

УТВЕРЖДАЮ  
 Главный инженер  
 ЗАО «НИИФИ и ВТ»  
 М.М. Гордиенко  
 «10» \_\_\_\_\_ 2015 г.



**Отчет**  
**о деятельности ЗАО «НИИФИ и ВТ»**  
**по соблюдению требований законодательства**  
**в части экологической ответственности**  
**за 2014 год**

Деятельность предприятия по соблюдению требований законодательства в части экологической ответственности направлена на недопущение причинения вреда окружающей среде (ОС) и осуществляется в соответствии с природоохранным законодательством, санитарно - гигиеническими нормативами и другой нормативной документацией.

**1 Установленные экологические нормативы**

На основании разработанных и утвержденных в установленном порядке проектов нормативов предельно - допустимых выбросов (ПДВ) вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, договора с ООО «ТНСэнергоПенза» установлены следующие нормативы в части экологических аспектов деятельности предприятия:

| № п/п | Наименование норматива (лимита)  | Количественные показатели   |
|-------|--|---|
| 1     | Разрешенный выброс вредных (загрязняющих) веществ в пределах утвержденных нормативов ПДВ, т/год      | 0,1007  |
| 2     | Годовой норматив образования отходов, т/год  | 18,8384   |
| 3     | Предельно - допустимый сброс (ПДС) загрязняющих веществ в поверхностные воды (водные объекты), т/год | -<br>Сброс осуществляется во внутриплощадочные сети канализации ООО «Техсервис- 2004» |
| 4     | Лимит расхода электроэнергии, тыс. кВт час в год   | 156,20  |
| 5     | Лимит расхода воды, м <sup>3</sup>   | 960,0   |
| 6     | Лимит расхода тепла, Гкал  | 423,69  |
| 7     | Лимит расхода газа, м <sup>3</sup>   | -   |

## **2 Соблюдение экологических нормативов**

### **2.1 Обращение с отходами производства и потребления**

2.1.1 В соответствии с требованиями закона «Об отходах производства и потребления» №98-ФЗ на предприятии в 2014 г. завершены работы по разработке «Проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение» (ПНООЛР). Управление Росприроднадзора по Пензенской области рассмотрело ПНООЛР и в соответствии с представленными предложениями утвердило нормативы образования отходов и лимиты на их размещение. Предприятием получен «Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение» за № 02 от 22.01.2014 г. на срок до 22.01.2019 г.

2.1.2 Согласно Постановлению Правительства РФ от 16.08.2013г.№ 712 «О порядке проведения паспортизации отходов I - IV классов опасности» на предприятии проведены работы по определению компонентного состава отходов, отнесению их к конкретному классу опасности в соответствии с Критериями отнесения опасных отходов по степени негативного воздействия на окружающую среду. Разработаны паспорта на отходы I - IV класса, включенные в Федеральный классификационный каталог отходов (ФККО - 2014). Материалы паспортизации рассмотрены Управлением Росприроднадзора по Пензенской области и письменно подтверждено соответствие отходов предприятия ФККО - 2014 .

2.1.3 В целях выполнения требований закона №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» на базе ФГБОУВПО «Пензенский государственный университет» проведено обучение специалиста предприятия по программе «Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с отходами I - IV классов опасности» в объеме 112 часов и получено Удостоверение о повышении квалификации.

2.1.4 В соответствии с приказом Минприроды РФ от 01.09.2011 г. № 721 проводится учет отходов, образовавшихся и переданных специализированным организациям на утилизацию и захоронение. Хранение материалов учета обеспечивается ответственным лицом, назначенным приказом Генерального директора предприятия.

2.1.5 В установленные сроки обработаны данные и сформирован статистический отчет по форме № 2-ТП (отходы) «Сведения об образовании, использовании, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления за 2014 г.», в котором систематизированы данные по движению отходов, образовавшихся на предприятии. Отчет согласован в Управлении Росприроднадзора по Пензенской области.

2.1.6 Согласно данным статистического отчета за 2014 год образовано 13,506 тонн отходов производства и потребления. Общее количество образованных отходов производства и потребления соответствует установленным нормативным показателям.

Все отходы, подлежащие захоронению, вывезены в соответствии с договорами ООО «Благоустройство» на полигон ТБО г. Пензы.

Отходы, подлежащие передаче на утилизацию (использование, хранение), переданы в полном объеме специализированным организациям: масла индустриальные, отходы спирто - нефрасовой смеси, отработанные люминесцентные лампы, эмульсии и эмульсионные смеси, покрышки.

## **2.2 Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух**

2.2.1 В соответствии с « Разрешением на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух», выданным Управлением Росприроднадзора по Пензенской области на период с 02.06.11 г. до 25.05.2016 г., годовой нормированный выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух от производственной деятельности предприятия составляет - 0,1007 т.

2.2.2 Мониторинг выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух на соответствие установленных ПДВ осуществляется в соответствии с разработанным план - графиком контроля. В течение года инструментально - лабораторный контроль количества выбросов на соответствие установленным нормативам ПДВ осуществляется совместно с филиалом «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Пензенской области». По результатам проведенного инструментально - лабораторного мониторинга установлено, что выбросы вредных (загрязняющих) веществ на источниках загрязнения атмосферного воздуха не превышают установленных значений ПДВ.

2.2.3 Производственный лабораторный контроль качества атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны (СЗЗ) проводится совместно с ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии по Пензенской области». Согласно результатам проведенных лабораторных исследований превышений загрязнений атмосферного воздуха в санитарно-защитной зоне предприятия не обнаружено.

2.2.4 Данные о выбросах вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух подтверждаются расчетом валового количества выбросов, которые ежеквартально учитываются при формировании расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду. По итогам работы за 2014 г. в атмосферный воздух от стационарных и

передвижных источников выбросов поступило - 0,06786 т загрязняющих веществ, при установленных ПДВ равных – 0,1007 т.

### **2.3 Сбросы загрязняющих веществ в городские коммунальные сети**

Сброс сточных вод в городские коммунальные сети предприятие не осуществляет, т.к. является субабонентом ООО «Техсервис-2004» по водопотреблению и водоотведению и осуществляет сброс во внутриплощадочные сети канализации данной организации.

### **3 Потребление энергетических ресурсов**

| <b>Ресурс</b>                          | <b>2013 год</b> | <b>2014 год</b> |
|--|-----------------|-----------------|
| Расход электроэнергии,<br>тыс. кВт/час | 138,68          | 142,61          |
| Расход воды, тыс. м <sup>3</sup>       | 0,954           | 1,071           |
| Расход тепла, Гкал                     | 176,7           | 160,72          |
| Расход газа, тыс. м <sup>3</sup>       | -               | -               |

Потребление тепла за 2014 год в сравнении с 2013 годом снизилось за счет проведения работ, направленных на уменьшение расхода тепла путем установки регулирующих вентилей на радиаторах отопления.

Проведенные мероприятия позволили создать оптимальные условия по температурному режиму в производственных помещениях и одновременно сократить потребление тепла на 9,94%.

Незначительное увеличение расхода электроэнергии и воды в 2014 году по сравнению с 2013 годом обусловлено вводом в эксплуатацию нового технологического оборудования (установка для промывки деталей МПП -250, широкоуниверсальный фрезерный станок WF 3.1 , заточной станок ВЗ.818).

Фактические значения потребления воды и электроэнергии за 2013 – 2014 г.г. соответствуют установленным годовым нормативам.

## 4 Отходы производства и потребления

### Структура образования отходов производства и потребления по классам опасности, тонн

| Класс опасности отхода                     | 2013 год,<br>тонн | 2014 год,<br>тонн |
|--|-------------------|-------------------|
| I класс опасности (чрезвычайно опасные)    | 0,052             | 0,021             |
| II класс опасности ( высоко опасные )      | 0                 | 0                 |
| III класс опасности (умеренно опасные)     | 0,049             | 0,040             |
| IV класс опасности малоопасные)            | 9,038             | 10,2              |
| V класс опасности (практически не опасные) | 2,6               | 3,245             |

Основную массу образованных отходов производства и потребления в 2014 году составили отходы IV - V классов опасности (ТБО, стружка черных и цветных металлов, отходы бумаги, крупногабаритного мусора), относящиеся к малоопасным и практически неопасным отходам.

Планирование работ по техническому перевооружению производства (создание участка отмывки печатных плат), переоборудование осветительной системы путем установки светодиодных светильников и ламп позволило снизить количество образования отходов I класса опасности на 59,62 % и отходов III класса опасности на 18,37 %.

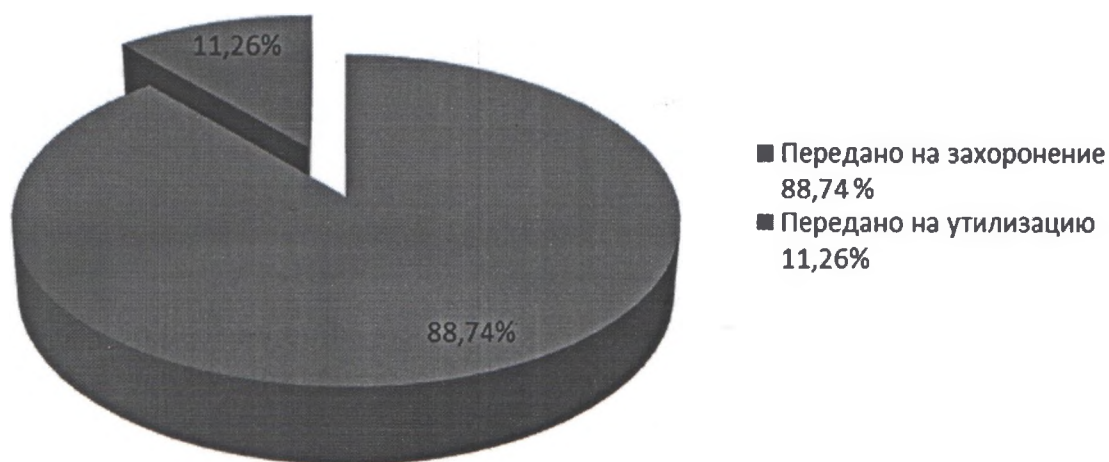
Изменение количества отходов IV - V класса опасности обусловлено увеличением объема производства в пределах разрешенных к размещению отходов на период с 2014 г. по 2019 г. в соответствии с вновь разработанным проектом нормативов образования отходов и лимитов на их размещение.

Общее количество образованных в 2014 году отходов IV - V классов опасности не превышает установленных предприятию нормативных значений.

В соответствии с «Инструктивно - методическими указаниями по взиманию платы за загрязнение окружающей природной среды» за размещение образованных отходов на полигоне ТБО г. Пензы своевременно внесены соответствующие платежи за негативное воздействие на окружающую среду от производственной и хозяйственной деятельности предприятия.



**Структура  
объемов размещения отходов производства и потребления  
на утилизацию и захоронение в 2014 г., %**



## 5 Снижение рисков загрязнения окружающей среды

Обеспечение экологической безопасности производства достигается комплексом мер, проводимых на предприятии и направленных на снижение техногенной нагрузки на окружающую среду, внедрение экологически безопасного технологического оборудования, экономное расходование природных ресурсов.

Запланированные показатели достигаются за счет выполнения мероприятий, предусмотренных «Комплексным планом развития предприятия на 2012 – 2014 г.г.», «Среднесрочной программой деятельности ЗАО « НИИФИ и ВТ» на 2014 - 2016 г.г.», годовым «Планом мероприятий по охране окружающей среды ЗАО « НИИФИ и ВТ» на 2014 год».

5.1 Эксплуатация установки COMPACLEAN III, предназначенной для отмывки печатных плат по технологии MPC, с применением нетоксичной, безопасной для здоровья персонала и окружающей среды промывочной жидкости взамен спирто-нефрасовой смеси, обеспечила снижение отходов отработанной спирто – нефрасовой смеси в сравнении с 2013 годом на 20,0%.

5.2 В декабре 2014 г. приобретена и введена в эксплуатацию моечная машина МПП-250, предназначенная для обезжиривания и промывки деталей после механической обработки. Применение моечной машины МПП-250 позволяет заменить ручное обезжиривание в органических растворителях на автоматическую промывку с использованием нетоксичного технического моющего средства (ТМС).

5.3 В целях обеспечения безопасных условий накопления (временного хранения) отходов на территории предприятия:

- разработана и утверждена Генеральным директором «Инструкция по накоплению отхода «Ртутные лампы, люминесцентные ртутьсодержащие трубки отработанные и брак»;
- приобретен и установлен в месте временного накопления вышеуказанного отхода демеркуризационный набор типа НД-1;
- проведены работы по обустройству площадки для накопления твердых бытовых отходов (ТБО).

5.4 Проведение работ по замене токсичных люминесцентных ламп на экологически безопасные светодиодные источники освещения позволили уменьшить количество систем освещения с люминесцентными лампами и снизить ранее установленные нормативы по отходам I класса опасности. Экономический эффект от реализации мероприятий по энергосбережению в 2014 г. составил 3,23 тыс. руб.

5.5 При эксплуатации транспортных средств, в целях снижения техногенной нагрузки на окружающую среду от автотранспортных средств, проведены следующие организационно-технические мероприятия:

- инструментально - лабораторный контроль качества воздуха в отработавших газах автотранспортных средств на содержание оксида углерода, углеводородов и дымности;
- заправка автотранспортных средств осуществляется централизованно на автозаправочных станциях, исключающих попадание горюче-смазочных материалов (ГСМ) в окружающую среду;
- эксплуатация автомобильной техники, оснащенной системами снижения токсичности отработавших газов;
- замена отработанных масел, фильтров (топливных, моторных, воздушных) осуществляется на станциях технического обслуживания (СТО), осуществляющих самостоятельно передачу вышеуказанных отходов на утилизацию и захоронение.

## **6 Сведения о затратах на мероприятия по обеспечению экологической безопасности**

6.1 Согласно данных формы №4 - ОС государственного статистического наблюдения «Сведения о текущих затратах на охрану окружающей среды и экологических платежах за 2014 год» затраты на мероприятия по охране окружающей среды составили 210,0 тыс. руб., в том числе:

- охрана атмосферного воздуха и предотвращение изменения климата

(осуществление экологического лабораторного мониторинга выбросов в атмосферный воздух от стационарных и передвижных источников загрязнения; атмосферного воздуха в СЗЗ; ремонтно - профилактические работы при обслуживании вентиляционных систем и ПГУ, установленных на оборудовании) - 23,0 тыс. рублей;

- водопотребление и водоотведение (платежи ООО «Техсервис- 2004» за загрязнение сбрасываемых сточных вод, обслуживание систем водоснабжения и канализации) – 123,0 тыс. руб.;

- обращение с отходами (разработка проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение; платежи специализированным организациям за прием, утилизацию и размещение отходов; приобретение демеркуризационного набора; обучение специалиста на право работы с опасными отходами; определение компонентного состава отходов) - 64,0 тыс. рублей.

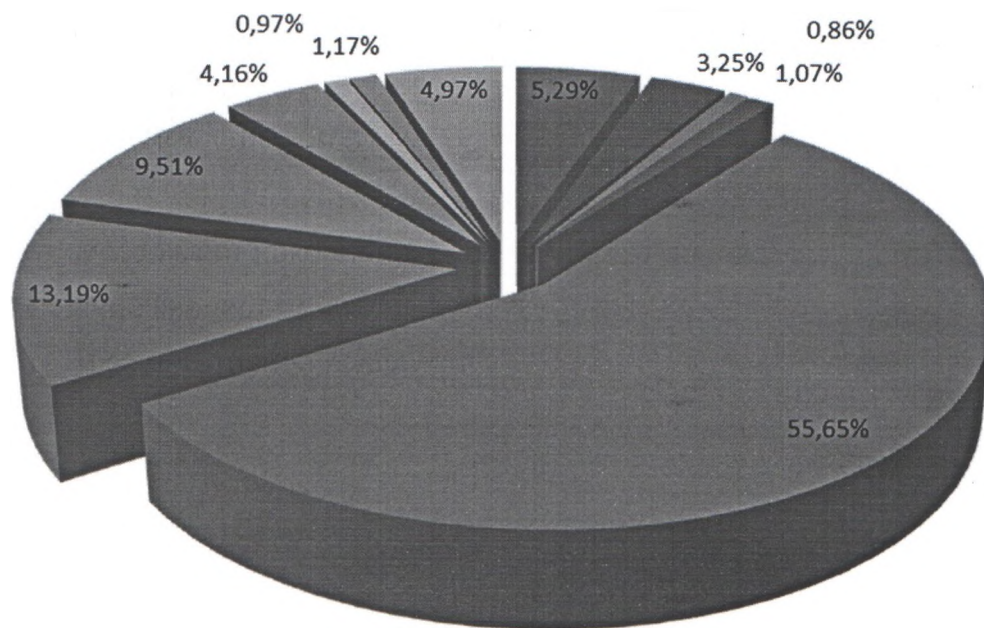
6.2 Платежи за негативное воздействие на окружающую среду составили по итогам 2014 года - 11,0 тыс. рублей.

6.3 Штрафы (иски) о возмещении ущерба, причиненного нарушением законодательства в области охраны окружающей среды, на предприятие не налагались.



**Структура затрат на выполнение мероприятий в области обеспечения экологической безопасности за 2014 год:**

- контроль выбросов в атмосферный воздух - 5,29 %
- ремонтно-профилактические работы по обслуживанию вентиляционных систем - 3,25 %
- контроль токсичности автотранспортных средств - 0,86%
- контроль качества атмосферного воздуха в СЗЗ - 1,07 %
- платежи за водоотведение, обслуживание систем канализации, загрязнения сбрасываемых стоков - 55,65%
- размещение отходов - 13,19 %
- разработка ПНООЛР - 9,51 %
- определение компонентного состава отходов - 4,16%
- обустройство мест накопления (временного хранения) отходов - 0,97 %
- повышение квалификации специалиста - 1,17 %
- платежи за негативное воздействие на окружающую среду - 4,97 %



## 7 Выполнение мероприятий по охране окружающей среды за 2014 год

«План мероприятий по охране окружающей среды ЗАО « НИИФИ и ВТ» на 2014 год» разработан предприятием, согласован Управлением Росприроднадзора по Пензенской области и выполнен в полном объеме. По результатам работы за отчетный год сформирован отчет о выполнении взятых обязательств.

С учетом внеплановых работ выполнены следующие мероприятия:

| № п/п  | Наименование мероприятия   | Ответственный исполнитель  | Ожидаемый экологический эффект от выполнения мероприятий                                     |
|--|--|--|--|
| 1  | 2  | 3  | 4  |
| <b>Охрана атмосферного воздуха</b>                     |  |  |  |
| 1  | Проводить замеры выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух в соответствии с « План - графиком контроля соблюдения нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) в атмосферу на 2014г.» | ОГТ<br>Филиал « ЦЛАТИ по Пензенской области»                     | Соблюдение установленных нормативов ПДВ  |
| 2  | Проводить проверку токсичности и дымности в отработавших газах автотранспортных средств  | ХО<br>ООО ПО « Эколого-аудиторский центр»                        | Соблюдение установленных нормативов ПДВ  |
| 3  | Осуществлять контроль атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны (СЗЗ) в соответствии с требованиями СанПиН   | ОГТ<br>ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пензенской области» | Соблюдение требований природоохранного законодательства                                      |
| 4  | Обеспечить обслуживание вентиляционных систем и вентоборудования согласно годового « Графика планово – предупредительного ремонта»   | ХО<br>ООО «Техсервис-2004»                                       | Повышение эффективности работы оборудования и снижение объемов выбросов в атмосферный воздух |
| <b>Обращение с отходами производства и потребления</b> |  |  |  |
| 5  | Получить документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение   | ОГТ  | Соблюдение требований законодательства в области обращения с отходами                        |
| 6  | Вести учет отходов в соответствии с приказом МПР от 01.09.11г. № 721 «Об утверждении порядка учета в области обращения с отходами»   | ОГТ  |  |

| 1   | 2   | 3                 | 4   |
|---|---|-------------------|---|
| 7   | Производить передачу образующихся отходов на утилизацию, захоронение в соответствии с заключенными договорами   | ХО<br>ОМТС и С    | Соблюдение нормативов образования отходов и лимитов размещения отходов      |
| 8   | Представлять в установленные сроки форму статистической отчетности №2ТП-отходы  | ОГТ               | Соблюдение требований законодательства в области обращения с отходами       |
| 9   | Приобрести и установить в месте временного накопления отработанных люминесцентных ламп отходов демеркуризационный набор типа НД1-1  | ХО                | Обеспечение условий хранения отходов, снижение загрязнений окружающей среды |
| 10  | Провести обустройство площадки для сбора твердых бытовых отходов (ТБО)  | ХО                |   |
| <b>Охрана земельных ресурсов</b>              |   |                   |   |
| 11  | Осуществлять благоустройство и озеленение территории (по договору с ООО «Техсервис-2004»)   | ХО                | Снижение загрязнений почвенного покрова                                     |
| <b>Обеспечение экологической безопасности</b> |   |                   |   |
| 12  | Обучить специалиста предприятия на право работы с опасными отходами на базе ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный университет»  | ОГТ<br>БФО        | Соблюдение требований природоохранного законодательства                     |
| 13  | Принять участие в вебинарах, интернет – конференциях по вопросам экологической безопасности производства; обеспечить изучение нормативно - технической литературы по тематике природоохранного назначения | ОГТ<br>ОИТ<br>ОТД | Повышение квалификации специалиста  |
| 14  | Своевременно осуществлять расчеты и внесение платежей за негативное воздействие на окружающую среду от производственной и хозяйственной деятельности предприятия  | ОГТ<br>БФО        | Соблюдение требований природоохранного законодательства                     |

## 8 Экологический менеджмент

Деятельность предприятия по обеспечению экологической безопасности производства проводится с применением современных принципов и методов экологического менеджмента в соответствии с ГОСТ Р ИСО14001- 2007 «Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению».

Экологический менеджмент является составной частью общей системы управления предприятием (СУООС) и направлен на формирование экологически безопасного производства, оказывающего минимальное негативное воздействие на окружающую среду.

Координатором работ в рамках СУООС является лаборатория охраны окружающей среды (ЛООС), входящая в состав отдела главного технолога (ОГТ).

На данное подразделение возложены функции по идентификации (выявлению), оценке, мониторингу экологических аспектов деятельности предприятия, организации работ по разработке нормативов качества окружающей среды (выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, образование и движение отходов производства и потребления).

Идентификация (выявление) экологических аспектов деятельности предприятия проводится периодически при проведении работ по инвентаризации источников загрязнения атмосферы (ИЗА), инвентаризации мест размещения отходов производства и потребления, документируется в проектной документации по установлению нормативов.

Планирование мероприятий в системе экологического менеджмента осуществляется ежегодно формированием годового « Плана мероприятий по охране окружающей среды». По выполнении взятых обязательств формируется « Отчет о выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды». Плановые и отчетные документы согласовываются в Управлении Росприроднадзора по Пензенской области.

Производственный экологический контроль на предприятии проводится с учетом выявленных аспектов деятельности предприятия. Контроль за установленными нормативами ПДВ вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, выбросами от автотранспорта, качеством атмосферного воздуха в СЗЗ проводится совместно с аккредитованными лабораториями путем проведения инструментально - лабораторных исследований. Результаты исследований подтверждаются протоколами.



Организация работ в области обращения с отходами осуществляется в соответствии с «Положением о производственном экологическом контроле ЗАО «НИИФИ и ВТ».

Предприятие ежегодно представляет в Управление Росприроднадзора по Пензенской области Технический отчет о неизменности технологических процессов,

используемого сырья и об обращении с отходами. Данным техническим отчетом предприятие подтверждает, что сведения о номенклатуре и количестве разрешенных к размещению отходов, внесенных в ПНООЛР, за отчетный период не превышают установленных нормативов. Технический отчет содержит информацию о балансе образовавшихся и размещенных отходов, включает сведения о выполнении мероприятий по снижению негативного воздействия отходов на окружающую среду.

Для улучшения результативности экологического менеджмента в «Положения о структурном подразделении», в должностные инструкции лиц, ответственных за работу с опасными отходами, введены функциональные обязанности и определена ответственность каждого исполнителя за проведение природоохранных работ.

Главный технолог - начальник ОГТ  
Начальник ЛООС

С. А. Камагурова  
М.И. Игошина

