



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

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



**ОТЧЕТ  
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ  
БЕЗОПАСНОСТИ  
за 2012 год**

Санкт-Петербург

## СОДЕРЖАНИЕ

1. **Общая характеристика ФГУП «НИИЭФА им. Д.В. Ефремова»**
2. **Экологическая политика ФГУП «НИИЭФА им. Д.В. Ефремова»**
3. **Основная деятельность ФГУП «НИИЭФА им. Д.В.Ефремова»**
4. **Основные документы, регулирующие природоохранную деятельность ФГУП «НИИЭФА им. Д.В.Ефремова»**
5. **Системы экологического менеджмента и менеджмента качества**
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
  - 7.4. 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. Состояние территории расположения ФГУП « НИИЭФА им. Д.В. Ефремова»
8. **Реализация экологической политики в отчетном году**
  - 8.1. Финансирование природоохранных мероприятий ФГУП «НИИЭФА им. Д.В.Ефремова» в 2012 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
  - 9.3. Экологическая деятельность и деятельность по информированию населения
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 276746м<sup>2</sup>.





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



## 2. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА ФГУП «НИИЭФА им. Д.В. Ефремова»

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

Реализация экологической политики	
Для достижения цели и реализации принципов экологической деятельности ФГУП «НИИЭФА им. Д.В.Ефремова» принимает на себя	
Приложение к приказу От 30.03.2009 года № 219-к	
 Госкорпорация «Росатом» ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ <b>«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКОЙ АППАРАТУРЫ им. Д.В. ЕФРЕМОВА»</b> (ФГУП «НИИЭФА им. Д.В. ЕФРЕМОВА»)	
ОКУД	
<b>ПРИКАЗ</b>	
« 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	
<b>ПРИКАЗЫВАЮ:</b>	
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

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

Экологическая политика предприятия разработана в соответствии с целями и основными принципами Экологической политики Госкорпорации «Росатом». 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 ФГУП «НИИЭФА им. Д.В.Ефремова» 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 ФГУП «НИИЭФА им. Д.В. Ефремова»

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.

**РОСАТОМ**  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
**НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКОЙ АППАРАТУРЫ**  
ИМЕНИ **Д.В. Ефремова**  
**НИИЭФА**  **NIEFA**

от ИДЕИ до ГОТОВОГО ИЗДЕЛИЯ  
**ПРОЕКТИРУЕМ – РАЗРАБАТЫВАЕМ – ИЗГОТАВЛИВАЕМ**

Дизайн: ПТЛ

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

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;
- ✿ 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 ФГУП «НИИЭФА им. Д.В. ЕФРЕМОВА»

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 от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
2. Водный кодекс РФ от 03.06.2006 № 74-ФЗ.
3. Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
4. Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».
5. Федеральный от 30.03.1999 № 52-ФЗ закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
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 от 12.06.2003 № 344 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».
9. «Сертификат соответствия экологического менеджмента ISO 14001-2004 от 08.08.2007 № 07.486.026.»
10. Нормативы образования отходов и лимитов на их размещение от 07.03.2011 – 06.03.2016 № 26-4820-О-11/16.
11. Разрешение на сброс загрязняющих веществ в окружающую среду от 14.05.2009-31.03.2014 гг № 17-02-35-С/14.
12. Разрешение на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух от 18.01.2012 года № 26-798-В-12/17.
13. Договор на отпуск питьевой воды, прием сточных вод и загрязняющих веществ.
14. Решение о предоставлении водного объекта в пользование от 15.10.2009г № 203-Р.

## 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.).



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

**СТ** № 005478

**АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА)  
В СИСТЕМЕ АККРЕДИТАЦИИ АНАЛИТИЧЕСКИХ ЛАБОРАТОРИЙ (ЦЕНТРОВ)**

№ РОСС RU.0001.516349

Действителен до « 29 » сентября 2015 г.

НАСТОЯЩИЙ АТТЕСТАТ ВЫДАН Федеральному государственному унитарному предприятию  
наименование юридического лица с указанием организационно-правовой формы  
"Научно-исследовательский институт электрофизической аппаратуры им. Д.В. Ефремова"  
196641, г. Санкт-Петербург, п. Металлострой, дорога на Металлострой, д. 3  
адрес юридического лица

И УДОСТОВЕРЯЕТ, ЧТО Испытательная химико-аналитическая лаборатория  
наименование ИЛ (ИЦ)  
196641, г. Санкт-Петербург, п. Металлострой, дорога на Металлострой, д. 3  
адрес ИЛ (ИЦ)

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025 - 2006 (МЕЖДУНАРОДНОГО СТАНДАРТА ИСО/МЭК 17025: 2005 ).

АККРЕДИТОВАН(А) В СИСТЕМЕ АККРЕДИТАЦИИ АНАЛИТИЧЕСКИХ ЛАБОРАТОРИЙ (ЦЕНТРОВ)  
 НА техническую компетентность  
(техническую компетентность или техническую компетентность и независимость)

ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ ПО ИСПЫТАНИЯМ В СООТВЕТСТВИИ С ОБЛАСТЬЮ АККРЕДИТАЦИИ.  
 ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ОПРЕДЕЛЕНА ПРИЛОЖЕНИЕМ К НАСТОЯЩЕМУ АТТЕСТАТУ И ЯВЛЯЕТСЯ ЕГО НЕОТЪЕМЛЕМОЙ ЧАСТЬЮ.

Руководитель (заместитель Руководителя) В.Н. Крутиков  
подпись инициалы, фамилия  
 Зарегистрирован в Едином реестре  
 « 29 » сентября 2010 г.



Часть исследований предприятие проводит путем привлечения аккредитованных сторонних организаций.



**Сотрудники лаборатории за работой**



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 №85819 от 1.03.2010 г. на отпуск питьевой воды, прием сточных вод и загрязняющих веществ. Отпуск питьевой воды устанавливается ориентировочно 372 куб.м/год, 31 куб.м/мес. Прием сточных вод устанавливается в количестве 3420 куб.м/год, 285 куб.м/мес., ориентировочно.

Учет расхода воды ведется водомерами, установленными на водопроводных вводах, ведется журнал ПОД-11.

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 3678 тыс. м<sup>3</sup>/год.

Водопотребление в 2012 г. составило 63,3 тыс. м<sup>3</sup>.

### 7.2. Сбросы в открытую гидрографическую сеть

#### 7.2.1. Сбросы вредных химических веществ

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 - Петербург» и реку Попова Ижорка.

Водоотведение в реку Попова Ижорка ФГУП «НИИЭФА им. Д.В.Ефремова» в 2012 году составило ливневых стоков – 102,5 тыс. м<sup>3</sup>/год. Увеличение сброса загрязняющих веществ в отчетном году произошло из-за введущегося строительства в зоне расположения коллектора вне территории ФГУП «НИИЭФА им. Д.В. Ефремова».

### Структура сброса сточных вод

Таблица 1

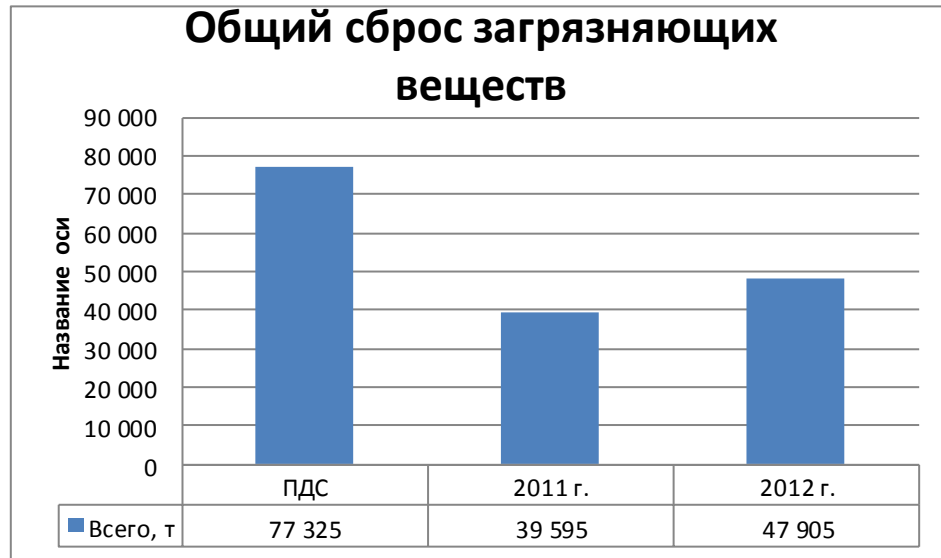
№ п/п	Класс опасности отходов для окружающей среды	Наименование основных загрязняющих веществ	Установленный предельно допустимый сброс (ПДС), т/год	Фактически й сброс, т/год	% от ПДС
				2012 г.	
1.	4	Взвешенные вещества	1,5110	1,4	93
2.	-	Сухой остаток	58,1404	36,6	63
3.	-	БПК полн.	0,4317	0,4	93
4.	-	ХПК	4,3174	3,63	84
5.	4	Хлориды	5,3247	3,6	68
6.	4	Сульфаты	6,6200	3,4	51
7.	4	Нефтепродукты	0,0072	0,005	69
8.	3	Азот аммонийных соединений	0,0576	0,00	0
9.	3	Азот нитратный	0,1497	0,185	124
10.	2	Азот нитритный	0,0029	0,006	207
11.	3	Азот общий	0,7483	0,07	9
12.	3	Железо общее	0,0144	0,009	63
Всего			77,3254	47,905	62

### Установленные нормативы и фактический сброс в гидрографическую сеть в 2012 г.

(на основании «Разрешения на сброс загрязняющих веществ в окружающую среду (водные объекты)» от 22.06.2009 №17-1/4911-02-С)

Превышение нормативов предельно-допустимых сбросов азотсодержащих веществ в водный объект р. Попова Ижорка происходит по причине ведения строительных работ на бывших дачных участках, из-за чего и происходит вымывание удобрений из почвы.

Диаграмма 1



Таким образом, общий сброс вредных химических веществ в 2012 году составил **47,905** тонн, что ниже показателя лимита на **29,4204** тонн.

### 7.2.2. Сбросы радионуклидов

Сброс радионуклидов ФГУП «НИИЭФА им. Д.В. Ефремова» не осуществляет.

### 7.3. Выбросы в атмосферный воздух

В соответствии с «Разрешением № 26-798-В-12/17 от 18.01.2012 года на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух» установленная норма суммарных выбросов в атмосферу ФГУП «НИИЭФА им. Д.В. Ефремова» составляет 24,24197 тонн. В 2012 году предприятием выброшено 20,219 т загрязняющих веществ.

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

Таблица 2

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества.	Класс опасности отходов для окружающей среды	ПДВ т	2008г. т	2009г. т	2010г. т	2011г. т	2012г. т
1.	Твердые	3	0,4688	0,571	0,545	0,513	0,023	0,415
2.	Г/о и жидкие:	3	23,7732	2,734	9,696	19,766	16,095	19,804
3.	SO <sub>2</sub>	3	0,0199	0,003	0,003	0,003	0,003	0,000
4.	NO <sub>2</sub>	2	6,7727	0,038	2,650	5,209	4,047	6,100
5.	CO	4	14,9468	0,425	4,763	12,533	10,206	12,574
6.	CH <sub>4</sub>	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	1,8763	2,071	2,280	0,977	0,977	1,005
<b>Всего</b>			<b>24,2420</b>	<b>4,467</b>	<b>10,241</b>	<b>20,279</b>	<b>16,600</b>	<b>20,219</b>

Всего на предприятии имеется 68 источника выбросов в атмосферу из них организованных - 67, оснащенных газоочистным оборудованием (ГОУ) - 22.

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

### 7.3.2. Выбросы радионуклидов

Выброс радионуклидов ФГУП «НИИЭФА им. Д.В. Ефремова» не осуществляет.

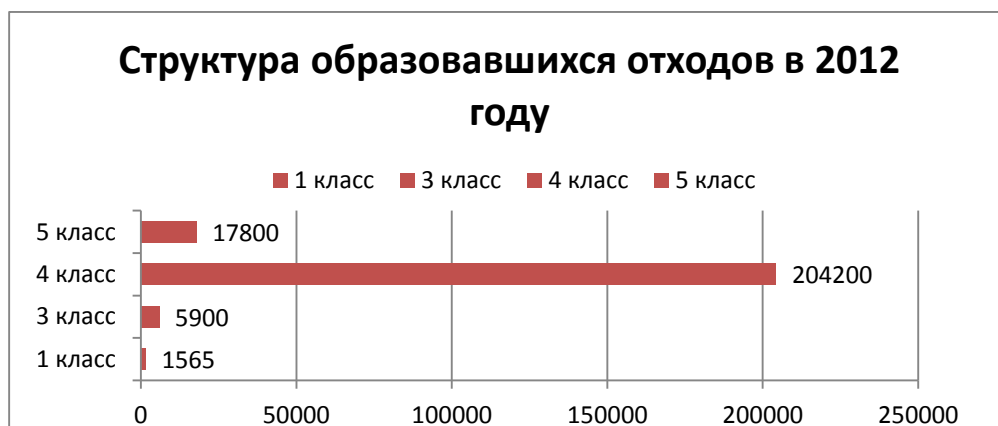
## 7.4. Отходы

### 7.4.1. Обращение с отходами производства и потребления

Общее количество образовавшихся в отчетном году отходов составило **229,422** тонны, что ниже показателя общего лимита на **388,885** тонны, установленного для предприятия в соответствии с «Документом об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение» №26-4820-0-11/16 от 07.03.2011 г.



Диаграмма 2



**Сравнительная таблица количества отходов по годам**

Таблица 3

Класс опасности	<i>Количество отходов по годам</i>									
	2008		2009		2010		2011		2012	
	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
<b>1</b>	1,614	4,639	1,614	1,874	0,860	-	1,648	1,570	1,648	1,565
<b>2</b>	12,019	15,24	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>3</b>	2,715	3,751	5,966	7,300	244,65	3,630	43,421	19,810	43,421	5,900
<b>4</b>	153,84	146,20	155,34	144,10	109,89	125,80	226,57	137,34	226,57	204,200
<b>5</b>	132,94	236,70	132,94	281,90	346,66	160,31	346,67	166,26	346,67	17,800

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

Превышение лимитов в 2012 г. не было.

## 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 г. Санкт-Петербурга

Данный раздел составлен на основании аналитических докладов и обзоров о состоянии атмосферного воздуха, поверхностных водных объектов и обстановки по размещению отходов производства и потребления на территории г. Санкт-Петербурга в 2012 году, подготовленные Комитетом по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности г. Санкт-Петербурга. Данных по общему сбросу вод г. СПб нет, поскольку они отсутствуют в публичном доступе.

### Сравнительная таблица по удельному весу за 2012 г.

Таблица 4

	ФГУП «НИИЭФА им. Д.В. Ефремова»	Все предприятия СПб	Доля предприятия, %
Выбросы ВХВ (т)	20,219	689000	0,029
Сбросы ВХВ (т)	47,905	*	
Опасные отходы (т)	229,422	4998000	0,0065

\* Данных нет

## 7.6. Состояние территории расположения ФГУП «НИИЭФА им. Д.В. Ефремова»

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 2012 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 2012 году

Таблица 5

<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)	2110,6
020	в том числе: на охрану и рациональное использование водных ресурсов	1863,8
021	из них выплачено другим предприятиям за прием и очистку сточных вод	843,8
030	на охрану атмосферного воздуха	99,0
040	на охрану окружающей среды от отходов производства и потребления	147,8
041	из них выплачено другим предприятиям за прием, хранение и уничтожение отходов производства и потребления	147,8
050	на рекультивацию земель	-
060	Затраты на капитальный ремонт основных фондов по охране окружающей среды	200,0
061	из них: сооружений и установок для очистки сточных вод и рационального использования водных ресурсов	200,0
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

Таблица платежей за негативное воздействие на окружающую среду за 2012 год

Таблица 6

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование платежей</b>	<b>Фактически выплачено за год, тыс. руб.</b>
1.	Плата за допустимые выбросы (сбросы) загрязняющих веществ (размещение отходов производства и потребления) - всего	160,346
2.	в том числе: в водные объекты	10,546
3.	в атмосферный воздух	2,000
4.	за размещение отходов производства и потребления	147,800
5.	в подземные горизонты	-
6.	Плата за сверхнормативные выбросы (сбросы) загрязняющих веществ (размещение отходов производства и потребления)	11,344
7.	в том числе:	9,093
8.	в водные объекты	-
9.	в атмосферный воздух	-
9.	за размещение отходов производства и потребления	2,251
10.	в подземные горизонты	-
11.	Плата за допустимые и сверхнормативные выбросы (сбросы) загрязняющих веществ (размещение отходов производства и потребления)	171,688
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 2012 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.

Для информирования населения предприятием был издан Отчет по экологической безопасности за 2011 год, размещенный на сайте и направленный в различные муниципальные и общественные организации.

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



*Полное наименование юридического лица:*

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

*Юридический адрес:*

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