ФМБА России на территории предприятия периодически проводятся замеры радиационного фона, а в помещениях измеряются уровни ЭРОА радона и торона. Измерения проводятся Физико-технической лабораторией, аккредитованной в системе аккредитаций лабораторий радиационного контроля (аттестат № САРК RU.0001.442033 действителен до 31.07.2015г.) поверенными приборами по метрологически аттестованным методикам. По потенциальной радиационной опасности ФГУП «НИИЭФА им. Д.В.Ефремова» относится к IV категории, поэтому в соответствии с ОСПОРБ – 99/2010 санитарная зона и зона наблюдения радиационной опасности не установлены.

7. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

7.1. Водоснабжение предприятия

Водоснабжение ФГУП «НИИЭФА им Д.В.Ефремова» осуществляется от сетей горводопровода с ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» по договору №62М от 10.02.2004 г. на отпуск питьевой воды, прием сточных вод и загрязняющих веществ. Объем водопотребления устанавливается ориентировочно 77075 куб.м/год, 6423 куб.м/мес.

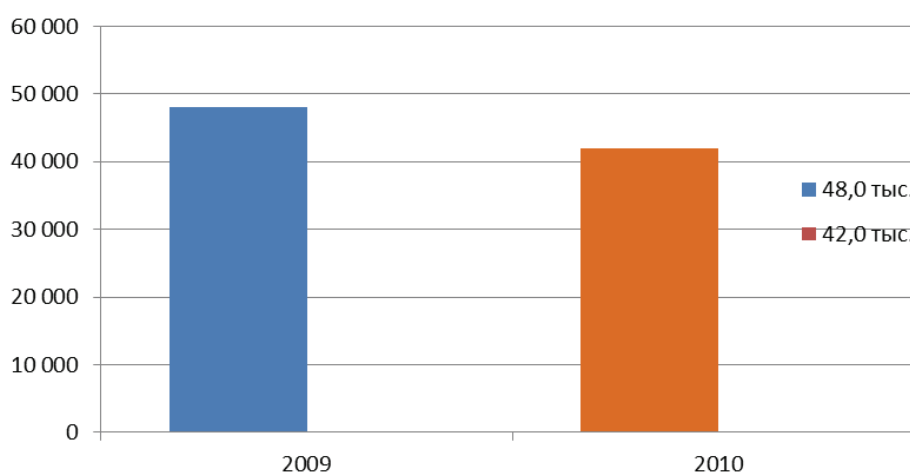
Учет расхода воды ведется водомерами, установленными на водопроводных вводах.

В целях экономии воды на предприятии функционируют 18 систем оборотного водоснабжения (СОВ). В основном, в оборотный цикл заключена вода, используемая для охлаждения элементов различных стендов, предназначенных для испытания электрофизического оборудования.

Суммарный оборот воды в системе оборотного водоснабжения составляет 100270 м³/год.

За счет ремонта наружных и внутренних сетей водоснабжения с применением современных технологий, труб из полиэтилена низкого давления, бестраншейного ремонта, электронного учета воды, введения в строй оборотного водоснабжения в корпусе № 60Б удалось сэкономить **6,33 тыс. м³** воды за год.

Водопотребление в 2010г. составило 42,0 тыс. м³ против 48,0 тыс. м³ в 2009году.



7.2. Сбросы в открытую гидрографическую сеть

В результате использования воды на территории предприятия образуются производственные, ливневые и хозяйственно-бытовые сточные воды.

Водоотведение предприятия осуществляется в сети городской канализации в соответствии с договором ГУП «Водоканал Санкт Петербурга» и реку Попова Ижорка.

Водоотведение в реку Попова Ижорка ФГУП «НИИЭФА им. Д.В.Ефремова» в 2010 году составило 97,4 тыс.м³, из них 14,0 тыс.м³ – нормативно чистые стоки (от охлаждения технологического оборудования) и 83,4 тыс. м³ – ливневые стоки.

Предельно допустимые нормы сброса и фактический сброс вредных химических веществ в 2010 г.

№ п/п	Класс опасности отходов для окружающей среды	Наименование основных загрязняющих веществ	Установленный предельно допустимый сброс (ПДС), т/год	Фактически сброс, т/год	% от ПДС
				2010 г.	
1.	4	Взвешенные вещества	1,511076	0,68	45
2.	-	Сухой остаток	58,140448	33,94	58
3.	-	БПК полн.	0,431736	0,30	70
4.	-	ХПК	4,317360	3,30	76
5.	4	Хлориды	5,324744	3,75	70
6.	4	Сульфаты	6,619952	3,86	58
7.	4	Нефтепродукты	0,007196	0,0067	93
8.	3	Азот аммонийных соединений	0,057564	0,03	53
9.	3	Азот нитратный	0,149668	0,15	100
10.	2	Азот нитритный	0,002880	0,0017	59
11.	3	Азот общий	0,748344	0,06	8
12.	3	Железо общее	0,014392	0,01	69
Всего			77,325360	46,0884	60

Установленные нормативы и фактический сброс в гидрографическую сеть в 2010 г.
(на основании «Разрешения на сброс загрязняющих веществ в окружающую среду (водные объекты)» от 22.06.2009 №17-1/4911-02-С)

Таким образом, общий сброс вредных химических веществ в 2009 году составил **46,81** тонн, а в 2010 году – **46,10** тонн.

7.3. Выбросы в атмосферный воздух

В соответствии с «Разрешением № 17-11-2330-В-07/10 от 02.11.2007 года лимит на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух» установленная норма суммарных выбросов в атмосферу ФГУП «НИИЭФА им. Д.В.Ефремова» составляет 4,984360 т. В 2010 году предприятием выброшено 20,279 т загрязняющих веществ.

Динамика выбросов загрязняющих веществ ФГУП «НИИЭФА им. Д.В.Ефремова» за 5 лет

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества.	Класс опасности отходов для окружающей среды	ПДВ т	2006г. т	2007г. т	2008г. т	2009г. т	2010г. т
1.	Твердые	3	0,7752	0,722	0,704	0,571	0,545	0,513
2.	Г/о и жидкие	3	4,2091	4,261	3,763	2,734	9,696	19,766
3.	SO ₂	3	0,0034	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
4.	NO ₂	2	0,0495	0,050	0,041	0,038	2,650	5,209
5.	CO	4	0,5820	0,582	0,582	0,425	4,763	12,533
6.	CH ₄	4	0,0000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7.	Бенз(а)пирен	3	0,0000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
8.	ЛОС	3	3,3788	3,379	2,903	2,071	2,280	0,977
	Всего		4,9843	4,983	4,467	3,305	10,241	20,279

Увеличение выбросов газообразных и жидких загрязняющих веществ в 2010 году произошло в результате присоединения к предприятию газовой котельной, не имеющей собственного разрешения на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Всего на предприятии имеется 72 источника выбросов в атмосферу из них организованных - 65, оснащенных газоочистным оборудованием (ГОУ) - 22.

Эффективность очистки колеблется от 81,1 до 96,8%.

ФГУП «НИИЭФА им. Д.В.Ефремова» не осуществляет выбросов радионуклидов в окружающую среду.

7.4. Отходы

7.4.1. Обращение с отходами производства

Общее количество образовавшихся в отчетном году отходов составило **289,513** тонны, что ниже показателя общего лимита в **702,074** тонны, установленного для предприятия в соответствии с «Нормативами образования отходов и лимитов на их размещение» №17-02-2150-0-10/14 от 26.07.2010г

Структура образовавшихся отходов в 2010 году



Класс опасности	Количество отходов по годам									
	2006		2007		2008		2009		2010	
	Лимит т/год	Факт. кол-во, т/год	Лимит т/год	Факт. кол-во, т/год	Лимит т/год	Факт. кол-во, т/год	Лимит т/год	Факт. кол-во, т/год	Лимит т/год	Факт. кол-во, т/год
1	-	-	1,614	2,018	1,614	4,639	1,614	1,874	0,860	-
2	-	-	-	-	12,019	15,24	-	-	-	-
3	0,30	2,684	2,715	3,027	2,715	3,751	5,966	7,300	244,65	3,630
4	155,35	154,10	153,84	135,67	153,84	146,20	155,34	144,10	109,89	125,80 0
5	110,12	290,00	133,11	253,55	132,94	236,70	132,94	281,90	346,66	160,31

Все отходы, образующиеся на предприятии, отправляются на специализированные предприятия, имеющие лицензии на размещение и переработку отходов.

Превышение лимитов отходов 4 класса связано с реконструкцией производства, заменой устаревшего оборудования и ремонтом производственных помещений.

7.4.2. Обращение с радиоактивными отходами

Радиоактивные отходы (РАО) на ФГУП «НИИЭФА им. Д.В.Ефремова» отсутствуют. Имеется изолированное хранилище радиоактивных изотопов, которое в настоящий момент законсервировано в виду отсутствия РАО и активированных деталей.

7.5. Удельный вес выбросов, сбросов и отходов в общем объеме по территории

По результатам контроля воздуха санитарно-защитной зоны по химическим веществам и физическим факторам результаты значительно ниже допустимых величин.

7.6. Состояние территории расположения объекта

В связи с постоянным совершенствованием системы сбора и передачи отходов производства и потребления специализированным предприятиям (имеющим лицензию на переработку и захоронение отходов), случаев загрязнения и, как следствие, необходимости рекультивации территории ФГУП «НИИЭФА им. Д.В.Ефремова» не было.

8. РЕАЛИЗАЦИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ В ОТЧЕТНОМ ГОДУ

На предприятии ежегодно разрабатывается «План природоохранных мероприятий». В соответствии с планом осуществляется финансирование работ, направленных на мероприятия по охране почв, снижению негативного воздействия на окружающую среду, защите воздушного и водного бассейнов, мер по снижению водопотребления.

Планом по реализации экологической политики предприятия на 2011 год и на период до 2015 года предусматривается выполнение следующих производственных мероприятий:

- провести инвентаризацию ртутьсодержащих приборов с их последующей утилизацией;
- провести инвентаризацию отработавших нормативный срок высоковольтных конденсаторов (4-й класс опасности) и по договору с ГУПП «Полигон «Красный Бор» провести их утилизацию;
- решить вопрос с утилизацией совтола, образовавшегося в результате планового выведения из эксплуатации трансформаторов;
- на гальваническом участке произвести замену источников питания гальванических ванн.

Этот далеко не полный перечень работ позволит обеспечить благоприятное состояние окружающей среды и экологическую безопасность предприятия.

8.1. Финансирование природоохранных мероприятий ФГУП «НИИЭФА им. Д.В.Ефремова» в 2010 году

<i>№ строки</i>	<i>Наименование затрат</i>	<i>Фактические затраты за год, тыс. руб.</i>
010	Текущие затраты на охрану окружающей среды - всего (020+030+040+050)	1585,5
020	в том числе: на охрану и рациональное использование водных ресурсов	1156,0
021	из них выплачено другим предприятиям за прием и очистку сточных вод	896,0
030	на охрану атмосферного воздуха	185,0
040	на охрану окружающей среды от отходов производства и потребления	244,5
041	из них выплачено другим предприятиям за прием, хранение и уничтожение отходов производства и потребления	244,5
050	на рекультивацию земель	-
060	Затраты на капитальный ремонт основных фондов по охране окружающей среды	-
061	из них: сооружений и установок для очистки сточных вод и рационального использования водных ресурсов	-
062	сооружений, установок и оборудования для улавливания и обезвреживания вредных веществ, загрязняющих атмосферный воздух	-
063	сооружений, установок и оборудования для размещения и обезвреживания отходов производства и потребления	-

8.2. Экологические платежи

По сравнению с 2009 годом платежи за негативное воздействие на окружающую среду уменьшились на 37,2 тыс. рублей.

**Таблица платежей за негативное воздействие
на окружающую среду за 2010 год**

№п/п	Наименование платежей	Фактически выплачено за год, т.руб.
1.	Плата за допустимые выбросы (сбросы) загрязняющих веществ (размещение отходов производства и потребления) - всего	49,2
2.	в том числе: в водные объекты	1,3
3.	в атмосферный воздух	1,1
4.	за размещение отходов производства и потребления	46,8
5.	в подземные горизонты	-
6.	Плата за сверхнормативные выбросы (сбросы) загрязняющих веществ (размещение отходов производства и потребления)	240,6
7.	в том числе:	0,3
8.	в водные объекты	
9.	в атмосферный воздух	25,0
10.	за размещение отходов производства и потребления	215,3
11.	в подземные горизонты	-
11.	Плата за допустимые и сверхнормативные выбросы (сбросы) загрязняющих веществ (размещение отходов производства и потребления)	289,8
12.	Средства (иски) и штрафы, взысканные в возмещение ущерба, причиненного нарушением природоохранного законодательства	-

9. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ И ИНФОРМАЦИОННО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

9.1. Взаимодействие с органами государственной власти и местного самоуправления

ФГУП «НИИЭФА им. Д.В.Ефремова» находится в тесном контакте с органами районной и муниципальной администрации, постоянно информируя о состоянии экологической обстановки на территории предприятия и в санитарно – защитной зоне, а также о планируемых мероприятиях по улучшению показателей экологической безопасности.

В 2009 году ФГУП «НИИЭФА им. Д.В.Ефремова» участвовало во всех совещаниях – семинарах с органами местного самоуправления, где обсуждались вопросы охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности.

9.2. Взаимодействие с общественными экологическими организациями, научными и социальными институтами и населением

В декабре 1985г. на предприятии был открыт научно-технический музей. До 1999г. музей располагался в Доме ученых, позже был переведен на

территорию предприятия. В музее представлены материалы истории создания института, личные вещи и документы Д.В. Ефремова, Е.Г. Комара и В.А. Глухих.

В экспозиции музея представлены основные направления деятельности предприятия. Музей постоянно ведет большую научно-просветительскую работу среди сотрудников, студентов и школьников, активно сотрудничает с прессой, издает отчеты о своей деятельности.

В зале музея организуются тематические выставки, посвященные памятным датам, а также жизни и деятельности ученых, внесших весомый вклад в науку.

Активная деятельность музея отмечена союзом промышленников и предпринимателей. В настоящее время музей готовит материалы для центральной выставочной экспозиции Госкорпорации «Росатом».

Музей - это живой организм, который постоянно пополняется экспонатами о настоящей и будущей деятельности предприятия.



Экскурсия в музее НИИЭФА

В течение последних 9-ти лет институтом проводится большая работа по подготовке будущих кадров. Институт организует в образовательных учреждениях Колпинского района ежегодный конкурс «Первые шаги в науку и технику», в котором школьники представляют работы, касающиеся также вопросов экологии и выполняемые, в том числе, под руководством сотрудников института. Сотрудники института принимают участие и в научно-практических конференциях, проводимых в подшефном лицее № 273 в п.Металлострой Колпинского района.

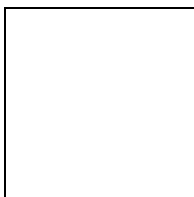
9.3. Экологическая деятельность и деятельность по информированию населения

ФГУП «НИИЭФА им. Д.В.Ефремова» ответственно подходит к решению различных производственных задач, понимая, что любая деятельность может приводить к негативным изменениям в окружающей среде.

Предприятие заявляет, что будет ставить перед собой и решать задачи сохранения экологической безопасности и уменьшения воздействия на окружающую среду.

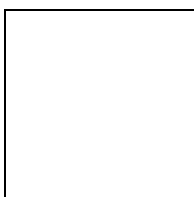
ФГУП «НИИЭФА им. Д.В.Ефремова» считает своей важнейшей задачей поддерживать и расширять уровень осведомленности населения о том, какое воздействие оказывает деятельность предприятия на здоровье сотрудников, населения и окружающую среду.

10. АДРЕСА И КОНТАКТЫ



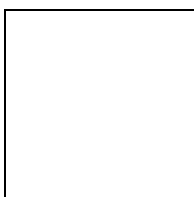
196641, Санкт-Петербург,
пос. Металлострой,
дорога на Металлострой, 3.
Тел: (812) 464-89-63,
факс: (812) 464-79-79
<http://www.niiefa.spb.su>

Генеральный директор:
Филатов Олег Геннадиевич
(812) 464-89-63



Главный инженер:
Романов Сергей Владимирович
(812) 464-46-07

Заместитель главного инженера:
Симонов Лев Константинович
(812) 464-81-38



Начальник отдела
промышленной безопасности,
охраны труда и охраны окружающей среды
Серов Анатолий Николаевич
(812) 462-79-41

*Полное наименование юридического
лица:*

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

Юридический адрес: