



Практическое руководство

для предприятий Санкт-Петербурга
по важнейшим природоохранным проблемам



Комитет по природопользованию,
охране окружающей среды
и обеспечению экологической безопасности



Экологическое бюро
"КОСМОС"

Санкт-Петербург
2004 год

УДК

Практическое руководство для предприятий Санкт-Петербурга по важнейшим природоохранным проблемам. Н.Д. Сорокин, Е.Б. Королева, О.Н. Разумовская, Н.В. Оттас; Под редакцией Н.Д. Сорокина. – СПб., ООО «Агентство ВиТ-принт», 2004. – 172 с.

ISBN

Настоящее Руководство разработано Комитетом по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности Санкт-Петербурга совместно с Экологическим бюро «Космос» в рамках программы (SEPS-3), финансируемой Министерством охраны окружающей среды, продовольствия и развития сельских районов Великобритании (Defra) и осуществляемой в России Британским Советом.

В Руководстве рассмотрены основные вопросы, возникающие у предприятий в области охраны окружающей среды и предложены пути их решения.

Руководство ориентировано на руководителей и экологов предприятий, ответственных за принятия решений при осуществлении хозяйственной или иной деятельности, которая оказывает или может оказывать негативное воздействие на окружающую среду.

- © Комитет по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности Санкт-Петербурга, 2004
- © Экологическое бюро «Космос», 2004
- © Н.Д. Сорокин, Е.Б. Королева, О.Н. Разумовская, Н.В. Оттас, 2004
- © ООО «Агентство ВиТ-принт»,
предпечатная подготовка, 2004.

ISBN

ВВЕДЕНИЕ

Исполнители проекта благодарны Программе малых проектов в сфере охраны окружающей среды (SEPS-3).

Благодаря поддержке программы SEPS-3, финансируемой Министерством охраны окружающей среды, продовольствия и развития сельских районов Великобритании (Defra) и осуществляемой Британским Советом, настоящее Руководство было подготовлено в предварительном варианте, обсуждено и доработано с учетом рекомендаций специалистов Санкт-Петербурга и коллег, выполняющих проекты SEPS-3 в различных регионах России (www.eco-projects.ru/seps).

Руководство разработано Комитетом по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности Санкт-Петербурга совместно с Экологическим бюро «Космос» с целью совершенствования природоохранной практики на действующих предприятиях Санкт-Петербурга и отражает требования законодательства по состоянию на август 2004 года.

При изложении материала использовано общепринятое разделение природоохранной деятельности по направлениям:

- охрана атмосферного воздуха,
- охрана поверхностных вод,
- обращение с отходами.

Руководство ориентировано на руководителей и экологов предприятий, ответственных за принятия решений при осуществлении хозяйственной или иной деятельности, которая оказывает или может оказывать негативное воздействие на окружающую среду.

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРЕДПРИЯТИЯ

Основные принципы охраны окружающей среды допускают воздействие предприятий на природную среду, исходя из требований в области охраны окружающей среды. При этом снижение негативного воздействия на окружающую среду должно достигаться на основе использования наилучших существующих технологий с учетом экономических и социальных факторов.

Общие требования в области охраны окружающей среды при эксплуатации предприятий установлены в главе 8 федерального закона «Об охране окружающей среды». Законом определено, что эксплуатация предприятий и иных объектов, оказывающих прямое или косвенное негативное воздействие на окружающую среду, осуществляется в соответствии с требованиями в области охраны окружающей среды. При этом должны предусматриваться мероприятия по охране окружающей среды, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов, обеспечению экологической безопасности. В соответствии с требованиями федерального закона «Об охране окружающей среды» юридические и физические лица, осуществляющие эксплуатацию предприятий, обязаны соблюдать утвержденные технологии и требования в области охраны окружающей среды и обязаны обеспечивать соблюдение нормативов качества окружающей среды на основе применения технических средств и технологий обезвреживания и безопасного размещения отходов производства и потребления, обезвреживания выбросов и сбросов загрязняющих веществ, а также иных наилучших существующих технологий, обеспечивающих выполнение требований в области охраны окружающей среды.

За нарушение законодательства в области охраны окружающей среды предусмотрена имущественная, дисциплинарная, административная и уголовная ответственность. Наложение административных штрафов на виновных в экологических правонарушениях не освобождает их от возмещения вреда, причиненного окружающей природной среде. Компенсация причиненного вреда осуществляется добровольно либо по решению суда. Определение размера вреда осуществляется исходя из фактических затрат на восстановление нарушенного состояния окружающей среды, с учетом понесенных убытков, в том числе упущенной выгоды, а также в соответствии с проектами рекультивационных и иных восстановительных работ. Иски о компенсации вреда окружающей среде, причиненного нарушением законодательства в области охраны окружающей среды, могут быть предъявлены в течение двадцати лет.

Нарушение требований в области охраны окружающей среды также влечет за собой приостановление или прекращение эксплуатации предприятий. Выполнение предписаний об ограничении или о прекращении финансирования хозяйственной и иной деятельности являются обязательными для исполнения.

Ответственность за принятие решений при осуществлении хозяйственной или иной деятельности, которая оказывает или может оказывать негативное воздействие на окружающую среду, несет руководитель предприятия и (или) лицо им назначенное. Для крупных предприятий организационно выгодно создание экологической службы предприятия. Для средних и мелких предприятий назначается инженер по охране окружающей среды (эколог) предприятия.

В соответствии с квалификационным справочником должностей руководителей, специалистов и других служащих, утвержденным постановлением Минтруда России от 21 августа 1998 года № 37, в составе возможных должностей специалистов предусмотрена должность инженера по охране окружающей среды (эколога). Данный квалификационный справочник рекомендован для применения на предприятиях, в учреждениях и организациях различных отраслей экономики независимо от форм собственности и организационно-правовых форм в целях обеспечения правильного подбора, расстановки и использования кадров.

Должностные обязанности инженера по охране окружающей среды (эколога) квалификационным справочником определены как следующие:

- контроль за соблюдением в подразделениях предприятия экологического законодательства, инструкций, стандартов и нормативов по охране окружающей среды;
- разработка проектов перспективных и текущих планов по охране окружающей среды;
- контроль за выполнением планов по охране окружающей среды;
- участие (в качестве представителя предприятия) в проведении экологической экспертизы технико-экономических обоснований, проектов расширения и реконструкции действующих производств, а также создаваемых новых технологий и оборудования, разработке мероприятий по внедрению новой техники;
- участие в проведении научно-исследовательских и опытных работ по очистке промышленных сточных вод, предотвращению загрязнения окружающей среды выбросами вредных веществ в атмосферу, уменьшению или полной ликвидации технологических отходов, рациональному использованию земельных и водных ресурсов;
- контроль за соблюдением технологических режимов природоохранных объектов, за состоянием окружающей среды в районе расположения предприятия;

- составление технологических регламентов, графиков аналитического контроля, паспортов, инструкций и другой технической документации;
- участие в проверке соответствия технического состояния оборудования требованиям охраны окружающей среды и рационального природопользования;

- составление установленной отчетности о выполнении мероприятий по охране окружающей среды.

Инженер по охране окружающей среды (эколог) должен знать:

- экологическое законодательство;
- нормативные и методические материалы по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов;
- системы экологических стандартов и нормативов;
- производственную и организационную структуру предприятия и перспективы его развития;
- технологические процессы и режимы производства продукции предприятия;
- порядок проведения экологической экспертизы предплановых, предпроектных и проектных материалов;
- методы экологического мониторинга;
- средства контроля соответствия технического состояния оборудования предприятия требованиям охраны окружающей среды и рационального природопользования;
- передовой отечественный и зарубежный опыт в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов;
- порядок учета и составления отчетности по охране окружающей среды;
- основы экономики, организации производства, труда и управления;
- средства вычислительной техники, коммуникаций и связи;
- правила и нормы охраны труда.

В соответствии с требованиями федерального закона «Об охране окружающей среды» руководители предприятий и специалисты, ответственные за принятие решений при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, которая оказывает или может оказать негативное воздействие на окружающую среду, должны проходить подготовку и переподготовку в области охраны окружающей среды и экологической безопасности.

Действующее предприятие оказывает техногенное воздействие на все компоненты окружающей среды – на атмосферу, территорию, поверхностные и подземные воды. На вышепоименованные компоненты окружающей среды оказывают влияние:

- масса и виды выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ;
- количество сбрасываемых сточных вод, их состав, степень очистки, условия сброса в водные объекты и параметры разбавления сточных вод;
- степень загрязнения поверхности земель;

- наименование и количество отходов, способы их удаления, складирования или утилизации.

Более конкретные экологические требования к эксплуатации предприятий в части охраны атмосферного воздуха, охраны поверхностных вод и охраны от неблагоприятного воздействия отходов производства и потребления введены соответствующими законами Российской Федерации.

Во исполнение требований федерального закона «Об охране атмосферного воздуха» при эксплуатации объектов хозяйственной и иной деятельности должно обеспечиваться не превышение нормативов качества атмосферного воздуха в соответствии с экологическими, санитарно-гигиеническими, а также со строительными нормами и правилами. Юридические лица, имеющие стационарные источники выбросов вредных веществ в атмосферный воздух, обязаны:

- обеспечивать проведение инвентаризации выбросов вредных веществ в атмосферный воздух и разработку предельно допустимых выбросов;
- внедрять малоотходные и безотходные технологии в целях снижения уровня загрязнения атмосферного воздуха;
- планировать и осуществлять мероприятия по улавливанию, утилизации, обезвреживанию выбросов вредных веществ в атмосферный воздух, сокращению или исключению таких выбросов;
- осуществлять мероприятия по предупреждению и устранению аварийных выбросов вредных веществ в атмосферный воздух, а также по ликвидации последствий его загрязнения;
- осуществлять учет выбросов вредных веществ в атмосферный воздух и их источников, проводить производственный контроль за соблюдением установленных нормативов выбросов вредных веществ в атмосферный воздух;
- соблюдать правила эксплуатации сооружений, оборудования, предназначенных для очистки и контроля выбросов вредных веществ в атмосферный воздух;
- обеспечивать соблюдение режима санитарно-защитных зон объектов хозяйственной и иной деятельности, оказывающих вредное воздействие на атмосферный воздух;
- обеспечивать своевременный вывоз загрязняющих атмосферный воздух отходов с соответствующей территории объекта хозяйственной и иной деятельности на специализированные места складирования или захоронения таких отходов, а также на другие объекты хозяйственной и иной деятельности, использующие такие отходы в качестве сырья;
- немедленно передавать информацию об аварийных выбросах, вызвавших загрязнение атмосферного воздуха, которое может угрожать или угрожает жизни и здоровью людей либо нанесло вред здоровью людей и (или) окружающей природной среде, в государственные органы надзора и контроля.

В процессе эксплуатации любой объект потребляет определенное количество чистой воды, а также сбрасывает очищенные или неочищенные сточные воды в окружающую среду, что приводит к загрязнению поверхностных вод. В общем случае, источниками загрязнения поверхностных и подземных вод являются неочищенные или недостаточно очищенные производственные и бытовые сточные воды, поверхностный сток с промплощадок; фильтрационные утечки вредных веществ из емкостей, трубопроводов и других сооружений, аварийные сбросы и проливы сточных вод на сооружениях и промышленных объектах, осадки, выпадающие на поверхность водных объектов и содержащие пыль и загрязняющие вещества от промышленных выбросов. При эксплуатации хозяйственных и других объектов запрещается:

- осуществлять сброс в водные объекты неочищенных и необезвреженных в соответствии с установленными нормативами сточных вод;
- производить забор воды из водных объектов, существенно влияющий на их состояние;
- осуществлять сброс сточных вод, содержащих вещества, для которых не установлены предельно допустимые концентрации, или содержащих возбудителей инфекционных заболеваний.

При эксплуатации промышленных объектов особую актуальность приобретают вопросы удаления и складирования, а в дальнейшем утилизации и захоронения отходов производства. Промышленные отходы требуют для складирования не только значительных площадей, но и загрязняют вредными веществами, пылью, газообразными выделениями атмосферу, территорию, поверхностные и подземные воды. Во исполнение требований закона «Об отходах производства и потребления» (ст. 11) индивидуальные предприниматели и юридические лица при эксплуатации предприятий, зданий, сооружений и иных объектов, связанной с обращением с отходами, обязаны:

- соблюдать экологические, санитарные и иные требования, установленные законодательством Российской Федерации в области охраны окружающей природной среды и здоровья человека;
- разрабатывать проекты нормативов образования отходов и лимитов на размещение отходов в целях уменьшения количества их образования;
- внедрять малоотходные технологии на основе новейших научно-технических достижений;
- проводить инвентаризацию отходов и объектов их размещения;
- проводить мониторинг состояния окружающей природной среды на территориях объектов размещения отходов;
- предоставлять в установленном порядке необходимую информацию в области обращения с отходами;
- соблюдать требования предупреждения аварий, связанных с обращением с отходами, и принимать неотложные меры по их ликвидации;

- в случае возникновения или угрозы аварий, связанных с обращением с отходами, которые наносят или могут нанести ущерб окружающей природной среде, немедленно информировать об этом государственные территориальные экологические специализированные органы и органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации.

Лица, которые допущены к обращению с опасными отходами, обязаны иметь профессиональную подготовку, подтвержденную свидетельствами (сертификатами) на право работы с опасными отходами. Ответственность за допуск работников к работе с опасными отходами несет соответствующее должностное лицо организации.

ОХРАНА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ

Основным видом воздействия промышленных объектов на состояние воздушного бассейна является загрязнение атмосферного воздуха выбросами загрязняющих веществ, которое происходит в результате поступления в него продуктов сгорания топлива, выбросов газообразных и взвешенных веществ от различных производств, выхлопных газов автомобильного транспорта, испарений из емкостей для хранения химических веществ и топлива, пыли из узлов погрузки, разгрузки и сортировки сыпучих строительных материалов, топлива, зерна и т.п.

В соответствии с требованиями федерального закона «Об охране атмосферного воздуха» юридические лица, имеющие источники выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, должны разрабатывать и осуществлять мероприятия по охране атмосферного воздуха. Производство и использование на территории Российской Федерации технических, технологических установок, транспортных средств допускаются только при наличии сертификатов, устанавливающих соответствие содержания вредных (загрязняющих) веществ в их выбросах техническим нормативам выбросов. Запрещается выброс в атмосферный воздух веществ, степень опасности которых для жизни и здоровья человека и для окружающей природной среды не установлена.

Виды и количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу промышленным предприятием зависят от технологических процессов производств. В целях охраны атмосферного воздуха составляют перечень производств и объектов, являющихся источниками загрязнения атмосферы, с указанием видов загрязняющих веществ в выбросах, их класса опасности и параметров выбросов. При этом определяют:

- объекты и производства — источники загрязнения атмосферы;
- характеристики источников выброса (размеры, высота, расположение);
- перечень вредных веществ, выбрасываемых в атмосферу, класс их опасности;
- перечень комбинаций вредных веществ с суммирующим вредным воздействием, класс их опасности;
- количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, интенсивность и параметры выбросов;
- приземные концентрации загрязняющих веществ на территории объекта, в границах санитарно-защитной зоны (СЗЗ) и на прилегающей жилой территории;

– величину валовых выбросов загрязняющих веществ от организованных и неорганизованных источников по отдельным производствам и в целом по предприятию;

– параметры возможных залповых и аварийных выбросов.

Основные направления воздухоохраных мероприятий для действующих производств включают технологические и специальные мероприятия, направленные на сокращение объемов выбросов и снижение их приземных концентраций.

Технологические мероприятия включают:

- использование более прогрессивной технологии по сравнению с применяющейся на других предприятиях для получения той же продукции;
- увеличение единичной мощности агрегатов при одинаковой суммарной производительности;
- применение в производстве более «чистого» вида топлива;
- применение рециркуляции дымовых газов;
- внедрение наиболее совершенной структуры газового баланса предприятия.

К специальным мероприятиям, направленным на сокращение объемов и токсичности выбросов объекта и снижение приземных концентраций загрязняющих веществ, относятся:

- сокращение неорганизованных выбросов;
- очистка и обезвреживание вредных веществ из отходящих газов;
- улучшение условий рассеивания выбросов.

В соответствии со статьей 14 федерального закона «Об охране атмосферного воздуха» выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарным источником допускается на основании специального разрешения, которым устанавливаются предельно допустимые выбросы и другие условия, обеспечивающие охрану атмосферного воздуха.

При отсутствии разрешений на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, а также при нарушении условий, предусмотренных данными разрешениями, выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух могут быть ограничены, приостановлены или прекращены в порядке, определенном Постановлением Правительства РФ от 28 ноября 2002 года № 847. Предписания об ограничении выбросов до уровня, установленного соответствующими разрешениями, выдаются лицам, имеющим стационарные источники выбросов, при установлении превышения предельно допустимых выбросов или временно согласованных выбросов. Предписания о приостановлении выбросов и вредных физических воздействий выдаются лицам, имеющим стационарные источники выбросов, в следующих случаях:

- а) при невыполнении предписаний об ограничении выбросов;
- б) при невыполнении плана уменьшения выбросов в период неблагоприятных метеорологических условий;

в) при отсутствии разрешений на выбросы.

Выдача предписаний об ограничении, приостановлении и прекращении выбросов осуществляется на основании протоколов о нарушениях законодательства Российской Федерации в области охраны атмосферного воздуха. С момента получения лицом, имеющим стационарные источники выбросов, предписания о приостановлении или прекращении выбросов действие соответствующего разрешения приостанавливается или оно аннулируется.

В соответствии с требованиями федерального закона «Об охране атмосферного воздуха» юридические лица, имеющие источники выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, должны проводить их инвентаризацию. Для определения количества и состава выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, необходимых для заполнения формы государственной статистической отчетности 2ТП-воздух и правильного внесения платежей за негативное воздействие на окружающую среду, предприятие обязано организовать первичный учет по охране атмосферного воздуха. Данные первичного учета заносятся в типовые формы ПОД-1 «Журнал учета стационарных источников загрязнения и их характеристик», ПОД-2 «Журнал учета выполнения мероприятий по охране атмосферного воздуха» и ПОД-3 «Журнал учета работы газоочистных и пылеулавливающих установок» (см. приложение 2.1).

В соответствии со статьей 12 федерального закона «Об охране атмосферного воздуха» в целях государственного регулирования выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух устанавливаются технические нормативы выбросов и предельно допустимые выбросы. Технический норматив выброса — норматив выброса вредного (загрязняющего) вещества в атмосферный воздух, который устанавливается для источников выбросов, технологических процессов, оборудования и отражает максимально допустимую массу выброса вредного (загрязняющего) вещества в атмосферный воздух в расчете на единицу продукции и другие показатели.

Предельно допустимый выброс (ПДВ) — норматив предельно допустимого выброса вредного (загрязняющего) вещества в атмосферный воздух. Он устанавливается для каждого стационарного источника загрязнения атмосферного воздуха с учетом технических нормативов выбросов и фоновое загрязнение атмосферного воздуха при условии непревышения данным источником гигиенических и экологических нормативов качества атмосферного воздуха, предельно допустимых (критических) нагрузок на экологические системы, других экологических нормативов.

В случае невозможности соблюдения юридическими лицами, имеющими источники выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, предельно допустимых выбросов территориальные органы специально уполномоченного органа в области охраны атмосферного воздуха могут устанавливать для таких источников временно согласованные выбросы.

Временно согласованные выбросы устанавливаются на период поэтапного достижения предельно допустимых выбросов при условиях соблюдения технических нормативов выбросов и наличия плана уменьшения выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух. План уменьшения выбросов разрабатывается и осуществляется юридическими лицами, для которых устанавливаются временно согласованные выбросы, с учетом степени опасности указанных веществ для здоровья человека и окружающей природной среды.

В соответствии с требованиями федерального закона «Об охране атмосферного воздуха» и Постановления Правительства РФ «О порядке установления и пересмотра экологических и гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха, предельно допустимых уровней физических воздействий на атмосферный воздух и государственной регистрации вредных (загрязняющих) веществ и потенциально опасных веществ» от 02.03.00 № 182, разработка предельно допустимых и временно согласованных выбросов обеспечивается предприятием, имеющим стационарные источники выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух. При определении нормативов выбросов применяются методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе. Разработка предельно допустимых и временно согласованных выбросов обеспечивается:

- на основе проектной документации в отношении вводимых в эксплуатацию новых и (или) реконструированных объектов хозяйственной и иной деятельности;
- данных инвентаризации выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух в отношении действующих объектов хозяйственной и иной деятельности.

Природопользователи, имеющие источники выбросов вредных веществ в атмосферный воздух, проводят инвентаризацию выбросов вредных веществ в атмосферный воздух. Инвентаризация должна проводиться периодически, один раз в 5 лет; в случае реконструкции и изменения технологии предприятие производит уточнение данных проведенной ранее инвентаризации. При инвентаризации должны быть учтены все поступающие в атмосферу загрязняющие вещества, которые присутствуют в материальном балансе применяемых технологических процессов, от всех стационарных источников загрязнения (организованных и неорганизованных), имеющихся на предприятии, и от автотранспорта. Производственные затраты, связанные с оплатой работ по инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, относятся на себестоимость продукции в составе общехозяйственных расходов.

Выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарным источником допускается на основании разрешения. Разрешением

на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух устанавливаются предельно допустимые выбросы и другие условия, которые обеспечивают охрану атмосферного воздуха.

Проект нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) в атмосферный воздух разрабатывается природопользователем в соответствии с ГОСТом 17.2.3.02-78 «Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями», «Методикой расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий ОНД-86», «Рекомендациями по оформлению и содержанию проекта нормативов допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятий» и другой действующей нормативно-методической документацией. Структура проекта ПДВ приведена в приложении 2.2.

Для установления нормативов выбросов и получения разрешения природопользователь представляет в специально уполномоченный орган в области охраны окружающей среды следующие документы:

- проектно-нормативную документацию, включающую согласованный в установленном порядке план-график контроля за соблюдением нормативов допустимых выбросов;
- заключение органов Госсанэпиднадзора по итогам рассмотрения проектно-нормативной документации.

По результатам экспертизы проектно-нормативной документации специально уполномоченный орган в области охраны окружающей среды оформляет норматив предельно допустимых выбросов и разрешение на выброс загрязняющих веществ. Нормативы допустимых выбросов в атмосферу устанавливаются на срок 5 лет, а разрешение на выброс загрязняющих веществ в атмосферу выдается на 1 год.

При невозможности соблюдения нормативов предельно допустимых выбросов природопользователю устанавливаются лимиты на выбросы, действующие только в период проведения мероприятий по охране окружающей среды, внедрения наилучших существующих технологий и (или) реализации других природоохранных проектов с учетом поэтапного достижения установленных нормативов предельно допустимых выбросов.

При отсутствии разрешений на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, а также при нарушении условий, предусмотренных данными разрешениями, выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух могут быть ограничены, приостановлены или прекращены в порядке, определенном Постановлением Правительства РФ от 28 ноября 2002 года № 847.

При получении прогнозов неблагоприятных метеорологических условий, юридические лица, имеющие источники выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, обязаны проводить мероприятия по умень-

шению выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух. Эти мероприятия должны быть согласованны с территориальными органами специально уполномоченного федерального органа исполнительной власти в области охраны атмосферного воздуха, обеспечивающими контроль за проведением и эффективностью указанных мероприятий. Мероприятия по регулированию выбросов выполняют в соответствии с прогнозными предупреждениями местных органов Росгидромета. Порядок регулирования выбросов определен РД 52.04.52-85, методическими указаниями «Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях».

В соответствии со статьей 45 федерального закона «Об охране окружающей среды» юридические и физические лица, осуществляющие эксплуатацию автомобильных транспортных средств, обязаны соблюдать нормативы допустимых выбросов веществ, а также принимать меры по обезвреживанию загрязняющих веществ, в том числе их нейтрализации, снижению уровня шума и иного негативного воздействия на окружающую среду.

Федеральным законом «Об охране атмосферного воздуха» запрещена эксплуатация транспортных средств, содержание вредных (загрязняющих) веществ в выбросах которых превышает установленные технические нормативы выбросов. Юридические лица при эксплуатации транспортных средств должны обеспечивать не превышение установленных технических нормативов выбросов — норматива выброса вредного (загрязняющего) вещества в атмосферный воздух, который устанавливается для передвижных выбросов и отражает максимально допустимую массу выброса вредного (загрязняющего) вещества в атмосферный воздух в расчете на мощность и пробег транспортного средства. Транспортные средства, выбросы которых оказывают вредное воздействие на атмосферный воздух, подлежат регулярной проверке на соответствие таких выбросов техническим нормативам выбросов.

Таким образом, автотранспортные предприятия или иные предприятия, имеющие на балансе автотранспортные средства, обязаны обеспечить выполнение экологических требований при их эксплуатации и ремонте. Экологические требования к автотранспорту, в первую очередь, включают его соответствие или несоответствие техническим нормативам выбросов вредных веществ в атмосферу, установленных соответствующими стандартами.

В реальных условиях эксплуатации техническое состояние автотранспорта и, следовательно, количество выбрасываемых в атмосферу вредных веществ зависит от множества объективных и субъективных факторов, основными из которых являются: тип, марка, год выпуска и пробег автомобиля, качество выполнения очередного технического обслуживания или ремонта, а также параметров текущего состояния автомобиля, определяемых квалификацией и ответственностью непосредственно обслуживающего или водительского персонала. Нормы и методы контроля выбросов загрязняю-

щих веществ с отработавшими газами при оценке технического состояния автомобилей с бензиновыми двигателями определяет ГОСТ Р 52033-2003 (см. приложение 2.3).

Журналы ежедневного учета использования автотранспортных средств, ежедневного расхода горючего и пройденного километража необходимы для правильного расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду от эксплуатации автотранспортных средств. Журнал записи результатов проверок автомобилей с бензиновыми двигателями на соответствие экологическим требованиям и журнал учета измерений дымности при проверке автомобилей с дизельными двигателями ведется во исполнение требований федерального закона «Об охране атмосферного воздуха», согласно которому, транспортные средства, выбросы которых оказывают вредное воздействие на атмосферный воздух, подлежат регулярной проверке на соответствие таких выбросов техническим нормативам выбросов.

В соответствии с Положением об ограничении, приостановлении или прекращении выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и вредных физических воздействий на атмосферный воздух, утвержденным Постановлением Правительства РФ от 28 ноября 2002 года № 847, в случае, если в ходе регулярных проверок транспортных и иных передвижных средств на соответствие осуществляемых ими выбросов техническим нормативам установлено превышение технических нормативов, эксплуатация указанных средств запрещается в соответствии со статьей 17 Федерального закона «Об охране атмосферного воздуха».

ОХРАНА ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ

Промышленные предприятия в процессе эксплуатации потребляют определенное количество чистой воды, а также сбрасывают очищенные или неочищенные сточные воды в окружающую среду, что приводит к загрязнению гидрографической сети и территории района его размещения. Основными источниками загрязнения поверхностных вод являются:

- неочищенные или недостаточно очищенные производственные и бытовые сточные воды;
- поверхностный сток с территории предприятия;
- фильтрационные утечки вредных веществ из емкостей, трубопроводов и других сооружений;
- аварийные сбросы сточных вод.

В целях рационального использования и охраны поверхностных вод предприятие должно обеспечить:

- экономное и рациональное использование водных ресурсов;
- наличие лицензии и договора на пользование водным объектом и соблюдение их условий;
- предотвращение и устранение загрязнения поверхностных вод;
- содержание в исправном состоянии очистных, гидротехнических и других водохозяйственных сооружений и технических устройств;
- наличие контрольно-измерительной аппаратуры по определению качества забираемой и сбрасываемой в водный объект воды и соблюдение сроков ее государственной аттестации;
- организацию учета забираемых, используемых и сбрасываемых вод, количества загрязняющих веществ в них, а также систематические наблюдения за водными объектами и их водоохранными зонами;
- соблюдение установленных лимитов забора воды и сброса сточных вод;
- разработку инженерных мероприятий по предотвращению аварийных сбросов неочищенных или недостаточно очищенных сточных вод, по обеспечению экологически безопасной эксплуатации водозаборных сооружений и водных объектов;
- соблюдение установленного режима использования водоохранных зон;
- предотвращение попадания продуктов производства и сопутствующих ему загрязняющих веществ на территорию производственной площадки промышленного объекта и непосредственно в водные объекты;
- разработку плана мероприятий на случай возможного экстремального загрязнения водного объекта.

В процессе хозяйственной деятельности запрещается сбрасывать в водные объекты сточные (возвратные) воды:

- содержащие вещества или продукты трансформации веществ в воде, для которых не установлены ПДК или ОДУ, а также вещества, для которых отсутствуют методы аналитического контроля, за исключением тех веществ, что содержатся в воде водного объекта;
- которые с учетом их состава и местных условий могут быть направлены в системы оборотного водоснабжения для повторного использования или для других целей;
- оказывающие токсическое действие, по результатам биотестирования, на живые организмы;
- дождевые и талые воды, отводимые с территорий промышленных площадок, не прошедшие очистку до установленных требований;
- в пределах первого и второго поясов зон санитарной охраны источников хозяйственно-питьевого водоснабжения, округов санитарной охраны курортов, в водные объекты, используемые для лечебных целей, а также в местах массового скопления рыб;
- содержащие возбудителей инфекционных заболеваний, а также содержащие вещества, концентрации которых превышают ПДК и их фоновые значения в водном объекте, если для них не установлены нормы предельно допустимого сброса (ПДС), указанные в разрешении на сброс сточных вод.

Запрещается сброс в водные объекты, на поверхность ледяного покрова и водосбора, а также в системы канализации, пульпы концентрированных кубовых осадков, шламов, образующихся в результате обезвреживания сточных вод, других технологических и бытовых отходов. Не допускаются утечки в водные объекты от нефте- и продуктопроводов, а также сброс мусора. Не допускается сброс грунта, мусора, строительных и других материалов в водные объекты.

Предприятия должны обеспечивать санитарное состояние подведомственной территории и не допускать вынос через дождевую канализационную сеть мусора и отходов производства. Не допускается производить в водных объектах и на их берегах мойку транспортных средств, других механизмов, а также проведение любых работ, которые могут явиться источником загрязнения вод.

С целью предотвращения загрязнения, засорения, заиления и истощения водных объектов создаются водоохранные зоны. В их пределах устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения природопользования. Для промышленных предприятий, в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 23 ноября 1996 года № 1404, в пределах водоохранных зон запрещаются:

- размещение складов ядохимикатов, минеральных удобрений и горюче-смазочных материалов, мест складирования и захоронения промышленных и бытовых отходов, накопителей сточных вод;

- складирование мусора;
- заправка топливом, мойка и ремонт автомобилей и других машин и механизмов;

- размещение стоянок транспортных средств;
- проведение без согласования строительства и реконструкции зданий, сооружений, коммуникаций и других объектов, а также землеройных и других работ.

Участки земель в пределах прибрежных защитных полос предоставляются для размещения объектов водоснабжения, водозаборных, портовых и гидротехнических сооружений при наличии лицензий на водопользование, в которых устанавливаются требования по соблюдению водоохранного режима. Прибрежные защитные полосы, как правило, должны быть заняты древесно-кустарниковой растительностью или залужены.

Поддержание в надлежащем состоянии водоохраных зон и прибрежных защитных полос возлагается на водопользователей. Собственники земель и землепользователи, на землях которых находятся водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы, обязаны соблюдать установленный режим использования этих зон и полос.

В процессе эксплуатации промышленных объектов возможны аварийные сбросы сточных вод, случайные переливы жидких продуктов производства и полуфабрикатов из емкостей и открытых продуктопроводов, разрывы трубопроводов в результате коррозии и дефектов монтажа и т.п. Для исключения возможности загрязнения окружающей среды сточными водами и жидкими продуктами производства предусматривают:

- устройство дублирующих трубопроводов для своевременного отключения аварийных участков;

- применение оборудования и трубопроводов, стойких к коррозионному и абразивному воздействию агрессивных жидких сред;

- устройство емкостей и накопителей с соответствующими коммуникациями для аккумуляции аварийных сбросов сточных вод;

- обвалование технологических площадок и сооружений, на которых возможны аварийные сбросы сточных вод и жидких продуктов, с созданием системы сбора ливневых вод с этих площадок;

- перекачку продуктов аварийных сбросов обратно на производство или очистные сооружения проектируемого объекта;

- создание системы сбора загрязненного поверхностного стока с территории предприятия с последующей передачей его на очистные сооружения.

Все водопользователи должны иметь планы ликвидации аварий, содержащие указания по оповещению заинтересованных служб и организаций,

перечень сооружений и территорий, подлежащих особой защите от загрязнения (водозаборы, пляжи и др.), порядок действий при возникновении аварийных ситуаций, перечень требуемых технических средств, способ сбора и удаления загрязняющих веществ, а также режим водопользования в случае аварийного загрязнения водного объекта. Также все водопользователи должны иметь согласованные со специально уполномоченными органами планы мероприятий, обеспечивающие функционирование предприятий в случае аварийного загрязнения водного объекта другими предприятиями или судами.

Нарушение требований по охране и рациональному использованию водных объектов влечет за собой ограничение, приостановление или запрещение эксплуатации хозяйственных и других объектов, влияющих на состояние водных объектов.

В соответствии с Водным Кодексом Российской Федерации, водопользователи при использовании водных объектов обязаны вести в установленном порядке учет забираемых, используемых и сбрасываемых вод, а также количества загрязняющих веществ в них. Данные первичного учета используются для заполнения формы государственной статистической отчетности 2ТП-водхоз, составления проектов планов по охране и рациональному использованию водных ресурсов, правильного внесения платежей за негативное воздействие на окружающую среду и за водопользование.

Данные первичного учета заносятся в типовые формы ПОД-11 «Журнал учета водопотребления (водоотведения) водоизмерительными приборами и устройствами», ПОД-12 «Журнал учета водопотребления (водоотведения) косвенными методами» и ПОД-13 «Журнал учета качества сбрасываемых сточных вод». Образцы форм типовой первичной отчетности охраны поверхностных вод представлены в приложении 3.1.

Нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ в окружающую природную среду разрабатываются с целью предотвращения нарушения равновесия в окружающей природной среде, а также обеспечения охраны жизни и здоровья населения и устанавливаются исходя из условия недопустимости превышения предельно допустимых концентраций вредных веществ в водных объектах. Для каждого предприятия-водопользователя нормирование сбросов загрязняющих веществ со сточными водами в водные объекты производится путем установления предельно допустимых сбросов загрязняющих веществ со сточными водами (ПДС) и планов мероприятий по достижению уровня ПДС со сроками их реализации.

Нормативы предельно допустимых сбросов (ПДС) устанавливаются для каждого выпуска сточных вод действующего предприятия-водопользователя исходя из условий недопустимости превышения предельно допустимых концентраций вредных веществ (ПДК) в контрольном створе или на участке водного объекта с учетом его целевого использования, а при превышении

ПДК в контрольном створе — исходя из условия сохранения (неухудшения) состава и свойств воды в водных объектах, сформировавшихся под влиянием природных факторов. При этом учитываются ассимилирующая способность водного объекта и оптимальное распределение массы сбрасываемых веществ между водопользователями, сбрасывающими сточные воды. В случае одновременного использования водного объекта для различных целей к составу и свойствам воды принимаются наиболее жесткие нормы из числа установленных. Если в водном объекте под воздействием природных факторов по отдельным веществам превышает ПДК, то для этих водных объектов могут разрабатываться региональные нормы качества воды.

При невозможности соблюдения нормативов допустимых сбросов веществ могут устанавливаться лимиты на сбросы на основе разрешений, действующих только в период проведения мероприятий по охране окружающей среды, внедрения наилучших существующих технологий и (или) реализации других природоохранных проектов с учетом поэтапного достижения установленных нормативов допустимых сбросов веществ. Временно согласованные лимиты сбросов загрязняющих веществ в водные объекты устанавливаются предприятиям исходя из необходимости поэтапного достижения нормативов ПДС загрязняющих веществ в водные объекты и сроков достижения нормативов ПДС. Установление лимитов на сбросы допускается только при наличии планов снижения сбросов.

В целях достижения нормативов ПДС водопользователями разрабатываются планы водоохранных мероприятий, включающие в себя работы по восстановлению, рациональному использованию и охране водных объектов. По мере осуществления отдельных этапов планов водоохранных мероприятий по достижению нормативов ПДС лимиты пересматриваются в сторону их уменьшения с учетом внедрения наилучших имеющихся технологий по очистке сточных вод, а также с учетом возможности внедрения экологически чистых технологий основного производства, включая ограничение применения опасных веществ и материалов. Продолжительность осуществления плана водоохранных мероприятий по достижению нормативов ПДС и его этапов устанавливается в каждом конкретном случае в зависимости от степени риска для здоровья населения, экологического состояния водного объекта и его биоресурсов, социально-экономических факторов, наилучших имеющихся отечественных и зарубежных технологий.

Нормативы ПДС разрабатываются водопользователем или по его заказу научной, проектной или иной организацией на основании расчетных материалов по нормативам предельно допустимых воздействий на водные объекты, а при отсутствии таковых — исходя из недопустимости превышения предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в водных объектах (ПДК), определенных с учетом целевого использования этих объектов.

Проект нормативов предельно допустимых сбросов (ПДС) в окружающую среду со сточными водами разрабатывается предприятием-водопользователем в соответствии с ГОСТ 17.1.3.13-86 «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнения» и другой действующей нормативно-методической документацией (см. приложение 3.2).

Разработанные нормативы ПДС согласовываются водопользователями с территориальными органами санитарно-эпидемиологического надзора, Росгидромета, территориальными (бассейновыми) органами Госкомрыболовства России. Согласованные нормативы ПДС утверждаются в установленном порядке территориальным (бассейновым) органом МПР России. Нормативы предельно допустимых сбросов в окружающую среду со сточными водами устанавливаются на срок не более 5 лет. На основании норматива предельно допустимых сбросов водопользователю ежегодно выдается разрешение на сброс загрязняющих веществ.

ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА

Образование, сбор, накопление, складирование и первичная обработка отходов являются неотъемлемой составной частью технологических процессов, в ходе которых они образуются и должны быть отражены в технологических регламентах и другой нормативно-технической документации. В соответствии с ГОСТ 30772-2001 отходы — это остатки продуктов или дополнительный продукт, образующиеся в процессе или по завершении определенной деятельности и не используемые в непосредственной связи с этой деятельностью. Под определенной деятельностью понимается производственная, исследовательская и другая деятельности, в том числе — потребление продукции. Соответственно различают отходы производства и отходы потребления. Вопросы обращения с отходами регулируются федеральным законом «Об отходах производства и потребления» и подзаконными актами.

Отходы производства — это остатки сырья, материалов, веществ, изделий, предметов, образовавшиеся в процессе производства продукции, выполнения работ (услуг) и утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства. Например: металлическая стружка, древесные опилки, бумажные обрезки и пр. К отходам производства также относят образующиеся в процессе производства попутные вещества, не находящие применения в данном производстве. Например: твердые вещества, улавливаемые при очистке отходящих технологических газов или сточных вод. Наряду с отходами производства на промышленных предприятиях образуются и отходы потребления, к которым относят в основном твердые, порошкообразные и пастообразные отходы (мусор, стеклобой, лом, макулатуру, пищевые отходы, тряпье и др.), образующиеся в результате жизнедеятельности работников предприятия.

Отходы производства и потребления требуют для складирования не только значительных площадей, но и загрязняют вредными веществами, пылью, газообразными выделениями атмосферу, территорию, поверхностные и подземные воды. В связи с этим, деятельность природопользователя должна быть направлена на сокращение объемов (массы) образования отходов, внедрение малоотходных технологий, преобразование отходов во вторичное сырье или получение из них какой-либо продукции, сведение к минимуму образования отходов, не подлежащих дальнейшей переработке, и захоронение их в соответствии с действующим законодательством. В соответствии со статьей 11 федерального закона «Об отходах производства и потребления» индивидуальные предприниматели и юридические лица при

эксплуатации предприятий, зданий, строений, сооружений и иных объектов, связанных с обращением с отходами, обязаны:

- соблюдать экологические требования, установленные законодательством Российской Федерации в области охраны окружающей природной среды;
- разрабатывать проекты нормативов образования отходов и лимитов на размещение отходов в целях уменьшения количества их образования;
- внедрять малоотходные технологии на основе научно-технических достижений;
- проводить инвентаризацию отходов и объектов их размещения;
- проводить мониторинг состояния окружающей природной среды на территориях объектов размещения отходов;
- предоставлять в установленном порядке необходимую информацию в области обращения с отходами;
- соблюдать требования предупреждения аварий, связанных с обращением с отходами, и принимать неотложные меры по их ликвидации;
- в случае возникновения или угрозы аварий, связанных с обращением с отходами, которые наносят или могут нанести ущерб окружающей природной среде, здоровью или имуществу физических и юридических лиц, немедленно информировать об этом специально уполномоченные федеральные органы исполнительной власти в области обращения с отходами, органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органы местного самоуправления.

В целях обеспечения охраны окружающей природной среды и здоровья человека, уменьшения количества отходов применительно к индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам, осуществляющим деятельность в области обращения с отходами, устанавливаются нормативы образования отходов и лимиты на их размещение. При нарушении этих показателей деятельность индивидуальных предпринимателей и юридических лиц в области обращения с отходами может быть ограничена, приостановлена или прекращена в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации.

Отходы производства и потребления могут включать в себя опасные отходы — отходы, которые содержат вредные вещества, обладающие опасными свойствами (токсичностью, взрывоопасностью, пожароопасностью, высокой реакционной способностью) или содержащие возбудителей инфекционных болезней, либо которые могут представлять непосредственную или потенциальную опасность для окружающей природной среды и здоровья человека самостоятельно или при вступлении в контакт с другими веществами. Опасные отходы в зависимости от степени их вредного воздействия на окружающую природную среду и здоровье человека подразделяются на классы опасности в соответствии с критериями, установленными специально

уполномоченными федеральными органами исполнительной власти в области обращения с отходами в соответствии со своей компетенцией.

В соответствии со статьей 14 федерального закона «Об отходах производства и потребления» индивидуальные предприниматели и юридические лица, в процессе деятельности которых образуются отходы, обязаны подтвердить отнесение данных отходов к конкретному классу опасности. На опасные отходы должен быть составлен паспорт, который является документом, удостоверяющим принадлежность отходов к отходам соответствующего вида и класса опасности, а также содержащим сведения об их составе.

Статья 9 федерального закона «Об отходах производства и потребления» предписывает, что деятельность по обращению с опасными отходами подлежит лицензированию. Порядок лицензирования деятельности по обращению с опасными отходами определяет Правительство Российской Федерации.

В соответствии со статьей 19 федерального закона «Об охране окружающей среды» индивидуальные предприниматели и юридические лица, осуществляющие деятельность в области обращения с отходами, обязаны вести в установленном порядке учет образовавшихся, использованных, обезвреженных, переданных другим лицам или полученных от других лиц, а также размещенных отходов. Статистический учет в области обращения с отходами осуществляется по форме 2тп — (токсичные отходы) (пояснение см. ниже).

Неисполнение или ненадлежащее исполнение законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами должностными лицами и гражданами влечет за собой дисциплинарную, административную, уголовную или гражданско-правовую ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

При отсутствии технической или иной возможности обеспечить безопасность для окружающей природной среды и здоровья человека, деятельность по обращению с опасными отходами может быть ограничена или запрещена в установленном законодательством РФ порядке.

Таким образом, юридические лица и частные предприниматели, в процессе деятельности которых образуются отходы, обязаны:

- вести учет образовавшихся, использованных, обезвреженных, переданных другим лицам или полученных от других лиц, а также размещенных отходов;
- установить класс опасности образовавшихся, использованных, обезвреженных, переданных другим лицам или полученных от других лиц, а также размещенных отходов;
- составить паспорта на опасные отходы;
- разработать проекты нормативов образования отходов и лимитов на их размещение;

- получить лицензию на деятельность по обращению с опасными отходами.

Учет отходов ведется с использованием федерального классификационного каталога отходов, который представляет собой перечень образующихся в Российской Федерации отходов (см. приложение 4.1).

В соответствии со статьей 14 федерального закона «Об отходах производства и потребления» индивидуальные предприниматели и юридические лица, в процессе деятельности которых образуются отходы, обязаны подтвердить отнесение данных отходов к конкретному классу опасности. Критерии отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды утверждены Приказом МПР России от 15.06.01 № 511 и предназначены для индивидуальных предпринимателей и юридических лиц, в процессе деятельности которых образуются опасные отходы (см. приложение 4.2).

Паспорт опасных отходов — документ, удостоверяющий принадлежность отходов к отходам соответствующего вида и класса опасности, содержащий сведения об их составе. Паспорт опасного отхода составляется и утверждает-ся индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами, в процессе деятельности которых образуются опасные отходы, по согласованию с территориальным органом МПР России по соответствующему субъекту Российской Федерации. Паспорт опасного отхода составляется:

- на отходы, обладающие опасными свойствами (токсичность, пожароопасность, взрывоопасность, высокая реакционная способность, содержание возбудителей инфекционных болезней);
- на отходы I–IV класса опасности для окружающей природной среды.

Форма паспорта опасного отхода, утвержденная Приказом МПР России от 02.12.02 № 785 и зарегистрированная в Минюсте России 16 января 2003 года рег. № 4128, заполняется отдельно на каждый вид отходов (см. приложение 4.3).

В целях обеспечения охраны окружающей природной среды, уменьшения количества отходов применительно к индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам, осуществляющим деятельность в области обращения с отходами, устанавливаются нормативы образования отходов и лимиты на их размещение. Норматив образования отходов определяет установленное количество отходов конкретного вида при производстве единицы продукции. Лимиты на размещение отходов, разрабатываемые в соответствии с нормативами предельно допустимых вредных воздействий на окружающую природную среду, количеством, видом и классами опасности образующихся отходов и площадью (объемом) объекта их размещения, устанавливают предельно допустимое количество отходов конкретного вида, которые разрешается размещать определенным способом на установленный срок в объектах размещения отходов с учетом экологической обстановки данной территории.

Индивидуальные предприниматели и юридические лица, осуществляющие деятельность в области обращения с отходами, разрабатывают проекты нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (см. приложение 4.4). Методические указания по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение утверждены приказом МПР России от 11.03.2002 № 115, зарегистрированы в Министерстве юстиции Российской Федерации 9 июня 2002 года, рег. № 3553. При разработке проекта ПНООЛР учитываются:

- экологическая обстановка на данной территории;
- предельно-допустимые вредные воздействия отходов, предполагаемых к размещению, на окружающую среду;
- наличие имеющихся технологий переработки отхода данного вида, которые включены в банк данных о технологиях использования и обезвреживания отходов, являющийся составной частью государственного кадастра отходов.

При определении нормативов образования отходов применяются следующие методы:

- метод расчета по материально-сырьевому балансу;
- метод расчета по удельным отраслевым нормативам образования отходов.

Порядок использования вышеупомянутых методов для определения нормативов образования отходов подробно рассмотрен в Методических указаниях по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, утвержденных приказом МПР России от 11.03.2002 № 115.

Для объекта складирования отходов проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение разрабатывается с учетом:

- площади и вместимости объекта складирования отходов;
- сохранности у размещаемого отхода полноценных свойств вторичного сырья;
- экономической целесообразности формирования транспортной партии для вывоза размещаемых отходов.

Для объекта захоронения отходов проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение разрабатывается с учетом:

- количества предполагаемых к захоронению отходов (с разбивкой по годам) в соответствии с проектными данными объекта захоронения отходов;
- вместимости объекта захоронения отходов;
- расчетного срока эксплуатации объекта захоронения отходов;
- иных характеристик объекта захоронения отходов.

В случае наличия нескольких объектов размещения отходов, отдельно расположенных на территории одного субъекта Российской Федерации, проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение разрабатывается по каждому объекту отдельно.

По решению территориального органа МПР России, для индивидуальных предпринимателей и юридических лиц непроизводственной сферы возможна разработка проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение по упрощенной форме (см. Приложение 4.5). Проект по упрощенной форме разрабатывается в случае образования отходов V, IV, III классов опасности, а также отходов I класса опасности, представленных только люминесцентными лампами, если:

- суммарное количество отходов не превышает 30 тонн в год;
- масса отходов III класса опасности для окружающей природной среды не превышает 1% от общей массы образующихся отходов;
- отдельно предусмотрен порядок сбора и экологически безопасного размещения люминесцентных ламп.

Правила разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 16 июня 2000 года № 461. Для утверждения лимитов на размещение отходов индивидуальные предприниматели и юридические лица представляют в территориальные органы Министерства природных ресурсов Российской Федерации следующие документы:

а) заявление с указанием наименования и организационно-правовой формы юридического лица, места его нахождения, наименования банка и номера расчетного счета в банке — для юридических лиц; фамилии, имени, отчества, данных документа, удостоверяющего личность, — для индивидуальных предпринимателей;

б) копию лицензии на осуществление деятельности по обращению с опасными отходами (для индивидуальных предпринимателей и юридических лиц, осуществляющих деятельность в области обращения с опасными отходами);

в) проект расчета нормативов образования отходов и лимитов на их размещение по форме, установленной Министерством природных ресурсов Российской Федерации;

г) свидетельство о регистрации объекта размещения отходов в государственном реестре объектов размещения отходов.

Указанные документы принимаются по описи, копия которой направляется (вручается) заявителю с отметкой о дате приема документов. За представление недостоверных или искаженных сведений заявитель несет ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Территориальные органы Министерства природных ресурсов Российской Федерации в месячный срок рассматривают представленные в установленном порядке материалы и принимают решение об утверждении лимитов на размещение отходов или о возвращении материалов на доработку с указанием причин отказа. Повторно представленные материалы рассматриваются в месячный срок. В случае их отклонения территориальный орган

Министерства природных ресурсов Российской Федерации представляет мотивированный отказ, который может быть обжалован в установленном законодательством Российской Федерации порядке.

Неизменность производственного процесса и используемого сырья, представленные в проекте нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, должно ежегодно подтверждаться в виде технического отчета по обращению с отходами (см. приложение 4.6).

Федеральным законом «Об отходах производства и потребления» к опасным отходам отнесены отходы:

- содержащие вредные вещества с опасными свойствами (токсичностью, взрывоопасностью, пожароопасностью, высокой реакционной способностью);
- содержащие возбудителей инфекционных болезней, которые могут представлять непосредственную или потенциальную опасность для окружающей природной среды и здоровья человека самостоятельно или в контакте с другими веществами.

Деятельность по обращению с опасными отходами подлежит лицензированию на основании ст. 17 федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности», а также статьи 9 федерального закона «Об отходах производства и потребления». Федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим лицензирование деятельности по обращению с опасными отходами, является Министерство природных ресурсов Российской Федерации, во исполнение Постановления Правительства Российской Федерации от 11 февраля 2002 года № 135 «О лицензировании отдельных видов деятельности». Положение о лицензировании деятельности по обращению с опасными отходами утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 23 мая 2002 года № 340.

Распоряжением МПР России от 2 декабря 2002 года № 483-р были утверждены Методические рекомендации по организации лицензирования деятельности по обращению с опасными отходами на территории Российской Федерации. Лицензированию подлежит деятельность, осуществляемая юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортированию, размещению отходов I–IV классов опасности для окружающей природной среды, в том числе опасных отходов, образующихся в процессе производственной деятельности. Деятельность по обращению с отходами V класса опасности для ОПС подлежит лицензированию в случае, если указанные отходы обладают следующими опасными свойствами: токсичностью, взрывоопасностью, пожароопасностью, высокой реакционной способностью или содержат возбудителей инфекционных болезней.

Сбор и складирование отходов, образовавшихся в непроектной сфере предприятий (отходы потребления), утвердивших проект нормативов,

разработанный по упрощенной схеме, не подлежат лицензированию (приказ МПР России от 11.03.2002 № 115).

Лицензирующий орган предоставляет сведения о выданных лицензиях в территориальный орган Министерства РФ по налогам и сборам по месту получения лицензиатом документа, подтверждающего факт внесения записи в Единый государственный реестр юридических лиц (статья 5 Федерального закона «О государственной регистрации юридических лиц»).

Для получения лицензии соискатель лицензии представляет в лицензирующий орган следующие документы:

- заявление о предоставлении лицензии (см. приложение 4.7);
- копии учредительных документов и документа, подтверждающего факт внесения записи о юридическом лице в Единый государственный реестр юридических лиц или копию свидетельства о государственной регистрации гражданина в качестве индивидуального предпринимателя;
- копия свидетельства о постановке соискателя лицензии на учет в налоговом органе с указанием идентификационного номера налогоплательщика;
- документ, подтверждающий уплату лицензионного сбора за рассмотрение лицензирующим органом заявления о предоставлении лицензии;
- копии документов, подтверждающих соответствующую лицензионным требованиям и условиям профессиональную подготовку индивидуального предпринимателя или работников юридического лица, допущенных к деятельности по обращению с опасными отходами;
- положительное заключение государственной экологической экспертизы материалов обоснования намечаемой деятельности по обращению с опасными отходами.

Для прохождения ГЭЭ заявитель представляет материалы обоснования деятельности по обращению с опасными отходами, разработанные в соответствии с Методическими рекомендациями, утвержденными приказом МПР РФ № 575 от 9 июля 2003 г. (приложение 4.7).

До начала проведения реформы правительственных органов лицензии выдавались МПР России и его территориальными органами в субъектах Российской Федерации. Лицензирующий орган формировал и вел реестр лицензий. В настоящее время функции лицензирования деятельности по обращению с опасными отходами переданы вновь образованной Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

ПЛАТА ЗА НЕГАТИВНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Законом «Об охране окружающей среды» установлена плата за негативное воздействие на окружающую среду, которую вносят организации и физические лица, деятельность которых оказывает негативное воздействие на окружающую среду. Плата за негативное воздействие на окружающую среду (или плата за загрязнение окружающей среды) является формой компенсации ущерба, наносимого загрязнением окружающей природной среде, и перечисляется предприятиями, учреждениями, организациями в бесспорном порядке.

Плата за негативное воздействие на окружающую среду взимается с природопользователей, осуществляющих следующие виды воздействия на окружающую природную среду:

- выброс в атмосферу загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников;
- сброс загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты;
- размещение отходов.

Порядок определения платы и ее предельных размеров за загрязнение окружающей природной среды, размещение отходов, другие виды вредного воздействия, утвержден постановлением Правительства Российской Федерации от 28 августа 1992 года № 632 (с изменениями на 12 февраля 2003 года). Постановлением Правительства РФ от 12 июня 2003 года № 344 установлены два вида нормативов платы по каждому загрязняющему веществу (отходу), с учетом степени опасности для окружающей природной среды и здоровья населения:

- за выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ стационарными и передвижными источниками, сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты. В пределах допустимых нормативов;
- за выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ стационарными и передвижными источниками, сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, размещение отходов производства и потребления в пределах установленных лимитов.

Для отдельных регионов и бассейнов рек устанавливаются коэффициенты к нормативам платы, учитывающие экологические факторы — природно-климатические особенности территорий, значимость природных и социально-культурных объектов. Постановлением Правительства РФ от 12 июня 2003 года № 344 установлено, что нормативы платы за выбросы в ат-

мосферный воздух загрязняющих веществ стационарными и передвижными источниками, сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, размещение отходов производства и потребления применяются с использованием коэффициентов, учитывающих экологические факторы и дополнительного коэффициента 2 для особо охраняемых природных территорий, в том числе лечебно-оздоровительных местностей и курортов, а также для районов Крайнего Севера и приравненных к ним местностей, Байкальской природной территории и зон экологического бедствия (см. Приложение 5.1).

Нормативы платы за выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ установлены в рублях за 1 тонну по 214 видам загрязняющих веществ. Нормативы платы за сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты установлены в рублях за 1 тонну по 198 видам загрязняющих веществ.

Расчет платежей производится организациями (индивидуальными предпринимателями) с применением нормативов платы и коэффициентов, учитывающих экологические факторы, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 12 июня 2003 года № 344. При расчете используются дифференцированные ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду, которые определяют умножением нормативов платы на коэффициенты, учитывающие экологические факторы по территориям и бассейнам рек, и при необходимости на дополнительный коэффициент 2 для особо охраняемых природных территорий, в том числе лечебно-оздоровительных местностей и курортов, районов Крайнего Севера и приравненных к ним местностей, Байкальской природной территории и зон экологического бедствия. Платежи рассчитываются исходя из массы загрязняющих веществ, поступающих в окружающую среду, указанных в выданных организациям разрешениях на выбросы, сбросы загрязняющих веществ и размещение отходов.

Порядком определения платы и ее предельных размеров за загрязнение окружающей природной среды, размещение отходов, другие виды вредного воздействия, утвержденным, Постановлением Правительства РФ от 28.08.92 г. № 632 (с изменениями на 12 февраля 2003 года) определены три вида платежей за загрязнение окружающей среды:

- в размерах, не превышающих установленные природопользователю предельно допустимые нормативы выбросов, сбросов загрязняющих веществ, объемы размещения отходов;
- в пределах установленных лимитов (временно согласованных нормативов);
- за сверхлимитное загрязнение окружающей среды.

При загрязнении окружающей природной среды в результате аварии по вине природопользователя плата взимается как за сверхлимитное загрязнение.

Плата за загрязнение окружающей природной среды в размерах, не превышающих установленные природопользователю предельно допустимые нормативы выбросов и сбросов загрязняющих веществ, объемы размещения отходов, определяется путем умножения соответствующих дифференцированных ставок платы на величину указанных видов загрязнения и суммирования полученных произведений по видам загрязнения.

Плата за загрязнение окружающей природной среды в пределах установленных лимитов определяется путем умножения соответствующих дифференцированных ставок платы на разницу между лимитными и предельно допустимыми выбросами, сбросами загрязняющих веществ, объемами размещения отходов и суммирования полученных произведений по видам загрязнения.

Плата за сверхлимитное загрязнение окружающей природной среды определяется путем умножения соответствующих дифференцированных ставок платы за загрязнение в пределах установленных лимитов на величину превышения фактической массы выбросов, сбросов загрязняющих веществ, объемов размещения отходов над установленными лимитами, суммирования полученных произведений по видам загрязнения и умножения этих сумм на пятикратный повышающий коэффициент.

В случае отсутствия у природопользователя оформленного в установленном порядке разрешения на выброс, сброс загрязняющих веществ, размещение отходов вся масса загрязняющих веществ учитывается как сверхлимитная.

Порядок расчета платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников загрязнения. Плата за загрязнение атмосферного воздуха выбросами загрязняющих веществ от стационарных источников загрязнения подразделяется на:

- плату в пределах установленных нормативов выбросов;
- плату в пределах установленных лимитов выбросов;
- плату за сверхлимитные выбросы (за превышение установленных нормативов выбросов или установленных лимитов выбросов, а также за выбросы при отсутствии разрешительной документации).

Нормативы платы за выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ стационарными источниками установлены Постановлением Правительства РФ от 12 июня 2003 года № 344 (Приложение 5.2).

Фактическая масса годовых выбросов загрязняющих веществ указывается природопользователем в ежегодной государственной статистической отчетности по форме 2-тп (воздух), составленной на основании обработки результатов журналов первичной отчетности (ПОД-1, ПОД-2 и ПОД-3), в которых учитываются результаты работы источников загрязнения атмосферы за год. Фактическая масса годового выброса загрязняющих веществ подразделяется:

- на массу загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в пределах установленных нормативов выбросов и указанную в ежегодном разрешении на выброс загрязняющих веществ в атмосферу;
- на массу загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в пределах установленных лимитов по отдельным веществам на период достижения нормативов выбросов и указанную в ежегодном разрешении на выброс загрязняющих веществ в атмосферу;
- на сверхлимитную массу.

Исходными данными для определения фактической массы выброса могут служить:

- данные контрольно-измерительной лаборатории природопользователя, органов государственного экологического контроля, иной аккредитованной на право проведения аналитических работ лаборатории;
- данные о расходе топлива, сырья, материалов;
- данные о режиме работы основного оборудования предприятия за год;
- данные о времени и эффективности работы пылегазоочистного оборудования.

Особенности определения массы загрязнений, поступающих в атмосферу:

- при определении валового выброса учитывается нормативное время работы источников загрязнения атмосферы, соответствующее нормативному времени работы технологического оборудования, имеющего эти источники загрязнения атмосферы;
- при определении фактического выброса в расчетах берется фактическое время работы оборудования за год;
- в случае простоя технологического оборудования, источник загрязнения атмосферы может считаться отсутствующим при наличии официальных документов, удостоверяющих простой;
- разрешенный залповый выброс, обусловленный современным состоянием технологии производства, суммируется с массой вещества, поступившего в атмосферу в остальное отчетное время; природопользователи принимают особые меры по переходу на технологию, исключающую залповый выброс;
- масса аварийных выбросов, включенная в государственную отчетность (форма № 2-тп-воздух) при определении платы по итогам года не учитывается;
- если в выбросах содержатся вещества, трансформирующиеся в атмосфере воздуха в более токсичные (например, переход NO в NO_2), или разлагающиеся на более токсичные (например, некоторые соединения ртути), то расчет ведется по более токсичным веществам с уменьшением их количества по коэффициенту трансформации. Если этот коэффициент неизвестен, то на время до его выяснения условно принимается полное превращение вещества в более токсичное.

Плата за выбросы загрязняющих веществ в размерах, не превышающих установленные природопользователю нормативы выбросов, ($P_{н атм}$) рассчитывается по следующей формуле:

$$P_{н атм} = \sum_{i=1}^n C_{ни атм} \times M_{i атм} \times K_{з атм} \times K_{ин}$$

при $M_{i атм} < \text{или} = M_{ни атм}$,

где: i — вид загрязняющего вещества ($i = 1, 2, 3...n$);

$P_{н атм}$ — плата за выбросы загрязняющих веществ в пределах установленных нормативов выбросов (руб.);

$C_{ни атм}$ — норматив платы за выброс 1 тонны i -го загрязняющего вещества в пределах установленных нормативов выбросов (руб.) (приложение 5.2);

$M_{i атм}$ — фактическая масса выброса i -го загрязняющего вещества (т);

$M_{ни атм}$ — допустимый выброс i -го загрязняющего вещества в пределах установленного норматива (т);

$K_{з атм}$ — коэффициент, учитывающий экологический фактор состояния атмосферного воздуха в данном регионе (приложение 5.1). Отметим, что данный коэффициент применяется с дополнительным коэффициентом 1,2 при выбросе загрязняющих веществ в атмосферный воздух городов. Для особо охраняемых природных территорий, в том числе лечебно-оздоровительных местностей и курортов, а также для районов Крайнего Севера и приравненных к ним местностей, Байкальской природной территории и зон экологического бедствия применяется дополнительный коэффициент, равный 2;

$K_{ин}$ — коэффициент индексации платы за негативное воздействие на окружающую среду. Устанавливается ежегодно законом о бюджете Российской Федерации. На 2004 год этот коэффициент равен 1,1 к нормативам платы, установленным Постановлением Правительства РФ от 12 июня 2003 года № 344.

Например, по данным формы государственной статистической отчетности 2-тп (воздух) на предприятии, расположенном в Санкт-Петербурге, в выбросах содержатся следующие загрязняющие вещества в количестве, представленном в таблице 5.1:

Таблица 5.1

	Наименование загрязняющих вредных веществ	$C_{ни атм}$ руб.	$M_{i атм}$ тонны	$M_{ни атм}$ тонны	$K_{з атм}$	$P_{н атм}$ руб.
1.	Азота диоксид	52	200,0	170,0	1,5×1,2	15 912
2.	Азота оксид	35	16,0	12,0	1,5×1,2	756
3.	Ацетон	6,2	1,0	0,8	1,5×1,2	9
4.	Бензол	21	0,6	0,4	1,5×1,2	15
5.	Кадмий (оксид кадмия, в пересчете на кадмий)	6833	2,0	1,6	1,5×1,2	19 679
6.	Кальция оксид	7,5	22,4	22,0	1,5×1,2	297

Окончание таблицы 5.1

7.	Канифоль (флюс канифольный активированный)	5	0,4	0,3	1,5×1,2	3
8.	Пыль древесная	13,7	28,8	28,0	1,5×1,2	690
9.	Растворитель древесноспиртовой марки А	17,4	2,1	1,3	1,5×1,2	41
10.	Саж	41	0,5	0,3	1,5×1,2	22
	ИТОГО:					37 424

^{*)} при заполнении декларации по плате суммы округляются до рублей.

Данное предприятие должно заплатить в 2004 году за выбросы загрязняющих веществ в пределах установленных нормативов, с учетом $K_{ин}$, равного в 2004 году 1,1 сумму, составляющую 41 166 рублей ($37\,424 \times 1,1$)

Плата за выбросы загрязняющих веществ в пределах установленных лимитов рассчитывается по следующей формуле:

$$P_{латм} = \sum_{i=1}^n C_{ли атм} \times (M_{i атм} - M_{ни атм}) \times K_{з атм} \times K_{ин}$$

при $M_{ни атм} < M_{i атм}$ < или равно $M_{ли атм}$

где: i — вид загрязняющего вещества ($i = 1, 2, 3...n$);

$P_{латм}$ — плата за выбросы загрязняющих веществ в пределах установленных лимитов выбросов (руб);

$C_{ли атм}$ — норматив платы за выброс 1 тонны i -го загрязняющего вещества в пределах установленного лимита выбросов (руб.) (приложение 5.2);

$M_{i атм}$ — фактическая масса выброса i -го загрязняющего вещества (т);

$M_{ни атм}$ — допустимый выброс i -го загрязняющего вещества в пределах установленного норматива (т);

$M_{ли атм}$ — выброс i -го загрязняющего вещества в пределах установленного лимита (т);

$K_{з атм}$ — коэффициент учитывающий экологический фактор состояния атмосферного воздуха в данном регионе (приложение 5.1). Отметим, что данный коэффициент применяется с дополнительным коэффициентом 1,2 при выбросе загрязняющих веществ в атмосферный воздух городов. Для особо охраняемых природных территорий, в том числе лечебно-оздоровительных местностей и курортов, а также для районов Крайнего Севера и приравненных к ним местностей, Байкальской природной территории и зон экологического бедствия применяется дополнительный коэффициент равный 2;

$K_{ин}$ — коэффициент индексации платы за негативное воздействие на окружающую среду. Устанавливается ежегодно законом о бюджете Российской Федерации. На 2004 год этот коэффициент равен 1,1 к нормативам платы, установленным Постановлением Правительства РФ от 12 июня 2003 года № 344.

Например, по данным формы государственной статистической отчетности 2-тп (воздух) на предприятии, расположенном в Санкт-Петербурге в выбросах содержатся следующие загрязняющие вещества в количестве, представленном в таблице 5.2:

Таблица 5.2

	Наименование загрязняющих вредных веществ	$C_{л\text{ атм}}$ руб.	$M_{i\text{ атм}}$ тонны	$M_{л\text{ атм}}$ тонны	$M_{л\text{ атм}} - M_{н\text{ атм}}$ тонны	$K_{з\text{ атм}}$	$P_{л\text{ атм}}$ руб.
1.	Азота диоксид	260,0	200,0	200,0	30,0	1,5×1,2	14 040
2.	Азота оксид	175,0	16,0	14,0	2,0	1,5×1,2	630
3.	Ацетон	31,0	1,0	0,9	0,1	1,5×1,2	6
4.	Бензол	105,0	0,6	0,5	0,1	1,5×1,2	19
5.	Кадмий (оксид кадмия, в пересчете на кадмий)	34 165,0	2,0	1,8	0,2	1,5×1,2	12 299
6.	Кальция оксид	37,5	22,4	22,4	0,4	1,5×1,2	27
7.	Канифоль (флюс канифольный активированный)	25,0	0,4	0,4	0,1	1,5×1,2	5
8.	Пыль древесная	68,5	28,8	28,8	0,8	1,5×1,2	99
9.	Растворитель древесноспиртовой марки А	87,0	2,1	1,7	0,4	1,5×1,2	63
10.	Сажа	205,0	0,5	0,4	0,1	1,5×1,2	37
	ИТОГО:						27 225

Данное предприятие должно в 2004 году заплатить за выбросы загрязняющих веществ в пределах установленных лимитов, с учетом $K_{ин}$ равного в 2004 году 1,1 сумму, составляющую 29 948 рублей ($27\,225 \times 1,1$).

Плата за сверхлимитный выброс загрязняющих веществ определяется путем умножения соответствующих ставок платы за загрязнение в пределах установленных лимитов на величину превышения фактической массы выбросов над установленными лимитами, суммирования полученных произведений по видам загрязняющих веществ и умножения этих сумм на пятикратный повышающий коэффициент.

$$P_{сл\text{ атм}} = 5 \times \sum_{i=1}^n C_{л\text{ атм}} \times (M_{i\text{ атм}} - M_{л\text{ атм}}) \times K_{з\text{ атм}} \times K_{ин}$$

при $M_{i\text{ атм}} > M_{л\text{ атм}}$

$P_{сл\text{ атм}}$ — плата за сверхлимитный выброс загрязняющих веществ (руб.).

Например, по данным формы государственной статистической отчетности 2-тп (воздух) на предприятии, расположенном в Санкт-Петербурге,

в выбросах содержатся следующие загрязняющие вещества в количестве, представленном в таблице 5.3:

Таблица 5.3

	Наименование загрязняющих вредных веществ	$C_{\text{сл. атм.}}$ руб.	$M_{\text{атм.}}$ тонны	$M_{\text{сл. атм.}}$ тонны	$M_{\text{атм.}} - M_{\text{сл. атм.}}$ тонны	$K_{\text{з. атм.}}$	$P_{\text{сл. атм.}}$ руб.
1.	Азота диоксид	260,0	200,0	200,0	0	1,5×1,2	0
2.	Азота оксид	175,0	16,0	14,0	2,0	1,5×1,2×5	3150
3.	Ацетон	31,0	1,0	0,9	0,1	1,5×1,2×5	28
4.	Бензол	105,0	0,6	0,5	0,1	1,5×1,2×5	95
5.	Кадмий (оксид кадмия, в пересчете на кадмий)	34 165,0	2,0	1,8	0,2	1,5×1,2×5	61 497
6.	Кальция оксид	37,5	22,4	22,4	0	1,5×1,2	0
7.	Канифоль (флюс канифольный активированный)	25,0	0,4	0,4	0	1,5×1,2	0
8.	Пыль древесная	68,5	28,8	28,8	0	1,5×1,2	0
9.	Растворитель древесноспиртовой марки А	87,0	2,1	1,7	0,4	1,5×1,2×5	313
10.	Сажа	205,0	0,5	0,4	0,1	1,5×1,2×5	185
	ИТОГО:						65 268

Данное предприятие должно в 2004 году заплатить за сверхлимитные выбросы загрязняющих веществ с учетом $K_{\text{ин.}}$, равного в 2004 году 1,1, сумму 71 795 рублей ($65\,268 \times 1,1$).

Общая плата за загрязнение атмосферного воздуха от стационарных источников определяется по формуле:

$$P_{\text{атм.}} = P_{\text{н. атм.}} + P_{\text{л. атм.}} + P_{\text{сл. атм.}}$$

Отчетная таблица по плате за выброс загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников

Таблица 5.4

Код	Наименование загрязняющих вредных веществ	В пределах норматива		В пределах установленных лимитов		Сверхлимитный выброс		ИТОГО плата, руб.
		тонны	руб.	тонны	руб.	тонны	руб.	
1.	Азота диоксид	170,0	15 912	30,0	14 040	0	0	29 952
2.	Азота оксид	12,0	756	2,0	630	2,0	3150	4536

Окончание таблицы 5.4

3.	Ацетон	0,8	9	0,1	6	0,1	28	43
4.	Бензол	0,4	15	0,1	19	0,1	95	129
5.	Кадмий (оксид кадмия, в пересчете на кадмий)	1,6	19 679	0,2	12 299	0,2	61 497	93 475
6.	Кальция оксид	22,0	297	0,4	27	0	0	324
7.	Канифоль (флюс канифольный ктвированный)	0,3	3	0,1	5	0	0	8
8.	Пыль древесная	28,0	690	0,8	99	0	0	789
9.	Растворитель древесноспиртовой марки А	1,3	41	0,4	63	0,4	313	417
10.	Саж	0,3	22	0,1	37	0,1	185	244
	ИТОГО:		37 424		27 225		65 268	129 917
	ВСЕГО с учетом $K_{ин}$		41 166		29 948		71 795	142 909
	Процент от суммы платежа		28,8		21,0		50,2	

Анализ данного примера показывает, что плата за сверхлимитный выброс загрязняющих веществ составляет 50,2 % от общей платы за загрязнение атмосферного воздуха стационарными источниками.

Порядок расчета платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от автотранспорта. Плата за загрязнение атмосферного воздуха выбросами загрязняющих веществ от автотранспорта подразделяется на:

- плату в пределах установленных нормативов;
- плату за выбросы, превышающие установленные нормативы.

Нормативы платы за выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ передвижными источниками для различных видов топлива установлены Постановлением Правительства РФ от 12 июня 2003 года № 344 (Приложение 5.3).

Плата за выбросы загрязняющих веществ от автотранспорта в пределах установленных нормативов $\Pi_{н.транс}$ (руб.) определяется по формуле:

$$\Pi_{н.транс} = \sum_{e=1}^r Y_e \times T_e \times K_{з.атм} \times K_{ин}$$

где: e — вид топлива, в соответствии с приложением 5.3;

Y_e — норматив платы за выброс в атмосферный воздух загрязняющих веществ передвижными источниками при использовании 1 тонны e -го вида топлива, (руб.), в соответствии с приложением 5.3;

T_e — количество e -го вида топлива, израсходованного передвижным источником за отчетный период (t) по данным первичной бухгалтерской отчетности.

$K_{э\text{ атм}}$ — коэффициент, учитывающие экологические факторы, по территориям экономических районов Российской Федерации. $K_{э\text{ атм}}$ дополнительно умножается на коэффициент 1,2 при выбросе загрязняющих веществ в атмосферный воздух городов и на коэффициент 2 при выбросе загрязняющих веществ в атмосферный воздух особо охраняемых природных территорий, лечебно-оздоровительных местностей и курортов, а также для районов Крайнего Севера и приравненных к ним местностей, Байкальской природной территории и зон экологического бедствия.

$K_{ин}$ — коэффициент индексации платы за негативное воздействие на окружающую среду. Устанавливается ежегодно законом о бюджете Российской Федерации. На 2004 год этот коэффициент равен 1,1 к нормативам платы, установленным Постановлением Правительства РФ от 12 июня 2003 года № 344.

Например, на балансе предприятия, расположенного в Санкт-Петербурге, числятся 16 автомашин, из них 10 с бензиновыми двигателями и 6 с дизельными двигателями. В течение года для их эксплуатации предприятием было закуплено 40 тонн бензина и 48 тонн дизельного топлива. В течение отчетного года все транспортные средства соответствовали техническим нормативам выбросов вредных веществ в атмосферу, установленным соответствующими стандартами. Плата за выбросы загрязняющих веществ от автотранспорта в пределах установленных нормативов $\Pi_{н\text{ транс}}$ за год составит:

$$\Pi_{н\text{ транс}} = 40 \times 1,3 \times 1,5 \times 1,2 + 48 \times 2,5 \times 1,5 \times 1,2 = 94 + 216 = 310 \text{ рублей.}$$

Данное предприятие должно в 2004 году заплатить за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от передвижных источников в пределах установленных нормативов, с учетом $K_{ин}$ равного в 2004 году 1,1, сумму равную произведению $310 \times 1,1 = 341$ рубль.

При отсутствии данных о количестве израсходованного топлива плата за выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников определяется по типам транспортных средств (приложение 5.7) из расчета ожидаемых условий и места их эксплуатации (среднегодовой пробег, расход топлива или количество моточасов работы на уровне 85-процентной обеспеченности, топливо с наиболее неблагоприятными характеристиками и т.д.).

Плата за превышение нормативов выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных средств в атмосферу, установленных соответствующими стандартами $\Pi_{сн\text{ транс}}$ (руб.) определяется по формуле:

$$\Pi_{сн\text{ транс}} = 5 \times \sum_{j=1}^p \Pi_{nj} \times d_j,$$

где: j — тип транспортного средства ($j = 1, 2, \dots, p$);

Π_{nj} — плата за выбросы загрязняющих веществ в пределах установленных нормативов от j -го типа транспортного средства (руб.);

d_j — доля транспортных средств j -го типа, не соответствующих стандартам. Определяется как соотношение количества транспортных средств, не соответствующих требованиям стандартов, к общему количеству проверенных транспортных средств.

Плата за превышение нормативов выбросов начисляется органами федерального экологического контроля по результатам проверки соответствия транспортных средств требованиям стандартов, регламентирующих содержание загрязняющих веществ в отработавших газах в условиях эксплуатации. Количество транспортных средств (ТС), подвергаемых контролю в выборке (раздельно по видам топлива) должно составлять не менее:

100 % — для предприятий с числом ТС до 20 единиц;

50 % — для предприятий с числом ТС до 50 единиц;

30 % — для предприятий с числом ТС до 100 единиц;

20 % — для предприятий с числом ТС до 500 единиц;

10 % — для предприятий с числом ТС свыше 500 единиц.

Если в результате проверки доля транспортных средств не соответствующих нормативным требованиям, составляет более 90% или менее 10%, то для повышения достоверности результатов выборку рекомендуется увеличивать вдвое. При соблюдении указанных размеров выборки, доля выявленных ТС, не соответствующих нормативным требованиям, распространяется на всю численность ТС предприятия, находящихся в эксплуатации.

Общая плата за выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников определяется по формуле:

$$P_{\text{транс}} = P_{\text{н транс}} + P_{\text{н транс}}$$

При использовании для обезвреживания отработавших газов двигателя передвижного источника загрязнения атмосферного воздуха устройств нейтрализации к платежам применяются понижающие коэффициенты:

- для автотранспорта, использующего неэтилированный бензин и газовое топливо — 0,05;

- для остальных транспортных средств — 0,1.

Порядок расчета платы за сбросы загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты. Плата за сбросы загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты подразделяется на:

- плату в пределах установленных нормативов сбросов;
- плату в пределах установленных лимитов сбросов;
- плату за сверхлимитные сбросы (за превышение установленных нормативов сбросов или установленных лимитов сбросов, а также за сбросы при отсутствии разрешительной документации).

Нормативы платы за сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты установлены Постановлением Правительства РФ от 12 июня 2003 года № 344 (Приложение 5.4). Этим же Постановлением определены коэффициенты, учитывающие экологические факторы (состояние водных объектов), по бассейнам морей и рек (Приложение 5.5).

Фактическая масса годовых сбросов загрязняющих веществ указывается природопользователем в ежегодной государственной статистической отчетности по форме 2-тп (водхоз), составленной на основании обработки результатов журналов первичной отчетности (ПОД-11, ПОД-12 и ПОД-13). Фактическая масса годового сброса загрязняющих веществ подразделяется:

- на массу загрязняющих веществ, сбрасываемых в пределах установленных нормативов сбросов и указанную в ежегодном разрешении на сброс загрязняющих веществ;
- на массу загрязняющих веществ, сбрасываемых в пределах установленных лимитов по отдельным веществам на период достижения нормативов сбросов и указанную в ежегодном разрешении на сброс загрязняющих веществ;
- на сверхлимитную массу загрязняющих веществ.

Исходными данными для определения фактической массы сброса могут служить:

- данные аналитической лаборатории природопользователя, органов государственного экологического контроля, иной аккредитованной на право проведения аналитических работ лаборатории;
- данные материального баланса сырья, топлива;
- данные о временном режиме работы оборудования за год;
- нормативы и характеристики выноса веществ с территории с дождевыми и тальными водами.

Особенности определения массы загрязнений, поступающих в водные объекты:

- в случае отсутствия метода определения вещества в сточной воде масса этого вещества рассчитывается по данным материального баланса вещества на объекте. Если сточные воды подвергаются очистке, расчет массы вещества, поступившей в водный объект, должен учитывать эффективность работы очистных сооружений;
- масса загрязняющих веществ, сброшенных в период аварий и не удаленных в результате осуществления мер по ликвидации ее последствий, включенная в государственную отчетность (форма № 2-тп-водхоз), не учитывается при окончательном расчете платы по итогам года.

Плата за сбросы загрязняющих веществ в размерах, не превышающих установленные природопользователем допустимые нормативы сбросов, определяется по следующей формуле:

$$П_{н\text{ вод}} = \sum_{i=1}^n C_{ни\text{ вод}} \times M_{i\text{ вод}} \times K_{з\text{ вод}} \times K_{ин}$$

при $M_{i\text{ вод}} < \text{или} = M_{ни\text{ вод}}$

где: i — вид загрязняющего вещества ($i=1, 2, 3, \dots, n$);

$П_{н\text{ вод}}$ — плата за сброс загрязняющих веществ в пределах установленных нормативов сбросов (руб.);

$C_{ни\text{ вод}}$ — норматив платы за сброс 1 тонны i -го загрязняющего вещества в пределах установленных нормативов сбросов (руб.) (приложение 5.4);

$M_{i\text{ вод}}$ — фактическая масса сброса i -го загрязняющего вещества (т);

$M_{ни\text{ вод}}$ — допустимый сброс i -го загрязняющего вещества в пределах установленного норматива (т).

$K_{з\text{ вод}}$ — коэффициент, учитывающий экологические факторы (состояние водных объектов), по бассейнам морей и рек (приложение 5.5). Для особо охраняемых природных территорий, в том числе лечебно-оздоровительных местностей и курортов, а также для районов Крайнего Севера и приравненных к ним местностей, Байкальской природной территории и зон экологического бедствия применяется дополнительный коэффициент, равный 2;

$K_{ин}$ — коэффициент индексации платы за негативное воздействие на окружающую среду. Устанавливается ежегодно законом о бюджете Российской Федерации. На 2004 год этот коэффициент равен 1,1 к нормативам платы, установленным Постановлением Правительства РФ от 12 июня 2003 года № 344.

Например, по данным формы государственной статистической отчетности 2-тп (водхоз) на предприятии, расположенном в Санкт-Петербурге со сточными водами были сброшены загрязняющие вещества в количестве, представленном в таблице 5.5:

Таблица 5.5

	Наименование загрязняющих вредных веществ	$C_{ни\text{ вод}}$ рубли	$M_{i\text{ вод}}$ тонны	$K_{з\text{ вод}}$	$П_{н\text{ вод}}$ рубли
11.	Азот аммониевых соединений	689	70,5	1,51	73 347
12.	Алюминий (Al^{3+})	6887	2,6	1,51	27 038
13.	Ацетон	5510	0,3	1,51	2496
14.	Бензол	552	0,2	1,51	167
15.	Калий (K^+)	6,2	7,2	1,51	67
16.	Кальций (Ca^{2+})	1,2	13,2	1,51	24
17.	Магний (Mg^{2+})	7,5	18,1	1,51	205
18.	Марганец (Mn^{2+})	27 548	1,2	1,51	49 917
19.	Медь (Cu^{2+})	275 481	0,2	1,51	83 195
	ИТОГО:				236 456

Данное предприятие должно в 2004 году заплатить за сброс загрязняющих веществ в пределах установленных нормативов, с учетом $K_{ин}$ равного в 2004 году 1,1, сумму 260 102 рубля ($236\,456 \times 1,1$).

Плата за сброс загрязняющих веществ в пределах установленных лимитов рассчитывается по следующей формуле:

$$P_{л\,вод} = \sum_{i=1}^n C_{ли\,вод} \times (M_{i\,вод} - M_{ни\,вод}) \times K_{з\,вод} \times K_{ин}$$

при $M_{ни\,вод} < M_{i\,вод}$ < или равно $M_{ли\,вод}$

где: i — вид загрязняющего вещества ($i=1, 2, 3, \dots, n$);

$P_{л\,вод}$ — плата за сброс загрязняющих веществ в пределах установленных нормативов выбросов (руб.);

$C_{ли\,вод}$ — норматив платы за сброс 1 тонны i -го загрязняющего вещества в пределах установленных лимитов выбросов (руб.) (приложение 5.4);

$M_{i\,вод}$ — фактическая масса сброса i -го загрязняющего вещества (т);

$M_{ни\,вод}$ — допустимый сброс i -го загрязняющего вещества в пределах установленного норматива (т);

$M_{ли\,вод}$ — сброс i -го загрязняющего вещества в пределах установленного лимита (т);

$K_{з\,вод}$ — коэффициент, учитывающий экологические факторы (состояние водных объектов), по бассейнам морей и рек (приложение 5.5). Для особо охраняемых природных территорий, в том числе лечебно-оздоровительных местностей и курортов, а также для районов Крайнего Севера и приравненных к ним местностей, Байкальской природной территории и зон экологического бедствия применяется дополнительный коэффициент, равный 2;

$K_{ин}$ — коэффициент индексации платы за негативное воздействие на окружающую среду. Устанавливается ежегодно законом о бюджете Российской Федерации. На 2004 год этот коэффициент равен 1,1 к нормативам платы, установленным Постановлением Правительства РФ от 12 июня 2003 года № 344.

Например, по данным формы государственной статистической отчетности 2-тп (водхоз) на предприятии, расположенном в Ленинградской области в бассейне реки Невы, со сточными водами были сброшены загрязняющие вещества в количестве, представленном в таблице 5.6:

Таблица 5.6

	Наименование загрязняющих вредных веществ	$C_{ли\,вод},$ руб.	$M_{i\,вод},$ тонн	$M_{ни\,вод},$ тонн	$M_{i\,вод} - M_{ни\,вод},$ тонн	$K_{з\,вод}$	$P_{л\,вод},$ руб.
1.	Краситель органический прямой бирюзовый светопрозрачный К	34 435	0,9	0,7	0,2	1,51	10 399

Окончание табл. 5.6

2.	Краситель органический хромовый черный О	45 915	0,7	0,4	0,3	1,51	20 800
3.	Натрий (Na+)	12,5	17,4	16,3	1,1	1,51	21
4.	Нефть и нефтепродукты	27 550	1,3	1,0	0,3	1,51	12 480
5.	Нитрат-ион	155	7,7	6,4	1,3	1,51	304
6.	Нитрит-ион	68 875	0,4	0,3	0,1	1,51	10 400
7.	Фосфаты (по Р)	6890	1,6	1,3	0,3	1,51	3121
	ИТОГО:						57 525

Данное предприятие должно в 2004 году заплатить за сброс загрязняющих веществ в пределах установленных лимитов, с учетом $K_{ин}$ равного в 2004 году 1,1, сумму равную произведению $57\,525 \times 1,1 = 63\,278$ рублей.

Плата за сверхлимитный сброс загрязняющих веществ определяется путем умножения соответствующих ставок платы за загрязнение в пределах установленных лимитов на величину превышения фактической массы сбросов над установленными лимитами, суммирования полученных произведений по видам загрязняющих веществ и умножения этих сумм на пятикратный повышающий коэффициент.

$$П_{сл\,вод} = 5 \times \sum_{i=1}^n C_{ли\,вод} \times (M_{i\,вод} - M_{ли\,вод}) \times K_{з\,вод} \times K_{ин}$$

при $M_{i\,вод} > M_{ли\,вод}$

где: i – вид загрязняющего вещества ($i = 1, 2, 3...n$);

$П_{н\,вод}$ – плата за сверхнормативный сброс загрязняющих веществ (руб.);

$C_{сл\,вод}$ – норматив платы за сброс 1 тонны i -го загрязняющего вещества в пределах установленных лимитов (руб.) (приложение 5.4);

$M_{i\,вод}$ – фактическая масса сброса i -го загрязняющего вещества (т);

$M_{ли\,вод}$ – допустимый сброс i -го загрязняющего вещества в пределах установленного лимита (т);

$K_{з\,вод}$ – коэффициент, учитывающий учитывающие экологические факторы (состояние водных объектов), по бассейнам морей и рек (приложение 5.5). Для особо охраняемых природных территорий, в том числе лечебно-оздоровительных местностей и курортов, а также для районов Крайнего Севера и приравненных к ним местностей, Байкальской природной территории и зон экологического бедствия применяется дополнительный коэффициент, равный 2;

$K_{ин}$ – коэффициент индексации платы за негативное воздействие на окружающую среду. Устанавливается ежегодно законом о бюджете Российской

Федерации. На 2004 год этот коэффициент равен 1,1 к нормативам платы, установленным Постановлением Правительства РФ от 12 июня 2003 года № 344.

Например, по данным формы государственной статистической отчетности 2-тп (водхоз) на предприятии, расположенном в Санкт-Петербурге, в бассейн реки Невы со сточными водами были сброшены загрязняющие вещества в количестве, представленном в таблице 5.7:

Таблица 5.7

	Наименование загрязняющих вредных веществ	$C_{\text{л. вод}}^{\text{руб.}}$	$M_{\text{л. вод}}^{\text{тонн}}$	$M_{\text{л. вод}}^{\text{руб.}}$	$M_{\text{л. вод}}^{\text{руб.}} - M_{\text{л. вод}}^{\text{руб.}}$	$K_{\text{з. вод}}$	$P_{\text{з. вод}}^{\text{руб.}}$
1.	Ацетон	27 550	0,75	0,65	0,1	1,51	4160
2.	Бензол	2760	0,25	0,20	0,05	1,51	208
3.	Нефть и нефтепродукты	27 550	0,85	0,57	0,28	1,51	11 648
	ИТОГО:						16 016

Данное предприятие должно в 2004 году заплатить за сверхлимитный сброс загрязняющих веществ, с учетом $K_{\text{ин}}$, равного в 2004 году 1,1 и пятикратного повышающего коэффициента 88 088 рублей.

Плата за сброс сточных вод на поля фильтрации не взимается при соблюдении установленных природопользователю норм нагрузки сточных вод и загрязняющих веществ и правил эксплуатации сооружений. При несоблюдении этих условий плата определяется как за сброс в водный объект в пределах установленных лимитов. Если нарушение правил эксплуатации сооружений и несоблюдение норм нагрузки сточных вод и веществ приводит к загрязнению подземных вод, платежи взимаются как за сверхлимитное загрязнение.

Плата за сброс сточных вод на сельскохозяйственные поля орошения при соблюдении установленных природопользователю норм нагрузки сточных вод и загрязняющих веществ определяется как за сброс в водный объект в пределах допустимых нормативов. При несоблюдении правил эксплуатации и норм нагрузки, а также в случае загрязнения подземных вод, платежи взимаются как за сверхлимитное загрязнение.

В случае поступления со сточными водами на поля фильтрации, сельскохозяйственные поля орошения загрязняющих веществ, не предусмотренных при согласовании проекта, плата взимается как за сверхлимитное загрязнение.

При сбросе загрязняющих веществ в специальные водоотводящие устройства (сбросные и дренажные каналы, балки и т.д.), через которые сточные воды попадают в водный объект, плата определяется как за сброс в пределах допустимых нормативов. В случае сброса загрязняющих веществ на рельеф местности без соответствующего разрешения платежи взимаются как за сверхлимитное загрязнение.

Общая плата за сброс загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты определяется по формуле:

$$П_{вод} = П_{н.вод} + П_{л.вод} + П_{сл.вод}$$

Порядок расчета платы за размещение отходов. Плата за размещение отходов взимается с индивидуальных предпринимателей и юридических лиц. Плата за размещение отходов подразделяется на:

- плату в пределах установленных лимитов размещения отходов;
- плату за сверхлимитные объемы размещения отходов (то есть за неиспользуемые отходы, образующиеся сверх нормативов, установленных нормами расхода сырья и материалов на производство продукции, объемы образования некондиционной продукции, не предусмотренные технологическими регламентами и нормативами, а также объемы размещения отходов без оформленного в установленном порядке разрешения).

Нормативы платы за размещение отходов производства и потребления установлены Постановлением Правительства РФ от 12 июня 2003 года № 344 (Приложение 5.6) и применяются с использованием коэффициента экологической ситуации региона (приложение 5.1).

Нормативы платы за сверхлимитное размещение отходов определяются путем умножения соответствующих нормативов платы за размещение 1 тонны отходов в пределах установленных лимитов размещения отходов на пятикратный повышающий коэффициент.

Класс токсичности отходов определяется в соответствии с Критериями отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды, утвержденными Приказом МПР России от 15.06.2001 № 511.

Организации, осуществляющие сбор и транспортировку отходов потребления (ТБО), могут принимать на себя экономическую ответственность по перечислению платежей за размещение транспортируемых отходов за счет средств, получаемых от организаций (предприятий), на которых эти отходы образуются. При заключении договоров на сбор, транспортировку или размещение отходов необходимо четко оговаривать, какая из сторон является ответственной за внесение платежей за размещение отходов.

Арендуемая территория входит в понятие «территория, принадлежащая природопользователю» и при платежах за размещение принимаемых отходов применяется коэффициент 0,3. Коэффициент 0,3 при размещении отходов на территориях, принадлежащих природопользователям, учитывает их затраты на создание необходимых условий размещения и хранения отходов.

К полигонам ТБО (свалкам), в лице эксплуатирующих организаций, относится понятие «природопользователь» с позиции их воздействия на окружающую среду. С точки зрения внесения платежей за размещение от-

ходов они не являются «природопользователем» и не облагаются указанной платой.

Размер платы за размещение отходов в пределах установленных природопользователю лимитов определяется путем умножения соответствующих ставок платы с учетом класса опасности размещаемого отхода на его массу и суммирования полученных произведений.

$$P_{\text{л отх}} = \sum_{i=1}^n C_{\text{л отх}} \times M_{i \text{ отх}} \times K_{\text{з отх}} \times K_{\text{мр}} \times K_{\text{ин}}$$

при $M_{i \text{ отх}} < \text{или} = M_{\text{л отх}}$

где: i — вид отхода ($i = 1, 2, 3, \dots, n$);

$P_{\text{л отх}}$ — плата за размещение i -го отхода в пределах установленных лимитов (руб.) (приложение 5.6);

$C_{\text{л отх}}$ — норматив платы за размещение 1 единицы измерения отходов в пределах установленных лимитов размещения отходов (руб.) (см. приложение 5.6);

$M_{i \text{ отх}}$ — фактическое размещение i -го отхода;

$M_{\text{л отх}}$ — годовой лимит на размещение i -го отхода;

$K_{\text{з отх}}$ — коэффициент, учитывающий экологический фактор состояния почв в данном регионе (приложение 5.1). Для особо охраняемых природных территорий, в том числе лечебно-оздоровительных местностей и курортов, а также для районов Крайнего Севера и приравненных к ним местностей, Байкальской природной территории и зон экологического бедствия применяется дополнительный коэффициент, равный 2.

$K_{\text{мр}}$ — коэффициент, учитывающий место размещения отходов и равный:

- 0,3 при размещении отходов на специализированных полигонах и промышленных площадках, оборудованных в соответствии с установленными требованиями и расположенных в пределах промышленной зоны источника негативного воздействия;

- 0 при размещении в соответствии с установленными требованиями отходов, подлежащих временному накоплению и фактически использованных (утилизированных) в течение 1 года с момента размещения в собственном производстве в соответствии с технологическим регламентом или переданных для использования в течение отчетного периода либо 1 года с момента образования отходов.

$K_{\text{ин}}$ — коэффициент индексации платы за негативное воздействие на окружающую среду. Устанавливается ежегодно законом о бюджете Российской Федерации. На 2004 год этот коэффициент равен 1,1 к нормативам платы, установленным Постановлением Правительства РФ от 12 июня 2003 года № 344.

Например, по данным формы государственной статистической отчетности (ГТП-отходы) на предприятии, расположенном в Санкт-Петербурге,

образовались отходы 2, 3 и 4 класса опасности в количестве, представленном в таблице 5.8:

Таблица 5.8

№	Наименование отхода	Класс опасности отхода	$C_{л\text{ отх}}$ руб.	$M_{i\text{ отх}}$ тонн, куб. м	$K_{з\text{ отх}}$	$K_{мр}$	$\Pi_{л\text{ отх}}$ руб.
1	Остатки крезоло, потерявшего потребительские свойства	1	1739,2	0,25	1,3	1,0	565
2	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с не слитым электролитом	2	745,4	0,2	1,3	0 ^{*)}	0
3	Масла трансмиссионные отработанные	3	497	0,3	1,3	0 ^{*)}	0
4	Мусор строительный от разборки зданий	4	248,4	36,0	1,3	1,0	11 625
5	Покрышки с тканевым кордом отработанные	4	248,4	1,7	1,3	0,3	10
6	Опилки древесные, загрязненные минеральными маслами (содержание масел — менее 15%)	4	248,4	1,7	1,3	0 ^{**)}	0
7	Мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	4	248,4	0,8	1,3	0,3	78
8	Обтирочный материал, загрязненный маслами (содержание масел менее 15%)	4	248,4	0,8	1,3	1,0	258
ИТОГО:							12 536

^{*)} Направлены на переработку в лицензированную организацию.

^{**)} Использовано на предприятии в соответствии с регламентом.

Данное предприятие должно в 2004 году заплатить за размещение отходов в пределах установленных природопользователю лимитов, с учетом $K_{ин}$ равного в 2004 году 1,1, сумму, равную 13 790 рублей.

Размер платы за сверхлимитное размещение отходов определяется путем умножения соответствующих ставок платы за размещение отходов в пределах установленных лимитов на величину превышения фактической массы размещаемых отходов над установленными лимитами и умножения этих сумм на пятикратный повышающий коэффициент и суммирования полученных произведений по видам размещения отходов.

$$\Pi_{сл\text{ отх}} = 5 \times \sum_{i=1}^n C_{л\text{ отх}} \times (M_{i\text{ отх}} - M_{л\text{ отх}}) \times K_{з\text{ атм}} \times K_{ин}$$

$$\text{при } M_{i \text{ отх}} > M_{\text{ли отх}}$$

где: i — вид отхода ($i = 1, 2, 3, \dots, n$);

$P_{\text{л отх}}$ — плата за размещение i -го отхода в пределах установленных лимитов (руб.);

$C_{\text{ли отх}}$ — норматив платы за размещение 1 единицы измерения отходов в пределах установленных лимитов размещения отходов (руб.) (приложение 5.6);

$M_{i \text{ отх}}$ — фактическое размещение i -го отхода;

$M_{\text{ли отх}}$ — годовой лимит на размещение i -го отхода;

$K_{\text{з отх}}$ — коэффициент учитывающий экологический фактор состояния почв в данном регионе (приложение 5.1). Для особо охраняемых природных территорий, в том числе лечебно-оздоровительных местностей и курортов, а также для районов Крайнего Севера и приравненных к ним местностей, Байкальской природной территории и зон экологического бедствия применяется дополнительный коэффициент, равный 2.

$K_{\text{ин}}$ — коэффициент индексации платы за негативное воздействие на окружающую среду. Устанавливается ежегодно законом о бюджете Российской Федерации. На 2004 год этот коэффициент равен 1,1 к нормативам платы, установленным Постановлением Правительства РФ от 12 июня 2003 года № 344.

Например, по данным формы государственной статистической отчетности на предприятии расположенном в Северо-Западном экономическом районе Российской Федерации образовались отходы 2, 3 и 4 класса опасности в объеме представленном в таблице 5.9:

Таблица 5.9

№	Наименование отхода	Класс опасности отхода	$C_{\text{ли отх}}$, руб.	$M_{i \text{ отх}}$, тонн	$M_{\text{ли отх}}$, тонн	$M_{i \text{ отх}} - M_{\text{ли отх}}$, тонн	$K_{\text{з отх}}$	$K_{\text{пр}}$	$P_{\text{сл отх}}$, руб.
1	Остатки крезоло, потерявшего потребительские свойства	1	1739,2	0,5	0,25	0,25	1,3	1,0	565
2	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с не слитым электролитом	2	745,4	0,2	0,3	—	1,3	0 ^{в)}	0
3	Масла трансмиссионные отработанные	3	497	0,3	0,3	0	1,3	0 ^{в)}	0
4	Мусор строительный от разборки зданий	4	248,4	44,0	36	8,0	1,3	1,0	2583

Окончание таблицы 5.9

5	Покрышки с тканевым кордом отработанные	4	248,4	0,5	0,1	0,4	1,3	0,3	39
6	Опилки древесные, загрязненные минеральными маслами (содержание масел — менее 15%)	4	248,4	1,0	1,7	—	1,3	0 ^{*)}	0
7	Мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	4	248,4	2,5	1,5	1,0	1,3	1,0	323
8	Обтирочный материал, загрязненный маслами (содержание масел менее 15%)	4	248,4	0,8	0,5	0,3	1,3	1,0	97
Всего:									3607
ИТОГО С УЧЕТОМ ПЯТИКРАТНОГО ПОВЫШЕНИЯ ПЛАТЫ:									18 035

^{*)} Направлены на переработку в лицензированную организацию.

^{**)} Использовано на предприятии в соответствии с регламентом.

За сверхлимитное размещение отходов с учетом $K_{ин}$ равного в 2004 году 1,1, предприятие должно заплатить 19 839 рублей.

Под сверхлимитным размещением отходов понимают:

- размещение неиспользуемых отходов, образующихся сверх нормативов, установленных нормами расхода сырья и материалов на производство продукции, объемов образования некондиционной продукции, не предусмотренной технологическими регламентами и нормативами, а также объемов размещения отходов без оформленного в установленном порядке разрешения (лимита) на полигонах и санкционированных свалках, хранилищах, отвалах, шламохранилищах, мусороперерабатывающих заводах
- размещение отходов на неотведенной для этой цели территории (несанкционированные свалки);
- нарушении правил хранения удобрений, ядохимикатов, перенасыщении ими полей.

Размещение отходов производства и потребления осуществляется на:

- полигонах для захоронения отходов потребления (твердых бытовых отходов), на которых в установленном порядке могут захораниваться некоторые виды твердых инертных промышленных отходов;
- полигонах по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов;

- полигонах для захоронения токсичных и нетоксичных промышленных отходов, принадлежащих отдельному юридическому лицу или группе предприятий ;

- отвалах, шламохранилищах для складирования (хранения) многотоннажных неиспользуемых промышленных отходов;

- свалках (санкционированных, несанкционированных).

Полигон является природоохранным сооружением для централизованного сбора, обезвреживания, захоронения (хранения) токсичных и нетоксичных отходов, захоронения твердых отходов потребления, обеспечивающим защиту от загрязнения атмосферы, почв, поверхностных и грунтовых вод, препятствующий распространению болезнетворных микроорганизмов и др.

Санкционированные свалки вводятся в действие распоряжениями органов исполнительной власти на территориях, предназначенных для размещения промышленных отходов и отходов потребления, но не обустроены и являются временными, подлежащими закрытию или обустройству .

При размещении токсичных отходов на специализированных по их обезвреживанию, захоронению и хранению полигонах, плата с природопользователей за размещение не взимается при осуществлении страхования размещаемых отходов в установленном порядке.

Размер платы за размещение отходов на неотведенной для этой цели территории (несанкционированная свалка) определяется путем умножения соответствующих ставок платы за размещение отходов в пределах установленных лимитов на количество размещаемых отходов и умножения этих сумм на пятикратный повышающий коэффициент.

Нарушение правил хранения удобрений, ядохимикатов, перенасыщение ими полей следует рассматривать, как размещение отходов с нарушением правил хранения и размер платы определяется, как размещение отходов на несанкционированных свалках. Объем размещаемых отходов в этих случаях определяется расчетно или инструментальным замером с момента возникновения нарушения до его ликвидации.

Общая плата за размещение отходов определяется по формуле:

$$P_{отх} = P_{л\ отх} + P_{сл\ отх}$$

В общем случае размер платы за негативное воздействие на окружающую среду равен:

$$P = P_{атм} + P_{транс} + P_{вод} + P_{отх} =$$

$$P_{н\ атм} + P_{л\ атм} + P_{сл\ атм} + P_{н\ транс} + P_{н\ транс} + P_{н\ вод} + P_{л\ вод} + P_{сл\ вод} + P_{л\ отх} + P_{сл\ отх}$$

Платежи за предельно допустимые выбросы, сбросы загрязняющих веществ, размещение отходов в пределах установленных нормативов (лими-

тов для отходов) осуществляются за счет себестоимости продукции (работ, услуг), а платежи за их превышение — за счет прибыли, остающейся в распоряжении природопользователя. Если указанные платежи равны или превышают размер прибыли, остающейся в распоряжении природопользователя, то специально уполномоченными государственными органами рассматривается вопрос о приостановке или прекращении деятельности соответствующего предприятия, учреждения, организации.

Платежи за негативное воздействие на окружающую среду подлежат зачислению в полной сумме на счета органов федерального казначейства Министерства финансов Российской Федерации, открытые на балансовом счете № 40101 «Доходы, распределяемые органами федерального казначейства между уровнями бюджетной системы Российской Федерации» по коду бюджетной классификации 1050600 «плата за нормативные и сверхнормативные выбросы и сбросы вредных веществ, размещение отходов», определенному федеральным законом «О бюджетной классификации Российской Федерации» (в редакции от 6 мая 2003 года) и в соответствии с приказом Минфина России от 29 декабря 2000 года № 420. В 2003 году плата за негативное воздействие на окружающую среду направлялась в федеральный бюджет и бюджеты субъектов Российской Федерации в соотношении 19 и 81 процентов, соответственно. В 2004 году это соотношение, определенное федеральным законом о бюджете Российской Федерации на 2004 год, составило 20 и 80 процентов, соответственно.

Перечисление предприятием платы за загрязнение окружающей среды осуществляется ежеквартально в следующие сроки:

- в случае перечисления плановых платежей — не позднее 20-го числа последнего месяца квартала;
- при перечислении фактических (скорректированных) платежей плата вносится за I–III кварталы не позднее 20-го числа месяца, следующего за отчетным кварталом. В IV квартале эти предприятия перечисляют плановые платежи не позднее 20-го числа декабря месяца. Перерасчет платы за IV квартал отчетного года производится в январе месяце следующего года и вносится не позднее 20-го числа этого месяца. Этот же срок для перерасчета платежей устанавливается для предприятий, вносивших плановые платежи в течение отчетного года.

Природопользователь имеет возможность вносить плату за негативное воздействие на окружающую среду тремя способами.

1. Ежеквартально, не позднее 20-го числа последнего месяца квартала, вносится плановая плата.

1.1. Для природопользователей, имеющих утвержденные нормативы (лимитами) выбросов и сбросов в окружающую среду и лимиты на размещение отходов, плановая плата за негативное воздействие на окружающую среду рассчитывается из утвержденных объемов выбросов и сбросов загрязняющих веществ, а также объемов размещенных отходов.

1.2. Для природопользователей, не имеющих утвержденных нормативов (лимитов) выбросов и сбросов в окружающую среду и лимитов на размещение отходов, ежеквартальный объем выбросов, сбросов и размещения отходов определяется делением годовой массы прошлого года на четыре. По итогам года фактический объем выбросов и сбросов загрязняющих веществ, размещенных отходов до 20 января следующего года производится уточнение расчета внесенной платы.

2. Ежеквартально, не позднее 20-го числа месяца, следующего за отчетным кварталом последнего месяца квартала, вносятся фактические платежи за негативное воздействие на окружающую среду, которые рассчитываются из фактического объема выбросов, сбросов, размещения отходов.

2.1. Фактический объем выбросов и сбросов загрязняющих веществ за квартал определяется на основе анализа журналов первичной учетной документации ПОД-1, ПОД-2, ПОД-3, ПОД-11, ПОД-12, ПОД-13:

2.2. Фактический объем отходов определяется по результатам учета образовавшихся, использованных, обезвреженных, переданных другим лицам или полученных от других лиц, а также размещенных отходов;

3. Ежеквартально, не позднее 20-го числа последнего месяца квартала, вносится плановая плата, а не позднее 20-го числа месяца, следующего за отчетным кварталом последнего месяца квартала, вносятся фактические платежи за негативное воздействие на окружающую среду, которые рассчитываются из фактического объема выбросов, сбросов, размещения отходов.

Вне зависимости от выбранного способа внесения платы за негативное воздействие на окружающую среду, по итогам года фактический объем выбросов и сбросов загрязняющих веществ, размещенных отходов определяется из данных государственных форм статистической отчетности № 2-тп (воздух) «Сведения об охране атмосферного воздуха», № 2-тп (водхоз) «Сведения об использовании воды», № 2-тп (токсичные отходы) «Об образовании, поступлении, использовании и размещении токсичных отходов производства и потребления» и до 20 января следующего года производится уточнение расчета внесенной платы.

Суммы излишне внесенных платежей засчитываются предприятию в счет платы следующего квартала.

В случае, когда подразделения и филиалы предприятий, расположенные на отдельных от головных предприятий территориях, не являются юридическими лицами и не имеют расчетных счетов, плату за загрязнение этими подразделениями и филиалами вносят головные предприятия.

Поскольку расчет платы достаточно сложен, по согласованию с территориальными органами Министерства налогов и сборов органы государственного экологического контроля осуществляют проверку правильности расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду, осуществленного природопользователем.

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ ПО ВОПРОСАМ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

В соответствии с требованиями природоохранного законодательства деятельность предприятия в части охраны окружающей среды должна быть отражена в документации различного вида — государственной статистической отчетности, журналах аналитического контроля и работы очистного оборудования, а также инструкциях, приказах, утвержденных планах мероприятий и пр.

При отсутствии на предприятии экологической службы (эколога), документация по вопросам охраны окружающей среды находится в различных службах, что не позволяет осуществлять постоянный производственный контроль за соблюдением природоохранного законодательства и вести планомерную работу по охране окружающей среды. Для обеспечения эффективности природоохранной деятельности на предприятии и предотвращения применения штрафных санкций со стороны контролирующих органов целесообразно создание экологической службы предприятия (или введение в штатное расписание должности эколога), который будет оформлять и хранить документацию по вопросам охраны окружающей среды.

Ориентировочный перечень документации по организации экологической службы и обеспечению производственного контроля на предприятии в соответствии с действующими в настоящий момент требованиями приводится ниже.

Документы по организации экологической службы предприятия. Экологическая служба предприятия организовывается на основании:

- приказа руководителя предприятия о создании экологической службы предприятия,
- приказа руководителя предприятия о назначении руководителя экологической службы предприятия (эколога предприятия) и утверждении Положения об экологической службе,
- должностных инструкций сотрудников экологической службы предприятия (эколога предприятия),
- документов, подтверждающих необходимую профессиональную подготовку или переподготовку сотрудников экологической службы предприятия (эколога предприятия).

Организационные документы производственного экологического контроля. Набор документов зависит от предприятия и в общем случае включает в себя:

- Планы мероприятий по охране окружающей среды.
- Инструкции по охране окружающей среды на предприятии.

В части охраны атмосферного воздуха:

- приказ о назначении ответственных за эксплуатацию газоочистных установок (ГОУ),
- должностные инструкции персонала, обслуживающего ГОУ,
- инструкции по эксплуатации и обслуживанию ГОУ,
- приказ о порядке ведения журналов учета работы газоочистного оборудования,
- приказ руководителя предприятия о порядке перехода в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) на заданные режимы с указанием ответственных лиц за проведение мероприятий по предприятию, производствам, цехам, участкам и иным объектам, а также лиц, ответственных за организацию приема оповещения и введения мероприятий по снижению выбросов.

В части охраны поверхностных вод и рационального водопользования:

- приказ о назначении лица, ответственного за эксплуатацию и обслуживание сетей водных коммуникаций и очистных сооружений,
- должностные инструкции для персонала, обслуживающего водные коммуникации и очистные сооружения,
- должностные инструкции для персонала, обслуживающего контрольно-измерительную аппаратуру по определению качества забираемой и сбрасываемой в водный объект воды,
- порядок проведения государственной аттестации контрольно-измерительной аппаратуры по определению качества забираемой и сбрасываемой в водный объект воды,
- производственные инструкции завода-изготовителя по эксплуатации оборудования очистных сооружений,
- инструкции по эксплуатации и обслуживанию очистных сооружений.

В части обращения с отходами:

- приказ о назначении лиц, допущенных к работе с опасными отходами,
- приказ о направлении лиц, допущенных к работе с опасными отходами, на обучение или переподготовку,
- документы, подтверждающие обучение (переподготовку) лиц, допущенных к работе с опасными отходами,
- приказ о введении в действие порядка (инструкции) обращения с отходами производства и потребления на территории предприятия,
- порядок (инструкция) обращения с отходами производства и потребления на территории предприятия.

Рабочая документация производственного экологического контроля.

В общем случае, в зависимости от предприятия, в состав рабочей документации производственного контроля входит:

В части охраны атмосферного воздуха:

Нормативные документы:

- проект «Охрана атмосферы и предельно-допустимые выбросы (ПДВ)»,
- разрешение на выброс загрязняющих веществ в атмосферу,
- план-график контроля за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и ПДК в контрольных точках (на постах),
- проект «Обоснование размеров санитарно-защитной зоны предприятия»,
- паспорта газоочистных установок,
- график планово-предупредительных ремонтов (ППР) газоочистных установок,
- график контроля за соблюдением нормативов выброса и эффективности работы ГОУ.

Первичная учетная документация:

- ПОД-1 «Журнал учета стационарных источников загрязнения и их характеристик»,
- ПОД-2 «Журнал учета выполнения мероприятий по охране атмосферного воздуха»,
- ПОД-3 «Журнал учета работы газоочистных и пылеулавливающих установок»,
- журнал регистрации приема предупреждений о НМУ от органа Росгидромета на предприятии.

Планы мероприятий:

- план мероприятий по предупреждению аварийных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу,
- план мероприятий по временному сокращению выбросов загрязняющих веществ объекта в периоды НМУ.

Документация по охране атмосферного воздуха при эксплуатации автотранспортных средств:

- журнал ежедневного учета использования автотранспортных средств,
- журнал ежедневного расхода горючего,
- журнал пройденного километража,
- журнал записи результатов проверок автомобилей с бензиновыми двигателями на соответствие экологическим требованиям,
- журнал учета измерений дымности при проверке автомобилей с дизельными двигателями.

В части охраны поверхностных вод и рационального природопользования:

Лицензионные документы и договоры:

- лицензия на пользование водными объектами,

- лицензионное дело на пользование водными объектами,
- договор на пользование водными объектами,
- договор на пользование городской системой водоснабжения и канализации,
- договор на проведение аналитического контроля (при отсутствии собственной лаборатории).

Нормативные документы:

- лимиты водопотребления и водоотведения при сбросе сточных вод в поверхностные объекты,
- балансовая схема водоснабжения и водоотведения с указанием и нумерацией мест измерения забора (приема) и сброса воды и точек передачи ее другим потребителям,
- проект нормативов допустимых сбросов (ПДС) в окружающую среду со сточными водами при сбросе сточных вод в поверхностные объекты,
- норматив на предельно допустимый сброс веществ (ПДС), поступающих в водный объект со сточными водами по выпускам (разрешение на сброс загрязняющих веществ) при сбросе сточных вод в поверхностные объекты,
- паспорт водного хозяйства предприятия, допустимый сброс (ДС) загрязняющих веществ, отводимых в систему городской канализации,
- схема-график аналитического контроля за соблюдением нормативов сброса загрязняющих веществ со сточными водами и их влиянием на водные объекты и эффективностью работы очистных сооружений при сбросе сточных вод в поверхностные объекты,
- паспорта на очистные сооружения,
- график планово-предупредительного ремонта (ППР) водных коммуникаций и очистных сооружений.

Первичная учетная документация:

- № ПОД-11 «Журнал учета водопотребления (водоотведения) водоизмерительными приборами и устройствами»,
- № ПОД-12 «Журнал учета водопотребления (водоотведения) косвенными методами»,
- № ПОД-13 «Журнал учета качества сбрасываемых сточных вод и эффективности работы очистных сооружений».

План ликвидации аварий на случай загрязнения водного объекта.

В части охраны окружающей среды от негативного воздействия отходов.

Правоустанавливающие, лицензионные документы и договоры:

- документы на право владения или пользования земельным участком,
- лицензия на деятельность по обращению с опасными отходами,
- выписка из реестра на деятельность по обращению с опасными отходами,

- положительное заключение государственной экологической экспертизы материалов обоснования намечаемой деятельности по обращению с опасными отходами, выданное лицензиату для получения лицензии,
- свидетельства (сертификаты) на право работы с опасными отходами для лиц, допущенных к деятельности по обращению с опасными отходами,
- документы, подтверждающие наличие производственных помещений, объектов размещения отходов, соответствующего техническим нормам и требованиям оборудования, транспортных средств, необходимых для осуществления лицензируемой деятельности,
- свидетельство о регистрации объекта размещения отходов в государственном реестре объектов размещения отходов (для индивидуальных предпринимателей или юридических лиц, имеющих на своем балансе или осуществляющих эксплуатацию объектов захоронения или длительного хранения отходов (полигоны, шламохранилища, хвостохранилища, иловые карты, золоотвалы и т.д.),
- договоры на размещение, переработку, обезвреживание отходов со сторонними организациями.

Нормативные документы:

- заключения контролирующих органов о загрязненности почвы (территории предприятия)
- протоколы аналитического контроля химического, биологического, радиоактивного загрязнения почвы,
- проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение,
- лимиты на размещение отходов,
- паспорта опасных отходов.

Первичный учет:

- перечень отходов, образующихся на предприятии, в соответствии с федеральным классификационным каталогом отходов,
- материалы по определению класса опасности отходов,
- справки, накладные, квитанции, письма о количестве и виде отходов, направленных на размещение, переработку, обезвреживание.

Государственная статистическая отчетность. В соответствии с Российским законодательством юридические лица обязаны представлять в органы государственной статистики сведения о деятельности по формам федерального государственного статистического наблюдения.

Перечень отчетной документации содержит *Общероссийский классификатор управленческой документации (ОКУД) ОК 011-93*, утвержденный Постановлением Госстандарта России от 30.12.93 № 299 (с изменениями по состоянию на 1 ноября 2002 года). Раздел «Природные ресурсы и охрана окружающей среды» включает в себя следующие формы государственного статистического наблюдения:

№ 18-кс «Сведения об инвестициях в основной капитал, направленных на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов»;

№ 2-ос «Сведения о выполнении водоохранных работ на водных объектах»;

№ 4-ос «Сведения о текущих затратах на охрану природы, экологических и природоресурсных платежах»;

№ 2-тп (воздух) «Сведения об охране атмосферного воздуха»;

№ 2-тп (водхоз) «Сведения об использовании воды»;

№ 2-тп (отходы) «Сведения об образовании, использовании, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления».

Форма № 18-кс «Сведения об инвестициях в основной капитал, направленных на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов». В данной форме отражаются объемы инвестиций (с вводом в действие мощностей), направленные на охрану и рациональное использование природных ресурсов, строительство предприятий по утилизации, обезвреживанию и захоронению отходов, установок для утилизации и переработки отходов, а также на организацию заповедников и других природоохранных территорий.

Форма № 2-ос «Сведения о выполнении водоохранных работ на водных объектах». В отчете отражаются водоохранные работы, осуществляемые за счет любых источников финансирования. Форма № 2-ос составляется юридическими лицами, их обособленными подразделениями, осуществляющими водоохранные работы на водных объектах, а также индивидуальными предпринимателями, имеющими лицензию на водопользование и осуществляющими водоохранные работы на водных объектах. Отчеты составляются по каждому водному объекту, на котором осуществляются водоохранные работы.

Форма № 4-ос «Сведения о текущих затратах на охрану природы, экологических и природоресурсных платежах». Форма заполняется на основании данных первичного учета фактических затрат на охрану окружающей природной среды, экологических и природоресурсных платежей. Данные представляются в тысячах рублей с одним знаком после запятой.

Форму федерального государственного статистического наблюдения № 4-ос представляют юридические лица, их обособленные подразделения, имеющие очистные сооружения, осуществляющие у себя природоохранные мероприятия (самостоятельно или в виде потребления сторонних услуг), а также производящие плату за природные ресурсы и загрязнение окружающей природной среды. В текущие затраты предприятия по охране окружающей природной среды и рациональному использованию природных ресурсов включаются текущие затраты:

- на содержание и эксплуатацию основных фондов природоохранного назначения.

- на оплату сторонних услуг, направленных на охрану окружающей природной среды (например: прием, транспортировка и очистка сточных вод, вывоз, складирование, размещение, переработка и т.д. отходов производства и потребления, проведение экологического аудита, контрольных замеров и организация природоохранного мониторинга, научных исследований и опытно-конструкторских разработок, подготовка и переподготовка специалистов и др.);

- на оплату работ по вывозу, переработке, уничтожению, размещению различных отходов собственными силами;

- на организацию самостоятельного контроля за вредным воздействием на окружающую природную среду и рациональное использование природных ресурсов, научно-технические исследования, управление природоохранной деятельностью на отчитываемом предприятии (в том числе на содержание работников экологических служб);

- на мероприятия по рекультивации нарушенных земель собственными силами и оплату услуг сторонних организаций;

- на текущие мероприятия по сохранению и восстановлению качества окружающей природной среды;

- на прочие текущие мероприятия по снижению вредного воздействия на окружающую природную среду.

Экологические и платежи за использование природных ресурсов отражают фактические суммы выплат в бюджеты разных уровней, произведенные предприятиями за загрязнение окружающей среды и за пользование природными ресурсами, а также суммы взысканных с предприятия исков, взысканных в возмещение ущерба, и штрафов за нарушение требований природоохранного законодательства.

Форма № 2-тп (воздух) «Сведения об охране атмосферного воздуха». Форму № 2-тп (воздух) представляют предприятия и их обособленные подразделения, имеющие стационарные источники выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух. Сюда же включаются котельные, состоящие на балансе жилищно-коммунальных хозяйств, транспортных и других организаций. Отчет не составляется предприятиями, выбросы загрязняющих веществ в атмосферу которых не превышают установленного норматива предельно допустимого выброса (ПДВ) и составляет 100 тонн в год и менее. При отсутствии установленных нормативов ПДВ отчет не составляется предприятиями, выбрасывающими в атмосферу 100 и менее тонн загрязняющих веществ в год и не имеющими в составе выбросов примесей 1 и (или) 2 классов опасности. В этом случае при наличии в выбросах из веществ 2 класса только окислов азота (в пересчете на диоксид азота) в количестве, не превышающем 50 тонн в год, отчет также не составляется.

Отчет по форме № 2-тп (воздух) включает в себя пять разделов:

1. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, их очистка и утилизация;
2. Выбросы в атмосферу специфических загрязняющих веществ;
3. Источники загрязнения атмосферы;
4. Выполнение мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
5. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от отдельных групп источников загрязнения.

Отчет составляется на основании данных первичного учета, организуемого на предприятиях по типовым формам ПОД-1 «Журнал учета стационарных источников загрязнения и их характеристик», ПОД-2 «Журнал учета выполнения мероприятий по охране атмосферного воздуха» и ПОД-3 «Журнал учета работы газоочистных и пылеулавливающих установок».

Форма № 2-тп (водхоз) «Сведения об использовании воды». Форма № 2-тп (водхоз) представляется юридическими лицами и их обособленными подразделениями, осуществляющими водопользование. Отчет по форме № 2-тп (водхоз) включает в себя следующие таблицы:

- Забрано из природных источников, получено от других предприятий (организаций), использовано и передано воды;
- Водоотведение;
- Другие показатели.

Форма № 2-тп (отходы) «Сведения об образовании, использовании, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления». Сведения по форме № 2 тп — (отходы) представляют предприятия и их обособленные подразделения, независимо от формы собственности, на которых образуются (поступают), используются, обезвреживаются, хранятся (складируются) и захораниваются отходы производства и потребления.

Отчет по форме № 2 тп — (отходы) составляется на основании данных первичного и бухгалтерского учетов. При отсутствии первичного учета заполнение формы производится на основании расчетов по материальному балансу, оценок и других данных. Учету подлежат все виды токсичных отходов производства и потребления, в том числе пришедшая в негодность продукция, содержащая вредные вещества (включая пришедшие в негодность и запрещенные к применению пестициды). Не подлежат учету вредные вещества (продукты, соединения), являющиеся готовой продукцией, подлежащей дальнейшему использованию, а также полуфабрикатами, предназначенными по технологии производства для дальнейшей переработки в целях получения готовой продукции. Также не учитываются токсичные отходы, поступающие в водные объекты со сточными водами и в атмосферный воздух, которые отражаются в формах статистической отчетности 2-тп (водхоз) «Отчет об использовании воды» и 2-тп (воздух) «Отчет об охране атмосферного воз-

духа». Вместе с тем, в отчете должно отражаться образование, обезвреживание, складирование и т.п. токсичных веществ, уловленных (полученных) в процессе очистки отходящих газов и сточных вод на соответствующих сооружениях и установках.

Данные о токсичных отходах производства и потребления показываются в отчете в тоннах с точностью до трех знаков после запятой по общему весу данного отхода. Определение класса опасности отходов, образующихся и используемых на предприятии, входит в обязанность природопользователя.

Плата за негативное воздействие на окружающую среду. Документы по плате за негативное воздействие на окружающую среду включают в себя:

- декларация плановых платежей за негативное воздействие на окружающую среду на текущий год,
- ежеквартальные Декларации о внесении платы за негативное воздействие на окружающую среду,
- копии платежных поручений о перечислении платежей за негативное воздействие на окружающую среду,
- ежемесячные налоговые Декларации по плате за пользование водными объектами,
- копии платежных поручений о перечислении платежей за пользование водными объектами,
- расчеты квартальной платы за негативное воздействие на окружающую среду,
- расчеты ежемесячной платы за пользование водными объектами.

Государственный экологический контроль. Документы по результатам осуществления государственного экологического контроля включают в себя:

- журнал регистрации проверок контролирующими органами,
- акты проверок предприятия,
- протоколы об административных правонарушениях, постановления на приостановку объектов, цехов, производств, разрешения на возобновление работы,
- приказы по предприятию об устранении нарушений, установленных при проверке предприятия,
- отчеты о выполнении предписаний,
- переписка с контролирующими органами.

Нормативно-законодательная документация. При отсутствии на предприятии юридической службы нормативно-правовая база, действующая в сфере охраны окружающей среды, должна формироваться в экологической службе (у эколога). Целесообразнее формировать пакет законодательной документации на базе стандартных программ («Кодекс», «Консультант+», «Гарант» и пр.). Нормативная документация приобретается в специализированных магазинах и фирмах, на семинарах, в контролирующих органах, ведомственных структурах и т.д.

ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

В соответствии с требованиями федерального закона «Об охране окружающей среды», природопользователи обеспечивают соблюдение нормативов качества окружающей среды на основе применения технических средств и технологий обезвреживания и безопасного размещения отходов производства и потребления, обезвреживания выбросов и сбросов загрязняющих веществ, а также иных наилучших существующих технологий. В целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством в области охраны окружающей среды, природопользователи обязаны организовать производственный экологический контроль. Сведения об организации производственного экологического контроля природопользователь представляет в органы исполнительной власти, осуществляющие государственный экологический контроль.

Наряду с общими требованиями к порядку организации производственного контроля природопользователями, определенными федеральным законом «Об охране окружающей среды», специальные требования в части организации производственного контроля за охраной атмосферного воздуха, за соблюдением нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и в области обращения с отходами устанавливаются Водным Кодексом РФ и федеральными законами «Об охране атмосферного воздуха» и «Об отходах производства и потребления», соответственно.

Средства измерений, применяемые в целях контроля за состоянием окружающей среды, в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области обеспечения единства измерений, должны пройти испытания с целью утверждения типа средств измерений. Средства измерений подлежат поверке. Периодичность проведения поверки определяется межповерочным интервалом, продолжительность которого устанавливается в технической документации на данное средство измерений. По результатам поверки поверяющей организацией оформляется свидетельство о поверке установленной формы с указанием срока очередной поверки. Средства измерений универсального назначения (спектрофотометры, полярографы, хроматографы и т.д.) должны быть обеспечены аттестованными методиками выполнения измерений. В соответствии с требованиями ст. 9 Федерального закона «Об обеспечении единства измерений», «измерения должны осу-

ществляться в соответствии с аттестованными в установленном порядке методиками.

Юридические лица, которые имеют источники вредных химических воздействий на атмосферный воздух, должны осуществлять охрану атмосферного воздуха в соответствии с законодательством Российской Федерации в области охраны атмосферного воздуха. В соответствии со статьей 25 федерального закона «Об охране атмосферного воздуха» производственный контроль за охраной атмосферного воздуха осуществляют юридические лица, которые имеют источники вредных химических, биологических и физических воздействий на атмосферный воздух. Для организации и проведения производственного контроля за охраной атмосферного воздуха на предприятиях назначают ответственных лиц и (или) организуют экологические службы.

Сведения о лицах, ответственных за проведение производственного контроля за охраной атмосферного воздуха, и об организации экологических служб, а также результаты производственного контроля за охраной атмосферного воздуха представляются в территориальные органы в области охраны окружающей среды.

Производственному контролю при эксплуатации промышленного объекта подлежат величины ПДВ (ВСВ) и выбросы загрязняющих веществ с отработавшими газами от автомобилей. Производственный контроль может производиться силами лаборатории предприятия по контролю воздействий на окружающую среду или по договору сторонней организацией. В случае использования для проведения производственного контроля собственной лаборатории она должна иметь следующие документы:

1. положение о лаборатории,
2. паспорт лаборатории,
3. свидетельства о поверке средств измерений органами государственной метрологической службы,
4. паспорта на государственные стандартные образцы состава и свойств контролируемых объектов,
5. результаты внутреннего и внешнего контроля качества выполняемых измерений,
6. акты отбора проб и журналы их регистрации,
7. аттестованные методики выполнения измерений,
8. журналы результатов контроля воздействий на окружающую среду.

В отсутствие собственной лаборатории, работы по осуществлению производственного контроля проводятся на основании договора с лабораторией, аккредитованной на проведение измерений и анализов в области экоаналитического контроля.

При производственном химико-аналитическом контроле за соблюдением нормативов ПДВ (ВСВ) непосредственно на источниках загрязнения в план-графике лабораторного контроля определяют перечень веществ,

подлежащих контролю. Контроль за содержанием загрязняющих веществ в промышленных выбросах проводится по утвержденным стандартным методикам с заданной периодичностью контроля. Результаты производственного контроля заносят в План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ (ВСВ) на источниках выбросов и на контрольных точках (постах).

Наряду с контролем непосредственно на источниках загрязнения возможен контроль за соблюдением нормативов ПДВ по фактическому загрязнению атмосферного воздуха на специально выбранных контрольных точках. Контрольные значения приземных концентраций загрязняющих веществ включают в таблицу Контрольные значения приземных концентраций вредных веществ для контроля нормативов ПДВ (ВСВ).

Автотранспортные предприятия или иные предприятия, имеющие на балансе автотранспортные средства, обязаны обеспечить выполнение экологических требований при их эксплуатации и ремонте. Экологические требования к автотранспорту в первую очередь включают его соответствие или несоответствие техническим нормативам выбросов вредных веществ в атмосферу, установленных соответствующими стандартами.

Для автомобилей с бензиновыми двигателями определяют содержание оксида углерода и углеводородов в отработавших газах в соответствии с требованиями ГОСТ Р 52033-2003. Для автомобилей с дизельными двигателями производят измерения дымности в соответствии с требованиями ГОСТ 21393-75.

Контроль за содержаниями оксида углерода и углеводородов, для автомобилей с бензиновыми двигателями, или дымности для автомобилей с дизельными двигателями, проводят при выборочных проверках автомобилей, выезжающих на линию, и после технического обслуживания, ремонте и регулировке агрегатов, узлов и систем, влияющих на изменение содержания нормируемых компонентов в отработавших газах. Для автомобилей с бензиновыми двигателями результаты проверки заносятся в Журнал записи результатов проверок автомобилей с бензиновыми двигателями на соответствие экологическим требованиям. Для автомобилей с дизельными двигателями — в журнал учета измерений дымности при проверке автомобилей с дизельными двигателями.

С целью соблюдения нормативов ПДС разрабатывается и согласуется схема-график производственного аналитического контроля за работой очистных сооружений, соблюдением нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду со сточными водами и влиянием их на водные объекты. При производственном контроле наблюдения ведутся за:

- расходом, составом и свойствами сточных вод на отдельных звеньях технологической схемы очистки и их соответствием установленным регламентам;

- расходом, составом и свойствами сточных вод, сбрасываемых в водные объекты, и их соответствием установленным нормативам ПДС;

- расходом, составом и свойствами вод в местах собственных водозаборов, фоновых и контрольных створах водных объектов, принимающих сточные воды, и соблюдением норм качества воды в контрольных створах.

В общем виде система производственного аналитического контроля должна обеспечивать:

- оценку состава и свойств исходных вод в местах собственных водозаборов;

- систематические данные об объемах забираемой, используемой и возвратной воды и их соответствие установленным лимитам;

- информацию о количестве и качестве различных категорий сточных вод;

- оценку эффективности работы имеющихся очистных сооружений, количества и качества очищенных и повторно используемых вод.

- оценку состава и свойств возвратных вод и соответствия их установленным нормативам ПДС;

- оценку состава и свойств вод в фоновых и контрольных створах водных объектов, принимающих сточные воды;

- исходные данные к отчетности предприятия по установленным формам статистической отчетности.

Измерение расходов воды производится в пунктах учета на каждом водозаборе и выпуске возвратных вод, а также в системах оборотного водоснабжения и точках передачи воды другим потребителям. Выбор водоизмерительных приборов и устройств определяется их назначением, величиной измеряемых расходов воды, производительностью водозаборных и водосбросных сооружений. На предприятиях, не имеющих соответствующей аппаратуры, расходы воды по согласованию с соответствующими надзорными органами, в порядке исключения, до установки контрольно-измерительных приборов могут определяться расчетом.

Перечень источников производственных сточных вод и содержащихся в них загрязняющих веществ, технологические схемы для очистки и обезвреживания, объем и периодичность химического контроля определяются на основании нормативно-технических документов по проектированию и эксплуатации технологического оборудования.

Состав и свойства сточных возвратных вод определяются на выпуске (выпусках) их в водные объекты. Наряду с отбором проб сточных возвратных вод должен производиться отбор проб исходной воды водоисточника для определения фоновых показателей, а также проб воды после ее смешения с возвратными водами в контрольном створе в соответствии с графиком. В случае превышения ПДС в результате ухудшения качества возвратных вод производственные подразделения предприятия с привлечением химической

лаборатории должны определить источник загрязнения путем обследования отдельных потоков (колодцев) и устранить нарушение.

Приказом администрации назначается лицо, ответственное за проведение природоохранных мероприятий и владеющее информацией о водопотреблении и водоотведении всеми подразделениями предприятия, и утверждается перечень подразделений и лиц, ответственных за:

- проведение измерений количества забираемых, используемых и возвратных вод;
- проведение измерений количества загрязняющих веществ в возвратных водах;
- информацию о соблюдении нормативов ПДС.

Наряду с химическими методами контроля часто осуществляется контроль токсичности природных и сточных вод с использованием действующих методов биотестирования. В случае обнаружения токсичности сточных вод, отводимых в водный объект, или вод в контрольном створе водного объекта устанавливаются конкретные вещества, обуславливающие эту токсичность, и пересматриваются нормативы ПДС.

Порядок представления информации о сбросах загрязняющих веществ в водные объекты водопользователь согласовывает с органами государственного экологического контроля. При разработке системы контроля возвратных сточных вод предприятия данные различных форм отчетности должны быть сведены в единый банк данных.

Во исполнение требований федерального закона «Об отходах производства и потребления» юридические лица, осуществляющие деятельность в области обращения с отходами, организуют и осуществляют производственный контроль за соблюдением требований законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами.

Производственный контроль в области обращения с отходами в общем случае включает в себя:

- проверку порядка и правил обращения с отходами;
- анализ существующих производств с целью выявления возможностей и способов уменьшения количества и степени опасности образующихся отходов;
- учет образовавшихся, использованных, обезвреженных, переданных другим лицам или полученных от других лиц, а также размещенных отходов;
- определение класса опасности отходов по степени возможного вредного воздействия на окружающую природную среду при непосредственном или опосредованном воздействии опасного отхода на нее;
- составление и утверждение Паспорта опасного отхода;
- определение массы размещаемых отходов в соответствии с выданными разрешениями;

- мониторинг состояния окружающей среды в местах складирования (накопления) и (или) объектах захоронения отходов;
- проверку выполнения планов мероприятий по внедрению малоотходных технологических процессов, технологий использования и обезвреживания отходов, достижению лимитов размещения отходов;
- проверку эффективности и безопасности для окружающей среды и здоровья населения эксплуатации объектов для размещения отходов;
- анализ информации о процессах, происходящих в местах размещения отходов.

Для учета отходов обычно ведутся соответствующие таблицы. На основании их анализа оформляется Перечень отходов образующихся на предприятии. Учет отходов ведется с использованием федерального классификационного каталога отходов.

Одним из лицензионных требований при осуществлении деятельности по обращению с опасными отходами являются наличие у лицензиата средств контроля и измерений, применяемых для подтверждения соблюдения лицензиатом нормативов допустимого воздействия на окружающую среду при осуществлении деятельности по обращению с опасными отходами.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ДЕЙСТВУЮЩЕГО ПРЕДПРИЯТИЯ

Государственный контроль в области охраны окружающей среды (государственный экологический контроль) осуществляется федеральными органами исполнительной власти и органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации и направлен на предотвращение, выявление и пресечение нарушений 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.

Федеральным законом «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при проведении государственного контроля (надзора)», с изменениями на 1 октября 2003 года, установлены:

- порядок проведения мероприятий по контролю, осуществляемых органами государственного контроля (надзора);
- права юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при проведении государственного контроля (надзора), меры по защите их прав и законных интересов;
- обязанности органов государственного контроля (надзора) и их должностных лиц при проведении мероприятий по контролю.

Требования, определенные федеральным законом «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при проведении государственного контроля (надзора)», обязательны при осуществлении государственного экологического контроля.

Как отмечалось выше, государственный экологический контроль осуществляется федеральными органами исполнительной власти и органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации. Мероприятия по контролю проводятся на основании распоряжений (приказов) органа, осуществляющего государственный экологический контроль. В распоряжении (приказе) о проведении мероприятия по государственному экологическому контролю указываются:

- номер и дата распоряжения (приказа) о проведении мероприятия по государственному экологическому контролю;
- наименование органа государственного экологического контроля;
- фамилия, имя, отчество и должность государственного инспектора в области охраны окружающей среды;
- наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя, в отношении которых проводится мероприятие по государственному экологическому контролю;

- цели, задачи и предмет проводимого мероприятия по государственному экологическому контролю;
- правовые основания проведения мероприятия по государственному экологическому контролю, в том числе нормативные правовые акты, обязательные требования которых подлежат проверке;
- дата начала и окончания мероприятия по государственному экологическому контролю.

Распоряжение (приказ) о проведении мероприятия по государственному экологическому контролю либо его заверенная печатью копия предъявляется государственным инспектором в области охраны окружающей среды руководителю или иному должностному лицу юридического лица либо индивидуальному предпринимателю одновременно со служебным удостоверением. Обязательное предъявление служебного удостоверения связано с тем, что мероприятие по государственному экологическому контролю может проводиться только тем должностным лицом (лицами), которое указано в распоряжении (приказе) о проведении мероприятия по контролю.

Как правило, продолжительность мероприятия по государственному экологическому контролю не должна превышать один месяц. В исключительных случаях, на основании мотивированного предложения государственного инспектора в области охраны окружающей среды, руководителем органа контроля или его заместителем срок проведения мероприятия по государственному экологическому контролю может быть продлен, но не более чем на один месяц.

Мероприятия по государственному экологическому контролю могут быть **плановыми** и **внеплановыми**. В отношении одного юридического лица или индивидуального предпринимателя каждым органом государственного контроля (надзора) плановое мероприятие по контролю может быть проведено не более чем один раз в два года. Таким образом, мероприятия по государственному экологическому контролю в плановом порядке могут проводиться не чаще чем один раз в два года. В отношении субъекта малого предпринимательства плановое мероприятие по государственному экологическому контролю может быть проведено не ранее чем через три года с момента его государственной регистрации.

Предметом внеплановой проверки являются:

- контроль за исполнением предписаний об устранении выявленных нарушений, выявленных в результате планового мероприятия по государственному экологическому контролю;
- получение информации от юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, органов государственной власти о возникновении аварийных ситуаций, об изменениях или о нарушениях технологических процессов, а также о выходе из строя сооружений, оборудования, которые могут непосредственно причинить вред окружающей среде;

- возникновение угрозы загрязнения окружающей среды;
- обращения граждан, юридических лиц и индивидуальных предпринимателей с жалобами на нарушения их прав и законных интересов действиями (бездействием) иных юридических лиц и (или) индивидуальных предпринимателей, связанные с невыполнением ими обязательных требований, а также получение иной информации, подтверждаемой документами и иными доказательствами, свидетельствующими о наличии признаков таких нарушений.

Обращения, не позволяющие установить лицо, обратившееся в орган государственного экологического контроля, не могут служить основанием для проведения внепланового мероприятия по контролю.

Государственные инспектора в области охраны окружающей среды при исполнении своих должностных обязанностей в пределах своих полномочий имеют право в установленном порядке:

- проверять соблюдение нормативов, государственных стандартов и иных нормативных документов в области охраны окружающей среды, работу очистных сооружений и других обезвреживающих устройств, средств контроля, а также выполнение планов и мероприятий по охране окружающей среды;
- проверять соблюдение требований, норм и правил в области охраны окружающей среды при размещении, строительстве, вводе в эксплуатацию, эксплуатации и выводе из эксплуатации производственных и других объектов;
- проверять выполнение требований, указанных в заключении государственной экологической экспертизы, и вносить предложения о ее проведении;
- предъявлять требования и выдавать предписания юридическим и физическим лицам об устранении нарушения законодательства в области охраны окружающей среды и нарушений природоохранных требований, выявленных при осуществлении государственного экологического контроля;
- приостанавливать хозяйственную и иную деятельность юридических и физических лиц при нарушении ими законодательства в области охраны окружающей среды;
- привлекать к административной ответственности лиц, допустивших нарушение законодательства в области охраны окружающей среды;

- осуществлять иные определенные законодательством полномочия.

Государственные инспектора в области охраны окружающей среды обязаны:

- предупреждать, выявлять и пресекать нарушение законодательства в области охраны окружающей среды;
- разъяснять нарушителям законодательства в области охраны окружающей среды их права и обязанности;
- соблюдать требования законодательства.

Государственные инспектора в области охраны окружающей среды при проведении мероприятий по государственному экологическому контролю не вправе:

- проверять выполнение обязательных требований, не относящихся к компетенции органа государственного экологического контроля;
- осуществлять плановые проверки в случае отсутствия должностных лиц или работников проверяемых юридических лиц или индивидуальных предпринимателей либо их представителей;
- требовать представление документов и информации, если они не являются объектами мероприятий по контролю и не относятся к предмету проверки, а также изымать оригиналы документов, относящихся к предмету проверки;
- требовать о проведении отбора проб без оформления соответствующего акта об отборе образцов по установленной форме;
- распространять информацию, составляющую охраняемую законом тайну и полученную в результате проведения мероприятий по государственному экологическому контролю, за исключением случаев, предусмотренных законодательством Российской Федерации;
- превышать установленные сроки проведения мероприятий по государственному экологическому контролю.

При проведении мероприятий по государственному экологическому контролю государственные инспектора в области охраны окружающей среды последовательно проверяют:

1. Кто конкретно несет ответственность за принятие решений при осуществлении хозяйственной или иной деятельности, которая оказывает или может оказывать негативное воздействие на окружающую среду — руководитель предприятия или лицо, им назначенное;

2. Основные документы, характеризующие предприятие:

- свидетельство о государственной регистрации предприятия;
- документы на землепользование;
- виды основной деятельности;
- имеющиеся лицензии;
- структуру предприятия: основные и вспомогательные производства;
- арендаторов.

3. Документы по результатам проверок предприятия органами государственного контроля:

- акты по результатам предыдущих проверок предприятия;
- предписания органов государственного экологического контроля об устранении нарушений требований природоохранного законодательства;
- протоколы об административных правонарушениях, постановления на приостановку объектов, цехов, производств, и разрешения на возобновление работы;
- приказы по предприятию и планы мероприятий по устранению нарушений, установленных в актах проверок и предписаниях;

- отчеты о выполнении предписаний и актов.
4. Документы, подтверждающие внесение платы за негативное воздействие на окружающую среду:
- ежеквартальные Декларации о внесении платы за негативное воздействие на окружающую среду;
 - копии платежных поручений о перечислении платы за негативное воздействие на окружающую среду.
5. Формы государственной статистической отчетности:
- № 18-кс «Сведения об инвестициях в основной капитал, направленных на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов»;
 - № 2-ос «Сведения о выполнении водоохранных работ на водных объектах»;
 - № 4-ос «Сведения о текущих затратах на охрану природы, экологических и природоресурсных платежах»;
 - № 2-тп (воздух) «Сведения об охране атмосферного воздуха»;
 - № 2-тп (водхоз) «Сведения об использовании воды»;
 - № 2-тп (токсичные отходы) «Об образовании, поступлении, использовании и размещении токсичных отходов производства и потребления».
6. Документы по охране атмосферного воздуха:
- приказ по предприятию о назначении лица, ответственного за эксплуатацию и обслуживание установок очистки газа, и о его функциях;
 - должностные инструкции для персонала, обслуживающего установку очистки газа;
 - паспорта на каждую установку очистки газов (Установки очистки газа должны подвергаться осмотру для оценки их технического состояния не реже одного раза в полугодие комиссией, назначаемой руководством предприятия. По результатам осмотра составляется прилагаемый к паспорту установки акт. Кроме того, установки очистки газов должны подвергаться проверке на соответствие фактических параметров работы проектным параметрам не реже одного раза в год, а при изменении режима технологического оборудования, ремонта и реконструкции установки в течение трех месяцев. Результаты проверок также оформляются актом и заносятся в паспорт);
 - план работ по проверке эффективности газоочистного оборудования;
 - инструкции по эксплуатации и обслуживанию установок очистки газа;
 - приказ о порядке ведения журналов учета работы установок очистки газов;

- график планово-предупредительного (текущего) ремонта установок очистки газа.
- первичная учетная документация по охране атмосферного воздуха:
 - а. ПОД-1 «Журнал учета стационарных источников загрязнения и их характеристик»;
 - б. ПОД-2 «Журнал учета выполнения мероприятий по охране атмосферного воздуха»;
 - с. ПОД-3 «Журнал учета работы газоочистных и пылеулавливающих установок».
- норматив допустимых выбросов, установленный органами в области охраны окружающей среды сроком на 5 лет, или лимиты на выбросы загрязняющих веществ;
- план-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах);
- план мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу с целью достижения нормативов ПДВ;
- ежегодное разрешение на выброс загрязняющих веществ в атмосферу;
- ежегодная пояснительная записка о неизменности количества источников выбросов загрязняющих веществ, качественного и количественного состава выбрасываемых веществ, неизменности технологического процесса, расхода и номенклатуры используемого сырья и материалов, сохранения объемов выпускаемой продукции, определенных на год разработки и установления нормативов допустимых выбросов;
- технический отчет по контролю за соблюдением установленных нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух согласно плану-графику контроля.
- документация по реализации мероприятий по временному сокращению выбросов загрязняющих веществ объекта в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) включает в себя:
 - а. приказ руководителя предприятия о порядке перехода в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) на заданные режимы с указанием ответственных лиц за проведение мероприятий по предприятию, производствам, цехам, участкам и иным объектам, а также лиц, ответственных за организацию приема оповещения и введения мероприятий по снижению выбросов;
 - б. журнал регистрации приема предупреждений о НМУ от органа Росгидромета на предприятии;

- с. план мероприятий по предупреждению аварийных выбросов загрязняющих атмосферу.
- документация по охране атмосферного воздуха при эксплуатации автотранспортных средств включает в себя:
 - а. журнал ежедневного учета использования автотранспортных средств;
 - б. журнал ежедневного расхода горючего;
 - с. журнал пройденного километража;
 - д. журнал записи результатов проверок автомобилей с бензиновыми двигателями на соответствие экологическим требованиям;
 - е. журнал учета измерений дымности при проверке автомобилей с дизельными двигателями.

7. Документы по охране поверхностных вод от загрязнения:

- приказ по предприятию о назначении лица, ответственного за эксплуатацию и обслуживание сетей водных коммуникаций и очистных сооружений и о его функциях;
- должностные инструкции для персонала обслуживающего водные коммуникации и очистные сооружения;
- должностные инструкции для персонала, обслуживающего контрольно-измерительную аппаратуру по определению качества забираемой и сбрасываемой в водный объект воды;
- порядок проведения государственной аттестации контрольно-измерительной аппаратуры по определению качества забираемой и сбрасываемой в водный объект воды;
- балансовая схема прямоточного и оборотного водоснабжения и водоотведения с указанием и нумерацией мест измерения забора (приема) и сброса воды, а также точек передачи ее другим потребителям;
- паспорта на очистные сооружения;
- планы работ по проверке эффективности работы очистных сооружений;
- инструкции по эксплуатации и обслуживанию очистных сооружений;
- журналы учета работы очистных сооружений;
- производственные инструкции завода-изготовителя по эксплуатации оборудования очистных сооружений;
- график планово-предупредительного (текущего) ремонта водных коммуникаций и очистных сооружений.
- первичная учетная документация по использованию воды:
 - а. № ПОД-11 «Журнал учета водопотребления (водоотведения) водоизмерительными приборами и устройствами»;

- б. № ПОД-12 «Журнал учета водопотребления (водоотведения) косвенными методами»;
 - с. № ПОД-13 «Журнал учета качества сбрасываемых сточных вод»;
 - документация, подтверждающая право предприятия на сброс загрязняющих веществ в окружающую среду:
 - а. норматив на предельно допустимый сброс веществ (ПДС) или на временно согласованный сброс веществ (ВСС), поступающих в водный объект со сточными водами по выпускам;
 - б. схема-график аналитического контроля за работой очистных сооружений, соблюдением нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду со сточными водами и влиянием их на водные объекты;
 - с. план мероприятий по достижению нормативов допустимого сброса загрязняющих веществ в окружающую среду со сточными водами;
 - д. ежегодное разрешение на сброс загрязняющих веществ;
 - е. ежегодная пояснительная записка, содержащая в себе информацию о неизменности технологических процессов, расхода и номенклатуры используемого сырья и материалов и сохранения объемов выпускаемой продукции, определенной на год разработки и установления нормативов допустимых сбросов;
 - ф. ежегодный технический отчет по контролю за соблюдением установленных нормативов сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду со сточными водами, в соответствии со схемой-графиком контроля;
 - г. ежегодный отчет о выполнении Плана мероприятий по достижению нормативов допустимого сброса загрязняющих веществ в окружающую среду со сточными водами, с указанием освоенных средств.
 - документация по реализации мероприятий на случай экстремального загрязнения водного объекта включает в себя:
 - а. План ликвидации аварий на случай загрязнения водного объекта;
 - б. План мероприятий на случай загрязнения водного объекта другими предприятиями или судами, в случае забора поверхностных вод этого водного объекта.
8. Документы по обращению с отходами производства и потребления:
- приказ о назначении лиц, допущенных к работе с опасными отходами;
 - приказ о направлении лиц, допущенных к работе с опасными отходами, на обучение или переподготовку;

- договора на размещение отходов, на прием отходов от других организаций;
- свидетельство о регистрации объекта размещения отходов в государственном реестре объектов размещения отходов (для индивидуальных предпринимателей или юридических лиц, имеющих на своем балансе или осуществляющих эксплуатацию объектов захоронения или длительного хранения отходов (полигоны, шламохранилища, хвостохранилища, иловые карты, золоотвалы и т.д.);
- план проводимых (планируемых) мероприятий по снижению влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды.
- перечень отходов, образующихся на предприятии (учет отходов ведется с использованием федерального классификационного каталога отходов);
- результаты определения класса опасности образовавшихся отходов;
- паспорта опасных отходов с указанием кода отхода согласно Федеральному классификационному каталогу отходов (ФККО).
- лицензия на деятельности по обращению с опасными отходами;
- свидетельства (сертификаты) на право работы с опасными отходами для лиц, допущенных к деятельности по обращению с опасными отходами;
- норматив образования отходов и лимиты на их размещение:
 - а. лимит на размещение отходов;
 - б. мероприятия по наблюдению за состоянием окружающей среды на объектах (местах) складирования, захоронения отходов и о периодичности их осуществления;
 - с. ежегодные технические отчеты о неизменности производственного процесса, используемого сырья и об образующихся отходах.

9. Документы лаборатории предприятия по контролю воздействий на окружающую среду:

- положение о лаборатории,
- ее паспорт,
- свидетельства о поверке средств измерений органами государственной метрологической службы,
- паспорта на государственные стандартные образцы состава и свойств контролируемых объектов,
- результаты внутреннего и внешнего контроля качества выполняемых измерений,
- акты отбора проб и журналы их регистрации,
- аттестованные методики выполнения измерений,
- журналы результатов контроля воздействий на окружающую среду.

В отсутствие собственной лаборатории, проверяется договор на выполнение соответствующих работ с аккредитованной лабораторией.

По результатам мероприятия по государственному экологическому контролю государственным инспектором в области охраны окружающей среды, осуществляющим проверку, составляется акт установленной формы в двух экземплярах. В акте указываются:

- дата, время и место составления акта;
- наименование органа государственного экологического контроля;
- дата и номер распоряжения, на основании которого проведено мероприятие по государственному экологическому контролю;
- фамилия, имя, отчество и должность государственного инспектора в области охраны окружающей среды, проводившего мероприятие по государственному экологическому контролю;
- наименование проверяемого юридического лица или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя, фамилия, имя, отчество, должность представителя юридического лица или представителя индивидуального предпринимателя, присутствовавших при проведении мероприятия по контролю;
- дата, время и место проведения мероприятия по государственному экологическому контролю;
- сведения о результатах мероприятия по государственному экологическому контролю, в том числе о выявленных нарушениях, об их характере, о лицах, на которых возлагается ответственность за совершение этих нарушений;
- сведения об ознакомлении или об отказе в ознакомлении с актом представителя юридического лица или индивидуального предпринимателя, а также лиц, присутствовавших при проведении мероприятия по контролю, их подписи или отказ от подписи;
- подпись должностного лица (лиц), осуществившего мероприятие по государственному экологическому контролю.

К акту прилагаются акты об отборе проб, объяснения должностных лиц органов государственного экологического контроля, объяснения работников, на которых возлагается ответственность за нарушения обязательных требований, и другие документы или их копии, связанные с результатами мероприятия по государственному экологическому контролю.

Один экземпляр акта с копиями приложений вручается руководителю юридического лица или его заместителю и индивидуальному предпринимателю или их представителям под расписку, либо направляется посредством почтовой связи с уведомлением о вручении, которое приобщается к экземпляру акта, остающемуся в деле органа государственного контроля (надзора).

В случае выявления в результате мероприятия по государственному экологическому контролю административного правонарушения государст-

ственным инспектором в области охраны окружающей среды составляется протокол в порядке, установленном законодательством Российской Федерации об административных правонарушениях, и даются предписания об устранении выявленных нарушений.

Юридические лица и индивидуальные предприниматели ведут журнал учета мероприятий по контролю. В журнале учета мероприятий по контролю государственным инспектором в области охраны окружающей среды производится запись о проведенном мероприятии по государственному экологическому контролю, содержащая сведения о наименовании органа государственного контроля, дате, времени проведения мероприятия по контролю, о правовых основаниях, целях, задачах и предмете мероприятия по государственному экологическому контролю, о выявленных нарушениях, о составленных протоколах, об административных правонарушениях и о выданных предписаниях. Журнал учета мероприятий по контролю должен быть прошит, пронумерован и удостоверен печатью юридического лица или индивидуального предпринимателя. При отсутствии журнала учета мероприятий по контролю в акте, составляемом по результатам проведенного мероприятия по контролю, делается соответствующая запись.

При выявлении в результате проведения мероприятия по государственному экологическому контролю нарушений юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем, государственный инспектор по охране природы обязан принять меры по контролю за устранением выявленных нарушений, их предупреждением, предотвращением возможного причинения вреда жизни, здоровью людей, окружающей среде, а также меры по привлечению лиц, допустивших нарушения, к ответственности.

Федеральным законом «Об охране окружающей среды» установлено, что государственные инспекторы по охране природы при исполнении своих должностных обязанностей в пределах своих полномочий имеют право в установленном порядке:

- приостанавливать хозяйственную и иную деятельность юридических и физических лиц при нарушении ими законодательства в области охраны окружающей среды;
- привлекать к административной ответственности лиц, допустивших нарушение законодательства в области охраны окружающей среды.

Предписание об ограничении (приостановлении) хозяйственной и иной деятельности направляется нарушителю при ведении им хозяйственной и другой деятельности, осуществляемой с нарушением природоохранительного законодательства, нормативных правовых актов и причиняющей вред окружающей природной среде. Требования об ограничении, о приостановлении или о прекращении деятельности юридических и физических лиц, осуществляемой с нарушением законодательства в области охраны окружающей среды, рассматриваются судом или арбитражным судом.

К гражданам, должностным лицам и юридическим лицам, нарушившим нормы законодательства в области охраны окружающей среды, государственным инспектором по охране природы может быть применено административное наказание — административный штраф (далее — штраф). При малозначительности совершенного административного правонарушения государственный инспектор может освободить лицо, совершившее административное правонарушение, от административной ответственности и ограничиться устным замечанием.

При совершении административного правонарушения государственный инспектор составляет протокол об административном правонарушении, что является возбуждением дела об административном правонарушении. Если нарушение совершено несколькими лицами, протокол составляется на каждое из этих лиц. При составлении протокола гражданину разъясняются его права и обязанности, о чем делается отметка в протоколе. Протокол подписывается лицом, его составившим, а также лицом, привлекаемым к административной ответственности, свидетелями и потерпевшими. В случае отказа лица, привлекаемого к административной ответственности от подписания протокола, в нем делается запись об этом. Лицо, в отношении которого составлен протокол об административном правонарушении, вправе представить прилагаемые к протоколу объяснения, замечания по содержанию протокола и мотивы своего отказа от его подписания.

Протокол об административном правонарушении составляется инспектором, выявившим нарушение, немедленно после выявления совершения административного правонарушения (статья 28.5 КоАП РФ), как правило, на месте совершения нарушения, так как для составления протокола обязательно личное присутствие нарушителя — физического лица либо законного представителя юридического лица. В случае, если требуется дополнительное выяснение обстоятельств дела либо данных о физическом лице или сведений о юридическом лице, в отношении которых возбуждается дело об административном правонарушении, протокол об административном правонарушении составляется в течение двух суток с момента выявления административного правонарушения.

В случаях, когда после выявления административного правонарушения в области охраны окружающей среды необходимо проведение экспертизы либо иных процессуальных действий, требующих значительных временных затрат, в связи с чем составить Протокол в вышеуказанные сроки не представляется возможным, инспектором выносится Определение о возбуждении дела и проведении административного расследования (статья 28.7 КоАП РФ). В этом случае Протокол об административном правонарушении составляется по окончании административного расследования. Срок проведения административного расследования не может превышать одного месяца.

Протокол с соответствующими документами в течение суток с момента составления направляется должностному лицу, уполномоченному рассматривать дело об административном правонарушении, а в некоторых случаях, рассмотренных ниже, в суд.

При государственном экологическом контроле предприятий, в соответствии со статьями 23.29 КоАП РФ, государственные инспектора по охране природы рассматривают дела об административных правонарушениях, предусмотренных:

- ст. 8.1 — несоблюдение экологических требований при планировании, технико-экономическом обосновании проектов, проектировании, размещении, строительстве, реконструкции, вводе в эксплуатацию, эксплуатации предприятий, сооружений или иных объектов;

- ст. 8.2 — несоблюдение экологических требований и санитарно-эпидемиологических требований при обращении с отходами производства и потребления или иными опасными веществами;

- ст. 8.4 — нарушение законодательства об экологической экспертизе;

- ст. 8.5 — сокрытие или искажение экологической информации;

- ст. 8.6 — порча земли;

- ст. 8.21 — нарушение правил охраны атмосферного воздуха;

- ст. 8.22 — выпуск в эксплуатацию механических транспортных средств с превышением нормативов содержания загрязняющих веществ в выбросах либо нормативов уровня шума;

- ст. 8.23 — эксплуатация механических транспортных средств с превышением нормативов содержания загрязняющих веществ в выбросах либо нормативов уровня шума.

В соответствии с п. 37 ч. 2 ст. 28.3 КоАП РФ государственные инспектора по охране природы, имеют право составлять протоколы об административных правонарушениях, предусмотренных:

- ч. 1 ст. 19.4 — неповиновение законному распоряжению должностного лица органа, осуществляющего государственный надзор (контроль);

- ч. 1 ст. 19.5 — невыполнение в срок законного предписания (постановления, представления) органа (должностного лица), осуществляющего государственный надзор (контроль);

- ст. 19.6 — непринятие мер по устранению причин и условий, способствовавших совершению административного правонарушения;

- ст. 19.7 — непредставление сведений (информации).

Рассмотрение дел по вышепоименованным статьям КоАП РФ осуществляется судом.

ЛИТЕРАТУРА

1. Об охране окружающей среды. Закон РФ от 10.01.2002 № 7-ФЗ.
2. Об охране атмосферного воздуха. Закон РФ от 04.05.99 № 96-ФЗ.
3. Водный Кодекс Российской Федерации (с изменениями на 30.06.03). Закон РФ от 16.11.1995 № 167-ФЗ.
4. Об отходах производства и потребления (с изменениями на 29 декабря 2000 года). Закон РФ от 24 июня 1998 года № 89-ФЗ.
5. О нормативах выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и вредных физических воздействий на него. Постановление Правительства РФ от 02.03.2000 № 183.
6. О порядке установления и пересмотра экологических и гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха, предельно допустимых уровней физических воздействий на атмосферный воздух и государственной регистрации вредных (загрязняющих) веществ и ... Постановление Правительства РФ от 02.03.2000 № 182.
7. О порядке ограничения, приостановления или прекращения выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и вредных физических воздействий на атмосферный воздух. Постановление Правительства РФ от 28.11.02 № 847.
8. Об утверждении Положения о государственном контроле за охраной атмосферного воздуха. Постановление Правительства РФ от 15.01.01 № 31.
9. Об утверждении Положения о государственном учете вредных воздействий на атмосферный воздух и их источников. Постановление Правительства РФ от 21.04.00 № 373.
10. ГОСТ 17.2.3.02-78. Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями.
11. ГОСТ Р 52033-2003. Автомобили с бензиновыми двигателями. Выбросы загрязняющих веществ с отработавшими газами. Нормы и методы контроля при оценке технического состояния.
12. ГОСТ 21393-75. Автомобили с дизелями. Дымность отработавших газов. Нормы и методы измерений (с изменениями № 2 от 2000 года).
13. РД 52.04.52-85. Методические указания. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях. — Новосибирск: ЗапсибНИИ Госкомгидромета СССР, 1986 г.
14. Положение о водоохранных зонах водных объектов и их прибрежных защитных полосах. Утверждены Постановлением Правительства РФ от 23.11.96 № 1404.

15. Методические указания по разработке нормативов предельно допустимых сбросов вредных веществ в поверхностные водные объекты (уточненная редакция). — М.: МПР РФ, 1999.

16. ГОСТ 17.1.1.01-77. Охрана природы. Гидросфера. Использование и охрана вод. Основные термины и определения.

17. ГОСТ 17.1.1.02-77. Охрана природы. Гидросфера. Классификация водных объектов.

18. ГОСТ 17.1.1.03-78. Охрана природы. Гидросфера. Классификация водопользования.

19. ГОСТ 17.1.3.13-86 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнения. — М.: Изд-во стандартов, 1987.

20. Методика расчета предельно допустимых сбросов (ПДС) веществ в водные объекты со сточными водами. — М.: Госкомприроды СССР, 1990. (Срок действия продлен письмом Минприроды России от 15.04.93 № 07-37/65-1177).

21. О Правилах разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение. Постановление Правительства Российской Федерации от 16 июня 2000 года № 461.

22. О порядке ведения государственного кадастра отходов и проведения паспортизации опасных отходов. Постановление Правительства Российской Федерации от 26 октября 2000 года № 818.

23. Об утверждении Положения о лицензировании деятельности по обращению с опасными отходами. Постановление Правительства Российской Федерации от 23 мая 2002 года № 340.

24. Об утверждении Положения о лицензировании деятельности по обращению с опасными отходами. Распоряжение МПР России от 2 декабря 2002 года № 483-р.

25. Об утверждении Критериев отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды. Приказ МПР России от 15.06.2001 № 511.

26. Об утверждении паспорта опасного отхода. Приказ МПР России от 3 декабря 2003 года № 785.

27. Об утверждении Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение. Приказ МПР России от 2 декабря 2002 года № 483-р.

28. Об утверждении федерального классификационного каталога отходов (с изменениями на 30 июля 2003 года). Приказ МПР России от 2 декабря 2002 года № 786 (зарегистрирован в Минюсте России 9 января 2003 года, регистрационный № 4107).

29. О ведении государственного реестра объектов размещения отходов. Приказ МПР России от 11 сентября 2003 года № 829.

30. О лицензировании деятельности по обращению с опасными отходами. Приказ МПР России от 18 июля 2002 года № 451 (согласно заключению Минюста России от 22 августа 2002 года № 07/7963-ЮД в государственной регистрации не нуждается).

31. О форме документа, подтверждающего наличие лицензии (бланка лицензии), на деятельность по обращению с опасными отходами. Приказ МПР России от 11 октября 2002 года № 663.

32. Об утверждении Методических рекомендаций по подготовке материалов, представляемых на государственную экологическую экспертизу. Приказ МПР России от 9 июля 2003 года № 575 и (согласно заключению Минюста России от 18 августа 2003 года № 07/8444-ЮД в государственной регистрации не нуждается).

33. О справочных материалах по отдельным показателям образования важнейших видов отходов производства и потребления. Письмо Госкомэкологии России от 28 января 1997 года № 03-11/29-251.

34. ГОСТ 30772-2001. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения.

35. ГОСТ 30774-2001 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Паспорт опасности отходов. Основные требования.

36. Об утверждении Порядка определения платы и ее предельных размеров за загрязнение окружающей природной среды, размещение отходов, другие виды вредного воздействия (с изменениями на 12 февраля 2003 года). Постановление Правительства РФ от 28.08.92 № 632.

37. О нормативах платы за выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ стационарными и передвижными источниками, сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, размещение отходов производства и потребления. Постановление Правительства РФ от 12.06.03 № 344.

38. Инструктивно-методические указания по взиманию платы за загрязнение окружающей природной среды (с изменениями на 15 февраля 2000 года). Письмо Минприроды России от 26.01.93 № 01-15/65-265. Зарегистрирован Минюстом 24.03.93 № 190.

39. Порядок направления 10 процентов платы за загрязнение окружающей природной среды в доход Федерального бюджета Российской Федерации (с изменениями на 23 мая 1995 года). Утвержден Министерством финансов РФ 03.03.93 № 19, Минприроды РФ 03.03.93 № 04-15/61-638, Государственной налоговой службой РФ № ВГ-6-02-/105. Зарегистрирован Минюстом 27.05.95 № 262.

40. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях (с изменениями на 8 декабря 2003 года). Кодекс РФ от 30.12.01 № 195-ФЗ.

41. Об утверждении Положения о проведении государственного экологического контроля в закрытых административно-территориальных образованиях, на режимных, особо режимных и особо важных объектах Вооруженных Сил Российской Федерации и государственной экологической экспертизы вооружения и военной техники, военных объектов и военной деятельности. Постановление Правительства РФ от 18.05.98 № 461.

42. Правила осуществления государственного экологического контроля должностными лицами Министерства охраны окружающей среды и природных ресурсов Российской Федерации и его территориальных органов. Утверждены Министром охраны окружающей среды и природных ресурсов РФ 17.04.96.

Приложения

Приложение 2.1

Формы первичного учета охраны атмосферного воздуха

Журнал учета стационарных источников загрязнения и их характеристик (форма ПОД-1) является первичным документом учета источников загрязнения и их характеристик по цеху или участку предприятия. Записи по форме ПОД-1 ведут на основании и по мере проведения замеров параметров источников загрязнения и данных обработки результатов лабораторного анализа отобранных проб. При этом в форме должны учитываться все газовые выбросы, поступающие от источников в атмосферу, как в виде ненаправленных потоков (неорганизованные выбросы) так и через специально сооруженные газопроводы, воздухопроводы и трубы (организованные выбросы). На каждый источник выделения (группу источников) отводится отдельный лист. Для каждого вредного вещества, отходящего от источника выделения, отводится отдельная строка.

По источникам, оборудованным газопылеулавливающими установками, сначала приводят данные замеров, проведенных до очистных сооружений. Ниже по соответствующим графам и строкам приводят данные замеров после очистных сооружений. При необходимости приводят данные замеров характеристик по каждому источнику выделения, входящему в группу источников, выбросы от которых отводятся посредством общей вентиляционной системы, а для газопылеулавливающих установок – данные замеров после каждой ступени очистки.

Объем газовоздушной смеси (Q) и количество вредных веществ (K), отходящих от источника (поступающих на очистные сооружения) и выбрасываемых в атмосферу, могут быть рассчитаны по данным непосредственных измерений скорости газа и концентраций вредных веществ в отходящих газах по формулам:

$$Q = U_{cp} \cdot S \cdot 360 \text{ м}^3/\text{час}$$

U_{cp} — средняя скорость газа по сечению газохода, м/с;

S — площадь сечения газохода на выходе, м².

$$K = (Q \cdot C_{cp} \cdot T) 10^{-6} \text{ тонн/сутки}$$

C_{cp} — средняя концентрация вредного вещества в смеси, г/м³;

T — время работы источника, час/сутки.

Образец титульного листа, четных и нечетных страниц типовой формы ПОД-1 представлен ниже.

Образец титульного листа

Типовая форма № ПОД-1

предприятие (организация)

**ЖУРНАЛ УЧЕТА
СТАЦИОНАРНЫХ
ИСТОЧНИКОВ ЗАГРЯЗНЕНИЯ
И ИХ ХАРАКТЕРИСТИК
за 200_ г.**

Цех (участок)

Образец четных страниц формы ПОД-1

наименование источника выделения
(группы источников, количество источников в группе)

Дата отбора проб (замеров)	Место и точка отбора проб (замеров)	Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника					Наименование вредного вещества	Концентрация вредного вещества, г/м ³
		Температура °С	Давление (разрешение) кгс/м ²	Скорость газа, м/с	Влажность газа (абсолютная) г/м ³ сухого газа	Объем газовойздушной смеси, м ³ /час		
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Проверил _____
Должность

_____ Подпись

«__» _____ 200_ г.
(подписи и дату печатают на каждом обороте)

Образец нечетных страниц формы ПОД-1

Номер источника выброса _____

Высота _____ Диаметр _____ Длина _____ Ширина _____

Организованный _____

Неорганизованный _____

Время работы источ- ника (группы источ- ников), час/сут	Количество вредных веществ, отходящих от источника (группы ис- точников), тн/сут	В том числе			Макси- мальное коли- чество вредных веществ в выбросе, г/с	Методы опреде- ления	Подпись инженера
		посту- пает на очистку	улов- лено и обезвре- жено	выбро- шено в атмос- феру			
10	11	12	13	14	15	16	17

Журнал учета выполнения мероприятий по охране атмосферного воздуха является первичным документом учета выполнения предприятиями (организациями) мероприятий по сокращению количества вредных веществ, выбрасываемых в атмосферу и представляет собой тетрадь в твердой обложке формата А-4. Данные приводят по выполнению мероприятий как предусмотренных к вводу в отчетном году, так и мероприятий, выполнение которых только начато, включая задел, или осуществляется в течение ряда лет.

Образец титульного листа, четных и нечетных страниц типовой формы ПОД-2 представлен ниже.

Образец титульного листа

Типовая форма № ПОД-2

предприятие, организация

**ЖУРНАЛ УЧЕТА ВЫПОЛНЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ
ПО ОХРАНЕ ВОЗДУХА**

Начат «__» _____ 200__ г. Окончен «__» _____ 200__ г.

Настоящий журнал состоит из ____ листов.

Образец четных страниц типовой формы ПОД-2

Наименование промышленного производства и технологического оборудования	Наименование предприятия	Срок выполнения (ввода) мероприятия	Плановый объем затрат (по сметной стоимости) на проведение мероприятия, тыс. руб.	Источник финансирования
1	2	3	4	5
Всего				
В том числе капитальных вложений				

Составил _____
должностьподпись

Проверил _____
должностьподпись

«__» _____ 200__ г.
 (подписи и дату печатать на каждом обороте)

Образец нечетных страниц типовой формы ПОД-2

Объем фактически выполненных работ (по сметной стоимости), тыс. руб.					Дата и номер акта приемки в эксплуатацию	Уменьшение выбросов в атмосферу после проведения мероприятия, фактически			
Освоено по состоянию на 01.01.0 г.	по кварталам текущего года					по кварталам текущего года			
	I	II	III	IV		I	II	III	IV
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Графы 4, 6–10 формы ПОД-2, в которых отражают объемы затрат по всем источникам финансирования на мероприятия по охране атмосферного воздуха, заполняют на основании данных текущего бухгалтерского учета, а также форм первичного учета, применяемых в капитальном строительстве для расчета с заказчиком. В случае финансирования одного мероприятия за счет разных источников данные приводят в целом и по каждому источнику финансирования – отдельной строкой. В итогах за каждый квартал приводят общий объем выполненных работ по всем мероприятиям с выделением данных о капитальных вложениях. Графы 12–15 формы ПОД-2 заполняются по мере проведения мероприятия и на основании данных журнала по форме ПОД-1.

Журнал по форме ПОД-2 заполняется не реже 1 раза в квартал и подписывается работником соответствующей службы. Журнал используется при составлении годового отчета по форме государственного статистического наблюдения 2-тп(воздух).

Журнал учета работы газоочистных и пылеулавливающих установок (форма ПОД-3) является первичным документом учета отработанного времени по каждой газоочистной и пылеулавливающей установке на всех предприятиях (организациях), имеющих такие установки, и представляет собой книгу формата А-4 содержащую 181 лист. На каждую газопылеулавливающую установку в журнале по форме ПОД-3 отводится отдельный лист. Журнал заполняется ежедневно и подписывается работником соответствующей службы. Образец титульного листа, четных и нечетных страниц типовой формы ПОД-3 представлен ниже.

Образец титульного листа

Типовая форма № ПОД-3

предприятие (организация)

**ЖУРНАЛ УЧЕТА РАБОТЫ
ГАЗООЧИСТНЫХ И
ПЫЛЕУЛАВЛИВАЮЩИХ
УСТАНОВОК
за 200_ г.**

Цех (участок)

Образец страниц типовой формы ПОД-3

Газоочистная

Пылеулавливающая установка

Наименование

Тип очистки

наименование источника выделения (группа источников)

номер источника выбросов

Число, месяц	Количество отработанных часов (смен) в сутки		Время простоя, час/сутки		Причины простоя	Подпись
	газопылеу- лавливаю- щей установ- кой	технологи- ческим обо- рудованием, связанным с данной га- зопылеулав- ливающей установкой	газопылеу- лавливаю- щей уста- новки при работающем технологи- ческом обо- рудовании	отдельных аппаратов (агрегатов) работающей газопылеу- лавливаю- щей уста- новки		
1	2	3	4	5	6	7

Данные первичного учета, занесенные в типовые формы первичной учетной документации по охране атмосферного воздуха используются на предприятии для осуществления производственного контроля, для заполнения формы государственной статистической отчетности 2ТП-воздух и правильного внесения платежей за негативное воздействие на окружающую среду.

Структура проекта предельно-допустимых выбросов (ПДВ)

В структуру проекта тома ПДВ входят следующие разделы:

1. Введение. Во введении приводят перечень основных документов, на основании которых разработан том ПДВ.

2. Общие сведения о предприятии. В этом разделе приводятся:

2.1. Почтовый адрес предприятия, количество промплощадок, взаиморасположение предприятия и граничащих с ним характерных объектов – жилых массивов, промышленных зон, лесов, сельскохозяйственных угодий, транспортных магистралей и т.д.

2.2. Карта-схема предприятия с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

2.3. Ситуационная карта-схема района размещения предприятия с указанием на ней границ санитарно-защитной зоны, селитебной территории, зон отдыха, постов наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха.

3. Характеристика предприятия как источника загрязнения атмосферы. В состав раздела входят:

3.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования (описание выпускаемой продукции, основного исходного сырья, расход основного и резервного топлива) с точки зрения загрязнения атмосферы. При этом учитывается наличие в выбросах всех загрязняющих веществ, образующихся в технологическом процессе, а также все химические превращения выбрасываемых веществ.

3.2. Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы.

3.3. Оценка степени соответствия применяемой технологии, пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и за рубежом.

3.4. Перспективы развития или технического перевооружения предприятия.

3.5. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, в виде таблицы:

Наименование вещества	ПДК _{м.р.} , ПДК и ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности	Выброс вещества, тонн в год
1	2	3	4

3.6. Характеристика аварийных выбросов в виде таблицы:

Наименование производств (цехов) и источников выбросов	Наименование вещества	Выбросы веществ, г/с		Периодичность, раз/год	Продолжительность выброса, час или минуты	Годовая величина залповых выбросов, тонны
		По регламенту	Залповый выброс			
1	2	3	4	5	6	7

Также приводится краткая характеристика условий, при которых возможны аварийные и залповые выбросы.

3.7. Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета ПДВ от организованных и неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представляются с учетом требований приложения 3 к ГОСТ 17.2.3.02-78.

Производство	Цех	Источники выделения вредных веществ (технологические печи, вентиляционные системы производственных помещений, емкости, резервуары, печи дожигания, очистные устройства, технологическое оборудование установок и др.)		Наименование источника выброса вредных веществ (труба, аэрационный фонарь и др.)	Число источников выброса N	Номер источника на карте-схеме
		наименование	кол-во штук			
1	2	3	4	5	6	7

Продолжение

Высота источника выброса, Н, м	Диаметр устья трубы, D, м	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте-схеме, м			
		скорость w_0 , м/с	объем V_1 , м ³ /с	температура T , °C	точечного источника, центра группы источников или одного конца аэрационного фонаря		второго конца аэрационного фонаря	
					x	y	x ₂	y ₂
8	9	10	11	12	13	14	15	16

Продолжение

Газоочистка (скруббер, циклон, электрофильтр и др.)					Наименование мероприятий по защите атмосферы
Наименование газоочистных установок	Вещества, по которым проводится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, $K^{(1)}$, %	Средняя эксплуатационная степень очистки $K^{(2)}$, %	Максимальная степень очистки $K_{\max}^{(2)}$, %	
17	18	19	20	21	22

Продолжение

Выделения и выбросы основных вредных веществ, г/с					
Наименование вещества		Наименование вещества		Наименование вещества	
Выделение без учета мероприятий (газоочистки и др.)	Выброс M с учетом мероприятий	Выделение без учета мероприятий (газоочистки и др.)	Выброс M с учетом мероприятий	Выделение без учета мероприятий (газоочистки и др.)	Выброс M с учетом мероприятий
23	24	25	26	27	28

Продолжение

Выделения и выбросы прочих вредных веществ, г/с					
Наименование вещества		Наименование вещества		Наименование вещества	
Выделение без учета мероприятий (газоочистки и др.)	Выброс M с учетом мероприятий	Выделение без учета мероприятий (газоочистки и др.)	Выброс M с учетом мероприятий	Выделение без учета мероприятий (газоочистки и др.)	Выброс M с учетом мероприятий
29	30	31	32	33	34

Продолжение

Выделения и выбросы прочих вредных веществ, г/с				
Наименование вещества		Наименование вещества	Выделение без учета мероприятий (газоочистки и др.)	Выброс M с учетом мероприятий
Выделение без учета мероприятий (газоочистки и др.)	Выброс M с учетом мероприятий			
35	36	37	38	39

3.8. Обоснование полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчета ПДВ. При этом описываются откуда взяты исходные данные – из журналов первичного учета, из форм статистической отчетности 2ТП-воздух, получены инструментальными замерами, расчетными или балансовыми методами.

3.9. Сведения о влиянии выбросов загрязняющих веществ на воду, почву, растительность, здоровье населения.

4. Проведение расчетов и определение предложений нормативов ПДВ.

Состав раздела включает:

4.1. Наименование использованной программы расчета загрязнения атмосферы.

4.2. Метеорологические характеристики, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ.

4.3. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на существующее положение и с учетом перспективы развития, выполненные в соответствии с ОНД-86, ситуационные карты-схемы с нанесенными на них изолиниями расчетных концентраций; максимальные приземные концентрации в жилой зоне и на границе санитарно-защитной зоны; перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы, в виде таблицы:

Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация, мг/м ³		Источники дающие максимальный вклад в максимальную концентрацию		
	в жилой зоне	на границе санитарно-защитной зоны	№ источника на карте		

4.4. Предложения по нормативам ПДВ по каждому источнику и ингредиенту, занесенные в таблицу:

Пр-во, участ-ток	Номер источ-ника вы-броса	Выбросы загрязняющих веществ								ПДВ		Год до-сти-жения ПДВ
		Существу-ющее по-ложение на 200_год		на 200_год		на 200_год		на 200_год		г/с	т/г	
1	2	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	11	12	13

Примечание: 1. Таблица составляется по веществам

2. В графах 5–10 и т.д. указываются годы, в которые реализуются мероприятия по снижению выбросов.

Если в воздухе населенного пункта концентрации загрязняющих веществ превышают ПДК, разрабатывается план мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. План мероприятий оформляется по нижеприведенной форме:

ПЛАН
мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ
в атмосферу города _____ с целью достижения
нормативов ПДВ

Наименование производства, цеха	№ источника выброса на карто-схеме предприятия	Наименование мероприятия	Сроки выполнения мероприятия, кв., год		Затраты на реализацию мероприятий, тыс. руб.	
			начало	окончание	капиталовложения	основная деятельность
1	2	3	4	5	6	7

Продолжение

Наименование вещества	Величина выбросов				Подрядчик по утвержденному плану строительства
	до мероприятия		после мероприятия		
	г/с	т/год	г/с	т/год	
8	9	10	11	12	13

4.5. Обоснование возможности достижения нормативов ПДВ с учетом использования малоотходных технологий и других планируемых мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объема производства.

4.6. Уточнение размеров санитарно-защитной зоны.

4.7. Данные о численности населения, проживающего в санитарно-защитной зоне и на территории, подлежащей к включению в санитарно-защитную зону.

5. Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях. Состав этого раздела должен содержать:

5.1. План мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды неблагоприятных метеорологических условий.

5.2. Общую характеристику выбросов вредных веществ в период НМУ с указанием наименования цеха (участка), номера источников выбросов и его высоты, параметров выброса в нормальных метеоусловиях и при различных режимах НМУ.

5.3. Краткую характеристику каждого конкретного мероприятия с учетом реальных условий эксплуатации технологического оборудования.

5.4. Обоснование возможного диапазона регулирования выбросов по каждому мероприятию.

5.5. План-график контроля выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды неблагоприятных метеорологических условий.

6. Контроль за соблюдением нормативов на предприятии. Предприятия, для которых установлены ПДВ (ВСВ), должны организовать систему контроля за их соблюдением. При контроле основными должны быть прямые методы, использующие измерения концентрации вредных веществ и объемов газозооушной смеси после газоочистных установок или в местах непосредственного выделения веществ в атмосферу. Для повышения достоверности контроля за ПДВ (ВСВ), а также при невозможности применения прямых методов используют балансовые, технологические и др. методы.

Контроль за соблюдением нормативов ПДВ на предприятии подразделяется на следующие виды:

- контроль непосредственно на источниках выбросов;
- контроль загрязнения атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны или в селитебной зоне населенного пункта.

6.1. При контроле за соблюдением нормативов ПДВ на непосредственно источниках загрязнения приводится перечень веществ, подлежащих контролю, и перечень методик, которые используются или будут использоваться при контроле. Отдельно приводится перечень веществ, для которых отсутствуют стандартные методики.

6.2. В случае нецелесообразности или невозможности определения выбросов загрязняющих веществ аналитическими методами приводится обоснование использования расчетных балансовых методов, удельных выбросов и т.д.

6.3. План-график контроля за соблюдением нормативов ПДВ (ВСВ) на источниках выбросов оформляют в виде таблицы:

**План-график
контроля на предприятии за соблюдением нормативов
ПДВ (ВСВ) на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)**

№ источника на карте-схеме предприятия, № контрольной точки	Производство, цех, участок. Контрольная точка	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ, раз/сутки	Норматив выбросов ПДВ (ВСВ)		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6	7	8	9

6.4. Контроль за соблюдением нормативов ПДВ по фактическому загрязнению атмосферного воздуха на специально выбранных контрольных точках проводится только для крупных предприятий с большим количеством источников неорганизованных выбросов. Контрольные значения приземных концентраций загрязняющих веществ оформляют в виде таблицы:

**Контрольные значения приземных концентраций
вредных веществ для контроля нормативов ПДВ (ВСВ)
на _____ 200_ год**

Контрольная точка			Наименование контролируемого вещества	Эталонные расчетные концентрации при опасной скорости ветра		
Номер	Координаты, м			Направление ветра	Опасная скорость, м/с	Концентрация, мг/м³
	Х	У				
1	2	3	4	5	6	7

6.5. Приводятся предложения о порядке организации контроля за соблюдением нормативов ПДВ собственными силами предприятия или на договорных началах.

Форма журналов для контроля за выбросами от автотранспорта

В соответствии с ГОСТ Р 52033-2003 проведение проверок автомобилей на соответствие требованиям настоящего стандарта следует проводить:

- при контроле технического состояния находящихся в эксплуатации автомобилей;
- на предприятиях, эксплуатирующих и обслуживающих автомобили, при техническом обслуживании, ремонте и регулировке агрегатов, узлов и систем, влияющих на изменение содержания нормируемых компонентов в отработавших газах;
- на предприятиях, осуществляющих капитальный ремонт автомобилей.

На предприятиях, эксплуатирующих и обслуживающих автомобили, при техническом обслуживании, ремонте и регулировке агрегатов, узлов и систем, влияющих на изменение содержания нормируемых компонентов в отработавших газах проводится проверка автомобилей на соответствие требованиям стандарта ГОСТ Р 52033-2003. Результаты проверки заносятся в *Журнал записи результатов проверок автомобилей с бензиновыми двигателями на соответствие экологическим требованиям*.

Нормы и методы измерений дымности для автомобилей с дизельными двигателями определяет ГОСТ 21393-75 (с изменением № 2). В соответствии с ним контроль дымности автомобилей дизельным двигателем следует проводить:

- на предприятиях, эксплуатирующих автомобили:
 - при выборочных проверках автомобилей, выезжающих на линию;
 - после технического обслуживания и ремонта или регулировки агрегатов, узлов и систем, влияющих на изменение дымности;
- на предприятиях, осуществляющих услуги и работы по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей — после осуществления услуг и работ;
- при государственных технических осмотрах автомобилей и выборочных проверках на дорогах.

Результаты проверки заносятся в *Журнал учета измерений дымности при проверке автомобилей с дизельными двигателями*.

Поддержание состояния автотранспорта в эксплуатации на уровне технических требований, установленных заводами-изготовителями, является непременным условием их соответствия гарантируемым нормам вредных

Журнал записи результатов проверок автомобилей с бензиновыми двигателями на соответствие экологическим требованиям

Дата измерения	Модель автомобиля	Регистрационный знак	Комплектация автомобиля	Содержание вредных выбросов в отработавших газах										Личная подпись	Примечание		
				до регулировки					после регулировки								
				Оксид углерода		Коэффициент, λ	Углеводороды		Коэффициент, λ	Оксид углерода		Коэффициент, λ	Углеводороды			Коэффициент, λ	
				$n_{мин}$	$n_{пов}$		$n_{мин}$	$n_{пов}$		$n_{мин}$	$n_{пов}$		$n_{мин}$				$n_{пов}$

Журнал учета измерений дымности при проверке автомобилей с дизельными двигателями

Модель автомобиля _____
 Государственный номер _____

Дата проверки	Причина измерения	Результаты измерения дымности												Подпись проверяющего	
		до регулировки						после регулировки							
		режим свободного ускорения						режим свободного ускорения							
		1	2	3	4	среднее арифметическое	режим максимальной частоты вращения вала	1	2	3	4	среднее арифметическое	режим максимальной частоты вращения вала		

выбросов в атмосферу. С точки зрения воздействия на выбросы вредных веществ следует, в первую очередь, выделить техническое состояние топливной аппаратуры, цилиндро-поршневой группы, систем газораспределения и зажигания двигателей внутреннего сгорания (ДВС). Например, неправильная регулировка системы холостого хода карбюратора, «зависание» иглы распылителя форсунки, или «пропуски» в системе зажигания двигателя могут сопровождаться пятидесятикратным увеличением выбросов окиси углерода (СО), углеводородов (СН), в том числе бенз(а)пирена, и дымности отработавших газов.

Формы первичного учета охраны поверхностных вод

Журнал учета водопотребления (водоотведения) водоизмерительными приборами и устройствами (форма ПОД-11) является первичным документом учета количества воды, забираемой из водных объектов или из других систем водоснабжения, передаваемой другим водопользователям или сбрасываемой в водные объекты, отводимой на поля фильтрации, в накопители, испарители и т.п., а также используемой в системах оборотного и повторно-последовательного водоснабжения, и представляет собой книгу формата А4. Записи в журнале по форме № ПОД-11 ведутся на основании проведения замеров расходов воды.

Образец титульного листа и страниц типовой формы ПОД-11 представлен ниже.

Образец титульного листа

Форма № ПОД-11

(предприятие, организация)

(цех, участок)

наименование пункта учета воды и его местонахождение

тип водомерного устройства и дата его аттестации

вид и наименование источника (приемника) воды

ЖУРНАЛ учета водопотребления (водоотведения) водоизмерительными приборами и устройствами

Начат « ____ » _____ 200__ г.
Окончен « ____ » _____ 200__ г.
Настоящий журнал состоит из _____ листов

отсутствует водоизмерительная аппаратура, и представляет собой книгу формата 2А-4.

Образец титульного листа

Форма № ПОД-12

(_____
(предприятие, организация)

(_____
(цех, участок)

(_____
наименование пункта учета воды
и его местонахождение

(_____
тип водомерного устройства и
дата его аттестации

(_____
вид и наименование источника
(приемника) воды

ЖУРНАЛ
учета водопотребления (водоотведения)
косвенными методами

Начат « ____ » _____ 200_ г.
Окончен « ____ » _____ 200_ г.
Настоящий журнал состоит из _____ листов

Образец страниц формы ПОД-12

Число, месяц	Удельные расходы воды на единицу продукции (м³) или удельный рас- ход электроэнергии (квт-час/м³) или производи- тельность насосов (м³/час)	Объем выпущенной продукции (тн, шт., м³) или расход элек- троэнергии за от- четный период (тыс. квт-час) или коли- чество часов работы насоса в сутки (час) или показания ма- нометра (атм)	Расход воды за отчетный пери- од, тыс. м³	Подпись лица, осуществляю- щего учет
1	2	3	4	5

и т.д. до конца (линовка через 16 пунктов)

Проверил _____
 (должность) (подпись) (ф.и.о.)
 « _____ » _____ 200_ года

Если первичный учет вод осуществляется по расходу электроэнергии на перекачку 1 м³ воды, а в графе 3 — общий расход электроэнергии за отчетный период (месяц, год) в тыс. квт./час, то расход воды определяется путем деления показателей графы 3 на показатели графы 2 и заносится в графу 4.

На насосных станциях расходы воды устанавливаются по числу часов работы насосов и их производительности. Последняя определяется на основе эксплуатационных характеристик насосов, получаемых по результатам заводских испытаний в виде зависимостей напора, мощности и КПД от расходов воды. В этом случае расход снимают непосредственно с кривой $p-H$ по величине полного напора. При этом необходимо в журнале указывать время включения и выключения каждого насоса.

При учете воды по количеству выпускаемой продукции в графе 3 проставляется суточный объем продукции в принятых единицах измерения, а в графе 2 — необходимое количество воды на единицу продукции (удельный расход). Суточный расход воды определяется путем умножения показателей графы 2 и графы 3. Его значения проставляются в графе 4.

Объем потребляемой воды отдельной технологической установкой определяется путем умножения продолжительности (в час) эксплуатации этой установки за отчетный период на часовой расход воды, проходящей через установку.

Журнал ежедекадно проверяется и подписывается руководителем соответствующей службы.

Журнал учета качества сбрасываемых сточных вод (форма ПОД-13) применяется на всех предприятиях (организациях), сбрасывающих сточные воды в природные водные объекты (поверхностные и подземные), на поля фильтрации, а также передающих воды в городскую канализацию и т. д., и представляет собой книгу формата А-4. Образец титульного листа и страниц типовой формы ПОД-13 представлен ниже.

Образец титульного листа

Форма № ПОД-13

(предприятие, организация)

(цех, участок)

вид и наименование источника (приемника) воды

ЖУРНАЛ учета качества сбрасываемых сточных вод

Начат « ____ » _____ 200_ г.
Окончен « ____ » _____ 200_ г.
Настоящий журнал состоит из ____ листов

Образец страниц формы ПОД-13

Дата, место взятия пробы	Наименование ингредиента	Концентрация ингредиента, мг/л	Расход сточных вод, тыс. м ³ /сут.	Количество сбрасываемого ингредиента, кг	Подпись лица, осуществляющего анализ
1	2	3	4	5	6

и т.д. до конца (линовка через 16 пунктов)

Проверил _____
(должность) (подпись) (ф.и.о.)

« ____ » _____ 200_ года

Форма применяется для учета количества ингредиентов, поступающих в водные объекты в составе сточных вод на каждом выпуск. Записи в журнале по форме № ПОД-13 ведут на основании и по мере проведения физико-химических и биологических анализов сточных вод, результаты которых заносятся в графу 2.

Показатель расхода сточных вод в каждой строке журнала должен соответствовать их расходу в день отбора пробы.

При ежедневном анализе сточных вод количество сбрасываемых с ними загрязняющих веществ определяется как произведение концентрации соответствующего ингредиента на суточный расход сточных вод и результаты заносятся в графу 5. При периодическом анализе количество сбрасываемых загрязняющих веществ определяется как произведение средней концентрации данного ингредиента и общего объема сброшенных за отчетный период сточных вод.

Суммарное количество сброшенных загрязняющих веществ за месяц и в целом за год проставляются в графе 5 в килограммах или тоннах в соответствии с примечанием к таблице 2 формам статистической отчетности № 2-тп (водхоз). Журнал заполняется в сроки, определяемые периодичностью проведения анализов сбрасываемых сточных вод. Для заполнения таблицы 2 формы № 2-тп (водхоз) должны использоваться данные только тех журналов, которые ведутся на сбросах сточных вод в природные водные объекты.

Структура проекта предельно-допустимых сбросов (ПДС)

Проект должен содержать титульный лист, утверждаемый первым руководителем предприятия, список исполнителей, аннотацию и следующие разделы:

1. Введение. Во введении приводится перечень основных документов (ГОСТы, рекомендации, методические указания, ведомственные директивные документы), на основании которых разработан проект нормативов ПДС.

2. Общие сведения о предприятии. В этом разделе приводят:

- вид основной деятельности; количество промышленных площадок и места их расположения; численность сотрудников;
- перечень структурных подразделений, основных и вспомогательных производств, цехов, участков;
- основные производственные показатели работы, объем выпускаемой продукции в фактическом выражении;
- реквизиты учредительных и земельных документов;
- размер площади землепользования: застройки, общей, озеленения, санитарно-защитной зоны (СЗЗ);
- здания и сооружения, расположенные на промышленных площадках;
- арендаторы, их названия, юридические адреса, род их деятельности, численность работающих; при наличии более пяти арендаторов сведения о них выделяются в отдельный раздел «Сведения об арендаторах».

В состав раздела обычно входит карта-схема района размещения предприятия с указанием на ней границ водоохранной зоны, карта-схема предприятия с расположением зданий и сооружений.

3. Характеристика современного состояния водного объекта. В разделе указываются гидрологические условия и фоновые показатели качества вод, необходимые для расчета ПДС, включая:

- наименование и характеристику водного объекта с указанием бассейна;
- категорию использования водного объекта;
- характеристику водного объекта (для хозяйственно-питьевого назначения в соответствии с требованиями ГОСТ 17.1.3.03-77 и ГОСТ 2874-82; для культурно-бытовых целей — ГОСТ 17.1.5.02-80; рыбохозяйственного значения — ГОСТ 17.1.2.04-77);
- гидрологические условия, согласно требованиям ГОСТ 17.1.1.02-77;

Качественные и количественные показатели состояния поверхностных вод приводятся в створе водозабора и выше выпуска сточных вод и представляются в форме таблицы.

Таблица

Участок реки, створ	Год	Расход воды, м ³ /сут.	Загрязняющее вещество	Степень загрязненности (превышение ПДК)	Источники загрязнения, расположенные выше по течению
1	2	3	4	5	6

Если створ, расположенный выше выпуска, находится в зоне влияния другого выпуска этого же предприятия или выпуска соседнего предприятия, то необходимо выполнить расчет пространственного распространения сточных вод от этого выпуска или запросить соответствующий расчет у соседнего предприятия.

4. Характеристика предприятия как источника загрязнения. В этом разделе приводятся:

- баланс водопотребления и водоотведения;
- анализ перспективного развития предприятия;
- предложения и мероприятия, направленные на снижение концентраций в сбросных сточных водах.

Баланс водопотребления и водоотведения обычно приводят по нижеприведенной форме.

Производство	Водопотребление, тыс. м³/сут						Водоотведение, тыс. м³/сут				
	Всего	На производствен- ные нужды				На хозяйственно-бытовые нужды	Всего	Объем сточной воды, пов- торно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды	Безвозвратное потребление
		Свежая вода		Оборотная вода	Повторно используе- мая вода						
		Всего	В т. ч. питьевого качества								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Цех 1											
Цех 2											
Итого по предприятию											

Предложения и мероприятия, направленные на снижение концентраций в сбросных сточных водах, обычно оформляют по форме нижеприведенной таблицы.

№ п/п	Предложения и мероприятия, направленные на снижение концентраций в сбросных сточных водах	Срок исполнения, гг.	Сметная стоимость, тыс. руб.	Показатель, на который влияет мероприятие, и % уменьшения	Исполнитель
1	2	3	4	5	6

5. Расчет предельно допустимых сбросов (ПДС). Расчет предельно допустимых сбросов ведется в соответствии с Временными методическими рекомендациями по расчету предельно допустимых сбросов (ПДС) веществ в водные объекты со сточными водами (1990 г.).

6. Обработка, складирование и использование осадков сточных вод. В случае наличия у индивидуального предпринимателя или юридического лица очистных сооружений для хозяйственно-бытовых и промышленных сточных вод или очистных сооружений водоподготовки вопросы обработки, складирования и использования осадка сточных вод следует представлять по следующей форме:

Технологический процесс, приводящий к образованию осадка		Краткая характеристика очистных сооружений	Характеристика осадков (отходов)								
Наименование	Код		Вид отхода		Химический состав		Класс опасности для окружающей природной среды	Количество (объем) осадка		Влажность, %	
			Наименование	Код по ФККО	Наименование компонента	Содержание, %		т/сут.	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	

(продолжение)

Наличие оборудования для обезвреживания осадка		Организация, в которую сдается осадок						Самостоятельное использование		
Наименование	Тип, марка	Наименование	Адрес	Реквизиты			Номер договора (при наличии)	Возможность (да, нет)	Способ использования	
				ИНН	ОКПО	ОКОНХ			Наименование	Код
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22

Примечание. В графах 4, 5 указывают соответствующее название и код образующихся осадков в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов (ФККО). В графах 9, 10 указывают количество (объем) осадка, образующегося на очистных сооружениях за сутки и за год, соответственно. В графах 14–19 дать краткую характеристику организации, в которую сдается образующийся осадок, наименование, адрес, коды ИНН, ОКНО, ОКОНХ, а также номер договора (при наличии), в соответствии с которым осадок вывозится в указанную организацию.

7. Предложения по предупреждению аварийных сбросов сточных вод. В этом разделе для предупреждения негативных последствий аварийных ситуаций руководство промышленного предприятия должно обеспечить:

- соблюдение технологических параметров основного производства и нормальную эксплуатацию сооружений и агрегатов;
- аккумулирование случайных переливов жидких продуктов производства, отходов, полуфабрикатов и возвращение их в систему очистных сооружений или на повторную переработку;
- предупреждение возможности аварийных сбросов сточных вод в естественные водоемы и водотоки;
- исключение возможности аварийных сбросов в ливневую канализацию, отводящую поверхностные воды в гидрографическую сеть без достаточной очистки.

8. Контроль за соблюдением нормативов ПДС. С целью соблюдения нормативов ПДС разрабатывается и согласуется схема-график аналитического контроля за работой очистных сооружений, соблюдением нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду со сточными водами и влиянием их на водные объекты. Схема-график должна включать:

- перечень точек контроля;
- наименование загрязняющих веществ, подлежащих контролю;
- объем, применяемые методы анализов, частоту и сроки контроля.

9. Приложение:

- схема водопотребления и водоотведения;
- расчет предельно допустимого сброса (ПДС) загрязняющих веществ, поступающих со сточными водами.

10. Проект для утверждения ПДС и состав сточных вод составляют по форме, приведенной ниже.

**ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЙ СБРОС ВЕЩЕСТВ (ПДС),
ПОСТУПАЮЩИХ В ВОДНЫЙ ОБЪЕКТ
СО СТОЧНЫМИ ВОДАМИ ПО ВЫПУСКАМ**

1. Предприятие, организация, учреждение _____

2. Выпуск _____ Категория сточных вод _____

(согласно прилагаемой схеме)

3. Наименование водного объекта, принимающего сточные воды _____

4. Категория водоиспользования _____

5. Фактический расход сточных вод _____, м³/ч

6. Утвержденный расход сточных вод для установления ПДС _____, м³/ч

7. Утвержденный предельно допустимый сброс и состав сточных вод приведен в таблице:

№ п/п	Показате- ли состава сточных вод*	Фактичес- кая кон- центрация в стоках, мг/л	Фактичес- кая кон- центрация в водном объекте, мг/л	Факти- ческий сброс (без фона), г/ч	Допусти- мая кон- центрация в стоках, мг/л	Утвержденный предельно допус- тимый сброс, г/ч
1	2	3	4	5	6	7

Подпись должностного лица, ответственного за водопользование

« _____ » _____ 200_ г. _____
(подпись)

* Перечень показателей состава определяется источником сброса в соответствии с таблицей 3.1.

Порядок учета образования отходов производства

Учет отходов ведется с использованием федерального классификационного каталога отходов, который представляет собой перечень образующихся в Российской Федерации отходов, систематизированных по совокупности приоритетных признаков: происхождению, агрегатному и физическому состоянию, опасным свойствам, степени вредного воздействия на окружающую природную среду. Федеральный классификационный каталог отходов утвержден Приказом МПР России от 02.12.02 № 786 (с изменениями на 30 июля 2003 года) и зарегистрирован в Министерстве юстиции РФ 9.01.03, регистрационный № 4107.

В каталоге отходов поименован тринадцатизначный код отхода и его наименование. Порядок использованной системы кодирования иллюстрирует ниже приведенная таблица.

XXXXXXXXX	XX	XX	X	Тринадцатизначный код определяет вид отходов, характеризующий их общие классификационные признаки.
XXXXXXXXX				Первые восемь цифр используются для кодирования происхождения отхода
	XX			девятая и десятая цифры используются для кодирования агрегатного состояния и физической формы: 0 – данные не установлены, 1 – твердый, 2 – жидкий, 3 – пастообразный, 4 – шлам, 5 – гель, коллоид, 6 – эмульсия, 7 – суспензия, 8 – сыпучий, 9 – гранулят, 10 – порошкообразный, 11 – пылеобразный, 12 – волокно, 13 – готовое изделие, потерявшее потребительские свойства, 99 – иное.
		XX		одиннадцатая и двенадцатая цифры используются для кодирования опасных свойств и их комбинаций: 0 – данные не установлены, 1 – токсичность (т), 2 – взрывоопасность (в), 3 – пожароопасность (п), 4 – высокая реакционная способность (р), 5 – содержание возбудителей инфекционных болезней (и),

			6 – т+в, 7 – т+п, 8 – т+р, 9 – в+п, 10 – в+р, 11 – в+и, 12 – п+р, 13 – п+и, 14 – р+и, 15 – т+в+п, 16 – т+в+р, 17 – т+п+р, 18 – в+п+р, 19 – в+п+и, 20 – п+р+и, 21 – т+в+п+р, 22 – в+п+р+и, 99 – опасные свойства отсутствуют.
		X	тринадцатая цифра используется для кодирования класса опасности для окружающей природной среды: 0 – класс опасности не установлен, 1 – I класс опасности, 2 – II класс опасности, 3 – III класс опасности, 4 – IV класс опасности, 5 – V опасности

Перечень отходов, образующихся на предприятии, обычно описывают в виде таблицы:

Признак классификации	Наименование отходов	Количество (т, м ³ , шт.)
1. По принадлежности		
Отходы основного производства	Всего: (перечень отходов)	
Отходы вспомогательного производства	Всего: (перечень отходов)	
Отходы потребления	Всего: (перечень отходов)	
2. По классу опасности		
I класса опасности	Всего: (перечень отходов)	
II класса опасности	Всего: (перечень отходов)	
и т.д.	Всего: (перечень отходов)	
3. По характеру действий с отходами		
Размещаются на	Всего: (перечень отходов)	
Используются либо обезвреживаются непосредственно на предприятии	Всего: (перечень отходов)	
Передаются для обезвреживания, переработки, использования другим предприятиям	Всего: (перечень отходов)	
Размещаются на объекте(ах) временного складирования	Всего:	

Определение классов опасности отходов

В соответствии с критериями отнесения опасных отходов к классу опасности Приказом МПР России от 15.06.01 № 511 установлено пять классов опасности для окружающей природной среды — чрезвычайно опасные (1), высокоопасные (2), умеренно опасные (3), малоопасные (4), практически неопасные (5):

КЛАСС ОПАСНОСТИ отхода для окружающей природной среды	СТЕПЕНЬ вредного воздействия опасных отходов на окружающую природную среду	КРИТЕРИИ отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды
I КЛАСС ЧРЕЗВЫЧАЙНО ОПАСНЫЕ	ОЧЕНЬ ВЫСОКАЯ	Экологическая система необратимо нарушена. Период восстановления отсутствует
II КЛАСС ВЫСОКООПАСНЫЕ	ВЫСОКАЯ	Экологическая система сильно нарушена. Период восстановления не менее 30 лет после полного устранения источника вредного воздействия
III КЛАСС УМЕРЕННО ОПАСНЫЕ	СРЕДНЯЯ	Экологическая система нарушена. Период восстановления не менее 10 лет после снижения вредного воздействия от существующего источника
IV КЛАСС МАЛООПАСНЫЕ	НИЗКАЯ	Экологическая система нарушена. Период самовосстановления не менее 3-х лет
V КЛАСС ПРАКТИЧЕСКИ НЕОПАСНЫЕ	ОЧЕНЬ НИЗКАЯ	Экологическая система практически не нарушена.

Класс опасности отходов устанавливается по степени возможного вредного воздействия на окружающую природную среду при непосредственном или опосредованном воздействии опасного отхода на нее. Отнесение отходов к классу опасности для окружающей природной среды может осуществляться расчетным или экспериментальным методами.

Отнесение отходов к классу опасности для окружающей природной среды расчетным методом осуществляется на основании показателя (K), характеризующего степень опасности отхода при его воздействии на окружающую среду, рассчитанного по сумме показателей опасности веществ, составляющих отход (K_i). Перечень компонентов отхода и их количествен-

ное содержание устанавливаются по составу исходного сырья и технологическим процессам его переработки или по результатам количественного химического анализа.

Показатель степени опасности компонента отхода (K_i) рассчитывается как соотношение концентраций компонентов отхода (C_i) с коэффициентом его степени опасности для окружающей среды (W_i). Коэффициентом степени опасности компонента отхода является условный показатель, численно равный количеству компонента отхода, ниже значения которого он не оказывает негативного воздействия на ОПС. Размерность коэффициента степени опасности для окружающей среды условно принимается как мг/кг. Для определения коэффициента степени опасности компонента отхода для окружающей среды по каждому компоненту отхода устанавливаются степени их опасности для окружающей природной среды для различных природных сред в соответствии с таблицей:

№ п/п	Первичные показатели опасности компонента отхода	Степень опасности компонента отхода для ОПС по каждому компоненту отхода			
		1	2	3	4
1.	ПДКп, (ОДК*), мг/кг	<1	1–10	10,1–100	>100
2.	Класс опасности в почве	1	2	3	не установ.
3.	ПДКв (ОДУ.ОБУВ), мг/л	<0,01	0,01–0,1	0,11–1	>1
4.	Класс опасности в воде хозяйственно-питьевого использования	1	2	3	4
5.	ПДКр.х. (ОБУВ), мг/л	<0,001	0,001–0,1	0,011–0,1	>0,1
6.	Класс опасности в воде рыбохозяйственного использования	1	2	3	4
7.	ПДКс.с. (ПДКм.р., ОБУВ), мг/м ³	<0,01	0,01–0,1	0,11–1	>1
8.	Класс опасности в атмосферном воздухе	1	2	3	4
9.	ПДКпп (Мду, МДС), мг/кг	<0,01	0,01–1	1,1–10	>10
10.	Lg(S, мг/л/ПДКв, мг.л) ³	>5	5–2	1,9–1	<1
11.	Lg(Снас, мг/м ³ /ПДКр.э)	>5	5–2	1,9–1	<1
12.	Lg(Снас, мг/м ³ /ПДКс.с. или ПДКм.р.)	>7	7–3,9	3,8–1,6	<1,6
13.	Lg Kow(октанол/вода)	>4	4–2	1,9–0	<0

14.	LD ₅₀ , мг/кг	<15	15–150	151–5000	>5000
15.	LD ₅₀ , мг/кг**	<500	500–5000	5001–50000	>50000
16.	LD ₅₀ водн, мг/л/96 ч	<1	1–5	5,1–100	>100
17.	БД=БПК ₅ /ХПК 100%	<0,1	0,01–1,0	1,0–10	>10
18.	Персистентность (трансформация в окружающей природной среде)	Образование более токсичных продуктов, в т.ч. обладающих отдаленными эффектами или новыми свойствами	Образование продуктов с более выраженным влиянием других критериев опасности	Образование продуктов, токсичность которых близка к токсичности исходного вещества	Образование менее токсичных продуктов
19.	Биоаккумуляция (поведение в пищевой цепочке)	Выраженное накопление во всех звеньях	Накопление в нескольких звеньях	Скопление в одном из звеньев	Нет накопления
	БАЛЛ	1	2	3	4

* В случаях отсутствия ПДК токсичного компонента отхода допустимо использование другой нормативной величины, указанной в скобках.

** Если $S=\infty$, то $\lg(S/\text{ПДК})=1$, если $S=0$, то $\lg(S/\text{ПДК})=0$

В перечень показателей, используемых для расчета W_r , включается показатель информационного обеспечения для учета недостатка информации по первичным показателям степени опасности компонентов отхода для окружающей среды. Показатель информационного обеспечения рассчитывается путем деления числа установленных показателей (n) на 12 (N – количество наиболее значимых первичных показателей опасности компонентов отхода для окружающей среды). Баллы присваиваются следующим диапазонам изменения показателя информационного обеспечения.

ДИАПАЗОНЫ изменения показателя информационного обеспечения (n/N)	БАЛЛ
<0,5 ($n < 6$)	1
0,5–0,7 ($n=6–8$)	2
0,71–0,9 ($n=9–10$)	3
>0,9 ($n > 11$)	4

По установленным степеням опасности компонентов отхода для окружающей среды в различных природных средах рассчитывается относительный параметр опасности компонента отхода для окружающей среды (X_i) делением суммы баллов по всем параметрам на число этих параметров. Коэффициент W_r рассчитывается по одной из следующих формул:

$$\begin{aligned}
& 4 - 4/Z_i; \quad \text{Для } 1 < Z_i < 2 \\
\lg W_i = & Z_i; \quad \text{Для } 2 < Z_i < 4 \\
& 2 + 4/(6 - Z_i) \quad \text{Для } 4 < Z_i < 5
\end{aligned}$$

где $Z_i = 4 X_i/3 - 1/3$

Коэффициенты (W_i) для наиболее распространенных компонентов опасных отходов приведены в таблице:

НАИМЕНОВАНИЕ КОМПОНЕНТА	X_i	Z_i	$\lg W_i$	W_i
Альдрин	1,857	2,14	2,14	138
Бенз(а)пирен	1,6	1,8	1,778	59,97
Бензол	2,125	2,5	2,5	316,2
Гексахлорбензол	2,166	2,55	2,55	354
2-4Динитрофенол	1,5	1,66	1,66	39,8
Ди (п)бутилфталат	2	2,33	2,33	215,44
Диоксины	1,4	1,533	1,391	24,6
Дихлорпропен	2,2	2,66	2,66	398
Диметилфталат	2,166	2,555	2,555	358,59
Дихлорфенол	1,5	1,66	1,66	39,8
Дихлордифенилтрихлорэтан	2	2,33	2,33	213,8
Кадмий	1,42	1,56	1,43	26,9
Линдан	2,25	2,66	2,66	463,4
Марганец	2,30	2,37	2,73	537,0
Медь	2,17	2,56	2,56	358,9
Мышьяк	1,58	1,77	1,74	55,0
Нафталин	2,285	2,714	2,714	517,9
Никель	1,83	2,11	2,11	128,8
Н-нитрозодифениламин	2,8	3,4	3,4	2511,88
Пентахлорбифенилы	1,6	1,8	1,778	59,98
Пентахлорфенол	1,66	1,88	1,88	75,85
Ртуть	1,25	1,33	1,00	10,0
Стронций	2,86	3,47	3,47	2951
Серебро	2,14	2,52	2,52	331,1
Свинец	1,46	1,61	1,52	33,1
Тетрахлорэтан	2,4	2,866	2,866	735,6
Толуол	2,5	3	3	100,0
Трихлорбензол	2,33	2,77	2,77	598,4
Фенол	2	2,33	2,33	215,44
Фураны	2,166	2,55	2,55	359
Хлороформ	2	2,333	2,333	215,4
Хром	1,75	2,00	2,00	100,0
Цинк	2,25	2,67	2,67	463,4
Этилбензол	2,286	2,714	2,714	517,9

Показатель степени опасности компонента отхода для ОПС К рассчитывается по формуле:

$$K_i = C_i / W_i$$

где C_i — концентрация i -го компонента в опасном отходе (мг/кг отхода);

W_i — коэффициент степени опасности i -го компонента опасного отхода для ОПС (мг/кг).

$$K = K_i + K_i + \dots + K_n,$$

где K — показатель степени опасности отхода для ОПС;

$K_1, K_2, \dots, K_n$ — показатели степени опасности отдельных компонентов отхода для ОПС.

Компоненты отходов, состоящие из таких химических элементов как кислород, азот, углерод, фосфор, сера, кремний, алюминий, железо, натрий, калий, кальций, магний, титан в концентрациях, не превышающих их содержание в основных типах почв, относятся к практически неопасным компонентам со средним баллом (X_i), равным 4, и, следовательно, коэффициентом степени опасности для ОПС (W_i) равным 10^6 . Компоненты отходов природного органического происхождения, состоящие из таких соединений как углеводы (клетчатка, крахмал и иное), белки, азотсодержащие органические соединения (аминокислоты, амиды и иное), то есть веществ, встречающихся в живой природе, относятся к классу практически неопасных компонентов со средним баллом (X_i) равным 4 и, следовательно, коэффициентом степени опасности для ОПС (W_i) равным 10^6 .

Отнесение отходов к классу опасности расчетным методом по показателю степени опасности отхода для ОПС осуществляется в соответствии с таблицей:

КЛАСС ОПАСНОСТИ ОТХОДА	СТЕПЕНЬ ОПАСНОСТИ ОТХОДА ДЛЯ ОПС (K)
I	$10^6 \geq K > 10^4$
II	$10^4 \geq K > 10^3$
III	$10^3 \geq K > 10^2$
IV	$10^2 \geq K > 10$
V	$K \leq 10$

В случае отнесения производителями отходов отхода расчетным методом к 5-му классу опасности, необходимо его подтверждение экспериментальным методом. При отсутствии подтверждения 5-го класса опасности экспериментальным методом отход может быть отнесен к 4-му классу опасности.

Экспериментальный метод отнесения отходов к классу опасности для ОПС осуществляется в специализированных аккредитованных для этих целей лабораториях. Экспериментальный метод используется в следующих случаях:

- для подтверждения отнесения отходов к 5-му классу опасности, установленного расчетным методом;
- при отнесении к классу опасности отходов, у которых невозможно определить их качественный и количественный состав;
- при уточнении по желанию и за счет заинтересованной стороны класса опасности отходов, полученного в соответствии с расчетным методом.

Экспериментальный метод основан на биотестировании водной вытяжки отходов. В случае присутствия в составе отхода органических или биогенных веществ, проводится тест на устойчивость к биodeградации для решения вопроса о возможности отнесения отхода к классу меньшей опасности. Устойчивостью отхода к биodeградации является способность отхода или отдельных его компонентов подвергаться разложению под воздействием микроорганизмов. При определении класса опасности отхода для ОПС с помощью метода биотестирования водной вытяжки применяется не менее двух тест-объектов из разных систематических групп (дафнии и инфузории, цериодафнии и бактерии или водоросли и т.п.). За окончательный результат принимается класс опасности, выявленный на тест-объекте, проявившем более высокую чувствительность к анализируемому отходу. Для подтверждения отнесения отходов к пятому классу опасности для ОПС, установленного расчетным методом, определяется воздействие только водной вытяжки отхода без ее разведения. Класс опасности устанавливается по кратности разведения водной вытяжки, при которой не выявлено воздействие на гидробионтов в соответствии со следующими диапазонами кратности разведения в соответствии с таблицей:

КЛАСС ОПАСНОСТИ ОТХОДА	КРАТНОСТЬ РАЗВЕДЕНИЯ ВОДНОЙ ВЫТЯЖКИ ИЗ ОПАСНОГО ОТХОДА, ПРИ КОТОРОЙ ВРЕДНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ГИДРОБИОНТОВ ОТСУТСТВУЕТ
I	>10000
II	От 10000 до 1001
III	От 1000 до 101
IV	< 100
V	1

Паспорт опасного отхода

Форма паспорта опасного отхода, утвержденная Приказом МПР России от 02.12.02 № 785 и зарегистрированная в Минюсте России 16 января 2003 года рег. № 4128, заполняется отдельно на каждый вид отходов. Ниже приведена форма паспорта опасного отхода.

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель организации
(индивидуальный
предприниматель)

СОГЛАСОВАНО

Руководитель территориального
органа МПР России

(подпись)

«__» _____ 20__ г.
М.П.

(подпись)

«__» _____ 20__ г.
М.П.

ПАСПОРТ ОПАСНОГО ОТХОДА

Составлен на отход _____
(код и наименование по федеральному
классификационному каталогу отходов)

(агрегатное состояние и физическая форма отхода:
твердый, жидкий, пастообразный, шлам, гель, эмульсия, суспензия,
сыпучий, гранулят, порошкообразный, пылеобразный, волокно,
готовое изделие, потерявшее свои потребительские свойства, иное)
состоящий из _____

(компонентный состав отхода в процентах)
образованный в результате _____
(наименование технологического процесса,

в результате которого образовался отход, или процесса,
в результате которого товар (продукция) утратил

свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)
имеющий класс опасности для окружающей природной среды _____

обладающий опасными свойствами _____

(токсичность, пожароопасность, взрывоопасность, высокая реакционная способность, содержание возбудителей инфекционных болезней)

Дополнительные сведения _____

Ф.И.О. индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица _____

Сокращенное наименование юридического лица _____

ИНН _____ ОКATO _____

ОКПО _____ ОКОНХ _____

ОКВЭД _____

Адрес юридический _____

Адрес почтовый _____

Код и наименование отхода указываются по федеральному классификационному каталогу отходов.

Компонентный состав отхода указывается на основании протокола результатов анализов, выполненных лабораторией, аккредитованной на проведение количественных химических анализов. Для отходов, представленных товарами (продукцией), утратившими свои потребительские свойства, указываются сведения о компонентом составе исходного товара (продукции) согласно техническим условиям и др. Указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара (продукции).

Свидетельство о классе опасности отхода для окружающей природной среды, выдаваемое территориальным органом МПР России собственнику отхода, является источником сведений об опасности отхода для окружающей природной среды.

Токсичность определяется как способность вызвать серьезные, затяжные или хронические заболевания людей, включая раковые заболевания, при попадании внутрь организма через органы дыхания, пищеварения или через кожу.

Пожароопасность определяется по соответствующим ГОСТам, устанавливающим требования по пожарной безопасности и/или наличием хотя бы одного из следующих свойств:

- способностью жидких отходов выделять огнеопасные пары при температуре не выше 60°C в закрытом сосуде или не выше 65,5°C в открытом сосуде;
- способностью твердых отходов, кроме классифицированных как взрывоопасные, легко загораться либо вызывать или усиливать пожар при трении;

- способностью отходов самопроизвольно нагреваться при нормальных условиях или нагреваться при соприкосновении с воздухом, а затем самовозгораться;

- способностью отходов самовозгораться при взаимодействии с водой или выделять легковоспламеняющиеся газы в опасных количествах.

Взрывоопасность определяется как способность твердых или жидких отходов (либо смеси отходов) к химической реакции с выделением газов таких температуры и давления и с такой скоростью, что вызывает повреждение окружающих предметов, либо по соответствующим ГОСТам, устанавливающим требования о взрывоопасности.

Высокая реакционная способность определяется как содержание органических веществ (органических пероксидов), которые имеют двухвалентную структуру -O-O- и могут рассматриваться в качестве производных перекиси водорода, в котором один или оба атома водорода замещены органическими радикалами.

Содержание возбудителей инфекционных болезней определяется как наличие живых микроорганизмов или их токсинов, способных вызвать заболевания у людей или животных.

В позиции «Дополнительные сведения» указываются необходимые меры по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, связанных с данным опасным отходом.

Структура проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР)

В соответствии с технологическими особенностями производства, нормативы образования отходов определяются в единицах массы (объема), либо в процентах от количества используемого сырья, материалов или от количества производимой продукции. Нормативы образования отходов, оцениваемые в процентах, определяются по тем видам отходов, которые имеют те же физико-химические свойства, что и первичное сырье. Нормативы образования отходов с измененными по сравнению с первичным сырьем характеристиками представляют в следующих единицах измерения: кг/т, кг/м³, м³/тыс. м³ и т.д.

Проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР) включает в себя следующие разделы:

1. Аннотация. В «Аннотации» указываются: общие сведения о количестве (массе) отходов, образующихся у индивидуального предпринимателя или юридического лица, с указанием их класса опасности для окружающей среды, общее количество площадок (мест) временного накопления отходов и краткая информация о планируемых мероприятиях в области обращения с отходами.

2. Введение. Во «Введении» представляется перечень основных документов, на основании которых проводилась разработка Проекта.

3. Общие сведения об индивидуальном предпринимателе или юридическом лице. В этом разделе приводятся:

- фамилия, инициалы и паспортные данные индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица; юридический адрес и фактический адрес; ИНН, коды ОКПО, ОКОНХ; адрес электронной почты; номера телефонов, телефона;
- фамилии и инициалы руководителя юридического лица и ответственных исполнителей Проекта (с указанием должностей);
- в случае привлечения для выполнения ПНООЛР сторонней организации в сведениях об исполнителях рекомендуется указывать наименование организации, проводившей разработку проекта; ИНН, коды ОКПО, ОКОНХ предприятия-разработчика проекта; юридический адрес предприятия-разработчика проекта; номера телефона, телефона; фамилии и инициалы ответственных исполнителей, исполнителей и соисполнителей;
- вид основной деятельности; количество промышленных площадок и места их расположения; численность сотрудников;
- перечень структурных подразделений, основных и вспомогательных производств, цехов, участков;

- основные производственные показатели работы, объем выпускаемой продукции в фактическом выражении;
- наличие полигонов, хранилищ отходов, находящихся на балансе;
- реквизиты земельных и учредительных документов;
- размер площади землепользования: застройки, общей, озеленения, санитарно-защитной зоны (СЗЗ);
- здания и сооружения, расположенные на промышленных площадках;
- арендаторы, их названия, юридические адреса, род их деятельности, численность работающих; при наличии более пяти арендаторов сведения о них выделяются в отдельный раздел «Сведения об арендаторах».

В состав раздела обычно входит карта-схема расположения предприятия с нанесенными координатами. На карту-схему наносятся расположение зданий и сооружений предприятия, места размещения отходов, дается экспликация зданий, сооружений и мест (площадок) размещения отходов, указываются координаты площадок размещения отходов.

4. Характеристика производственных процессов как источников образования отходов. В разделе «Характеристика производственных процессов как источников образования отходов» приводится краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования, в процессе использования которых образуются отходы. Сведения представляются в текстовой форме или в виде блок-схем производственных процессов по каждому участку. В последнем случае, каждая блок-схема должна содержать в виде отдельных блоков:

- производственные операции;
- источники поступления сырья, материалов, заготовок и иное;
- получаемую в результате продукцию (данного участка);
- образующиеся отходы;
- операции дальнейшего обращения с отходами (с указанием, куда именно они поступают).

Индивидуальные предприниматели или юридические лица, не имеющие в своей деятельности технологических процессов, блок-схемы не составляют и все сведения приводят в текстовой форме.

Индивидуальные предприниматели и юридические лица, основной деятельностью которых является сбор, переработка, обезвреживание или захоронение отходов от сторонних организаций и граждан, в данном разделе представляют информацию об объеме и характеристиках принимаемых отходов и обо всех операциях по обращению с отходами. Форма записи перечня образующихся отходов приводится в виде следующей таблицы:

Перечень образующихся отходов

Наименование отходов	Код по ФККО	Произ- водство (наимено- вание)	Опасные свойства отхода	Класс опасности отхода для ок- ружающей при- родной среды	Количество, м³/т/год
1	2	3	4	5	6
Итого I класса опасности:					
Итого II класса опасности:					
Итого III класса опасности:					
Итого IV класса опасности:					
Итого V клас- са опасности: Практически неопасные					
ИТОГО:					

В графах 1, 2 указывают код и наименование образующихся отходов в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов (ФККО). В графе 3 указывают наименование производства, на котором образовался данный отход. В графе 4 указывают опасные свойства отхода. В графе 5 указывают класс опасности отхода для окружающей природной среды. В графе 6 указывают количество отходов, образующихся на каждом производстве за год, при этом бытовые отходы указываются в м³ и в тоннах.

В случае наличия у индивидуального предпринимателя или юридического лица очистных сооружений для хозяйственно-бытовых и промышленных сточных вод или очистных сооружений водоподготовки, а также пылегазо-

очистных установок и оборудования, следует представить их характеристики по следующим формам, соответственно:

Характеристика очистных сооружений и осадка хозяйственно-бытовых и промышленных сточных вод и водоподготовки

Технологический процесс, приводящий к образованию осадка		Краткая характеристика очистных сооружений	Характеристика осадков (отходов)							
			Вид отхода		Химический состав		Класс опасности для окружающей природной среды	Количество (объем) осадка		Влажность, %
								т/сут.	т/год	
Наименование	Код		Наименование	Код по ФККО	Наименование компонента	Содержание, %				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

(продолжение)

Наличие оборудования для обезвоживания осадка		Организация, в которую сдается осадок						Самостоятельное использование		
Наименование	Тип, марка	Наименование	Адрес	Реквизиты			Номер договора (при наличии)	Возможность (да, нет)	Способ использования	
				ИНН	ОКПО	ОКОНХ			Наименование	Код
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22

Примечание. В графах 4, 5 указывают соответствующее название и код образующихся осадков в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов (ФККО). В графах 9, 10 указывают количество (объем) осадка, образующегося на очистных сооружениях за сутки и за год, соответственно. В графах 14–19 дать краткую характеристику организации, в которую сдается образующийся осадок, наименование, адрес, коды ИНН, ОКНО, ОКОНХ, а также номер договора (при наличии), в соответствии с которым осадок вывозится в указанную организацию

Характеристика пылегазоочистных устройств и оборудования для очистки воздуха

Характеристика очистных устройств							
Наименование	Код	Тип	Размер	Производительность, м³/час	Метод очистки	Проективная эффективность очистных устройств, %	Периодичность замены (промывок и т.п.) фильтров
					мокрая – 1 сухая – 2		
1	2	3	4	5	6	7	8

(продолжение)

Характеристика образующихся отходов									
Вид отхода						Физико-химический состав отхода			
Наименование	Код по ФККО	Класс опасности для окружающей природной среды	Количество	Единица измерения		Агрегатное состояние		Наименование компонента	Процентное содержание
				Наименование	Код	Наименование	Код		
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

(окончание)

Самостоятельное использование		Организация, в которую сдаются отходы					
Наименование способа использования	Код	Наименование	Адрес	Реквизиты			
				ИНН	ОКП	ОКОНХ	№ Договора (при наличии)
19	20	21	22	23	24	25	26

Примечание: в графе 1 указывают наименование очистных устройств, на которых образуются отходы; в графах 2, 16 при наличии указывают коды для машинной

обработки; в графах 3, 4, 5 указывают тип, размер и производительность устройств; в графе 6 при мокром методе очистки на установке указывают цифру 1, при сухом методе очистки — цифру 2; в графе 7 указывают эффективность работы очистных устройств в соответствии с проектом; в графе 8 — периодичность замены фильтров на установках или периодичность промывок установки; в графах 9–18 дают описание отходов, образующихся на каждом из очистных устройств; в графах 19 и 20 указывают наименование операции по использованию отхода; в графах 21–26 указывают наименование и реквизиты потребителя отхода при условии передачи отхода сторонней организации.

5. Паспорт опасного отхода с указанием кода отхода согласно Федеральному классификационному каталогу отходов (ФККО). В разделе «Паспорт опасного отхода» приводятся сведения, содержащиеся в паспорте опасного отхода, с указанием кода отхода согласно Федеральному классификационному каталогу отходов. При отсутствии паспорта опасного отхода в данном разделе дается обоснование отнесения опасного отхода к классу опасности для окружающей природной среды в соответствии с Критериями отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды, а также представляются сведения об опасных свойствах отходов.

6. Перечень, состав и физико-химические характеристики отходов, образующихся в результате деятельности индивидуального предпринимателя или юридического лица. При наличии регистрации отходов в Федеральном классификационном каталоге отходов в этом разделе указывается соответствующий код. В случае отсутствия такой регистрации в этом разделе приводятся данные об источниках образования отходов, перечень, состав и физико-химические характеристики отходов в соответствии с ниже приведенной таблицей:

**Перечень, физико-химические характеристики
и состав отходов за 20__ год**

Вид отхода		Производство		Технологический процесс		Класс опасности для окружающей среды	Физико-химическая характеристика отходов			
Наименование	Код по ФККО	Наименование	Код	Наименование	Код		Агрегатное состояние	Расстворимость в воде, г/100 г H ₂ O	Состав отхода по компонентам	
									Наименование	Содержание, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

7. Расчет и обоснование нормативов и количества образующихся отходов. В этом разделе представляются расчеты нормативов образования по каждому виду отходов. Расчет выполняется на основании:

- материально-сырьевого баланса;
- удельных отраслевых нормативов образования отходов;
- расчетно-аналитического метода;
- экспериментального метода;
- сведений о фактическом образовании отходов для вспомогательных и ремонтных работ (среднестатистические данные за последние три года);
- справочных таблиц удельных нормативов образования отходов.

Результаты расчетов по каждому виду отхода представляются в табличном виде. В примечаниях приводят по каждому виду отхода ссылку на соответствующие источники сведений, а также на приложения, удостоверяющие те или иные количественные показатели.

В том случае, когда расчет по тому или иному виду отхода осуществляется на основании данных о материально-сырьевом балансе, в проекте нормативов образования отходов и лимитов на их размещение включается раздел «Материально-сырьевой баланс» по форме ниже приведенной таблицы:

Баланс массы отходов за отчетный период

№ п/п	Отход		Норматив образования, т
	Код по ФККО	Наименование по ФККО	
1	2	3	4

(продолжение)

Накоплено на начало года, т	Образовано	Поступило от других организаций					Итого по видам отхода
		Кол-во, т	Код и наименование цели приема	Код и наименование территориального признака	Наименование и адрес организации	№ договора (при наличии)	
5	6	7	8	9	10	11	12

(продолжение)

На- коп- лено на конец года, т	Использовано отхода								
	Кол- во, т	Код и наиме- нование опера- ции по исполь- зова- нию	На- име- нова- ние техно- логии	На- име- нова- ние уста- новки	Орга- низа- ция- изго- тови- тель уста- новки	Мощ- ность уста- новки, т/год	Наиме- нование и код по ОКП произ- водимой продук- ции	Вторичные отходы техно- логии	
								Наиме- нования и коды по ФККО	Класс опас- ности
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22

(окончание)

Передано другим организациям					Размещено на собственных объектах		ИТОГО по видам отхода
Кол- во, т	Код и наимено- вание цели передачи	Код и наимено- вание террито- риально- го при- знака	Наиме- нование и адрес органи- зации	№ до- говора (при на- личии)	Кол- во, т	Код и наиме- нование вида объекта	
23	24	25	26	27	28	29	30

Для индивидуальных предпринимателей или юридических лиц, основной деятельностью которых является сбор и переработка отходов от сторонних организаций и граждан, в данном разделе в обязательном порядке представляется таблица материально-сырьевого баланса, отражающая объемы принимаемых отходов, процессы их переработки и выход продукции (получение вторичных отходов).

8. Схема операционного движения отходов. В этом разделе приводятся данные по образованию, использованию отходов, по передаче отходов другим организациям с целью переработки, обезвреживания и/или захоронения, указываются адреса и реквизиты поставщиков и потребителей отходов по форме нижеприведенной таблицы:

Схема операционного движения отходов

Вид отхода		Класс опасности отхода для окру- жающей природной среды	Единица изме- рения		Количес- тво (объ- ем) обра- зования отходов за год	Наличие отходов на начало года
Наименование	Код по ФККО		Наименование	Код		
1	2	3	4	5	6	7

(продолжение)

Получено от других организаций				
Количество	Цель приема		Территориальный признак	
	Наименование	Код	Наименование	Код
8	9	10	11	12

(продолжение)

Использовано отходов			Передано другим организациям				
Количество	Операции по использо- ванию отходов		Количество	Цель передачи от- ходов		Территориальный признак	
	Наименование	Код		Наименование	Код	Наименование	Код
13	14	15	16	17	18	19	20

(окончание)

Размещено на собственных объектах				
Количество	Операции по размещению отходов		Вид объекта	
	Наименование	Код	Наименование	Код
21	22	23	24	25

9. Характеристика мест временного складирования (накопления) отходов у индивидуального предпринимателя или юридического лица, обособление количества временного складирования (накопления) отходов у индивидуального предпринимателя или юридического лица и периодичности вывоза отходов. В этом разделе представляется информация о накоплении отходов в местах их организованного складирования по форме ниже приведенной таблицы:

Характеристика мест складирования (накопления) отходов у индивидуального предпринимателя или юридического лица

Вид отхода		Класс опасности для окружающей природной среды	Количество (объем) образования отходов за год		
Код по ФККО	Наименование		Количество	Наименование единиц измерения	Код
1	2	3	4	5	6

(продолжение)

Характеристика объекта (места) складирования отхода														
Наименование	Код	Количество	Номер на карте-схеме промплощадки	Площадь, м²	Объект				Операции по размещению отходов					
					Вид обустройства		Вместимость		Способ			Наименование	Код	
					Наименование	Код	Количество	Единица измерения	Наименование	Код	Количество			
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21

(продолжение)

Количество отходов, накоплен- ное на момент инвентаризации			Критерий опреде- ления объема накопле- ния (хра- нения)	Норматив предельного накопления		
Коли- чество	Единица измерения			Коли- чество	Единица измерения	
	Наимено- вание	Код			Наимено- вание	Код
22	23	24	25	26	27	28

(окончание)

Реализация отхода											
Способ вывода		Периодичность			Реквизиты транспортной организации						
Наименование	Код	Величина	Единица измерения		Наименование	Адрес	ИНН	ОКПО	СОАТО	№ лицензии	№ договора (при наличии)
			Наименование	Код							
29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

Для определения оптимальной периодичности вывоза отходов в проекте нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР) включаются следующие сведения:

- перечень документов, на основании которых производится расчет предельного количества складирования (накопления) отходов у индивидуального предпринимателя или юридического лица и периодичности их вывоза на специализированные объекты для переработки, обезвреживания или захоронения;
- наличие транспорта (собственного и арендуемого) для перевозки отходов.

10. Характеристика установок и технологий по переработке, обезвреживанию отходов, имеющихся у индивидуального предпринимателя или юридического лица. В этом разделе для индивидуальных предпринимателей или юридических лиц, имеющие или арендующие установки по переработке, обезвреживанию отходов, по каждой из таких установок, в том числе арендуемых, приводятся сведения по ниже приведенной форме:

Сведения о применяемых технологиях, установках использования или обезвреживания отходов

Вид отхода			Общие сведения об установке или технологии			
Наименование	Код отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей природной среды	Назначение: технология использования – 1 технология обезвреживания – 2	Наименование технологического процесса	Наименование установки	Организация-изготовитель
1	2	3	4	5	6	7

Кроме того в этом разделе приводятся:

- проектные характеристики установки;
- фактический объем переработки;
- номенклатура перерабатываемых или обезвреживаемых отходов;
- характеристики вторично образующихся отходов.

11. Сведения об объектах размещения отходов. Этот раздел обязателен для индивидуальных предпринимателей или юридических лиц, имеющих на своем балансе или осуществляющих эксплуатацию объектов захоронения или длительного хранения отходов (полигоны, шламохранилища, хвостохранилища, иловые карты, золоотвалы и т.д.). Характеристика объекта размещения отходов представляется по форме, утвержденной Приказом МПР России от 11.09.03 № 829 «О ведении государственного реестра размещения отходов».

12. Сведения об организации наблюдения за состоянием окружающей природной среды на объектах размещения отходов, принадлежащих индивидуальному предпринимателю или юридическому лицу. В этом разделе приводится информация о мероприятиях по наблюдению за состоянием окружающей среды на объектах (местах) складирования, захоронения отходов и о периодичности их осуществления по ниже приведенной форме:

Мониторинг состояния окружающей среды в местах складирования (накопления) и (или) объектах захоронения отходов

Объект складирования (накопления) отходов					Показатели загрязнения по компонентам окружающей природной среды							
Наименование	Код	Площадь			Атмосферный воздух				Поверхностные воды			
		Величина	Единица измерения		Загрязняющее вещество		Периодичность раз/год	Кол-во контр. точек	Загрязняющее вещество		Периодичность раз/год	Кол-во контр. точек
			Наименование	Код	Наименование	Код			Наименование	Код		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

(окончание)

Показатели загрязнения по компонентам окружающей природной среды								Сведения о лаборатории			
Подземные воды				Почва				Наименование	Адрес	№ лицензии	№ договора (при наличии)
Загрязняющее вещество		Периодичность раз/год	Количество контр. точек	Загрязняющее вещество		Периодичность, раз/год	Количество контр. точек				
Наименование	Код			Наименование	Код						
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25

13. Сведения о противоаварийных мероприятиях. В этом разделе в текстовой форме приводится информация о возможности возникновения аварийной ситуации непосредственно на объектах размещения отходов, о ее возможных последствиях и способах локализации. Разработка данного раздела необходима при:

- наличии на балансе либо осуществлении эксплуатации объектов захоронения или длительного складирования опасных отходов (полигоны, шламохранилища, хвостохранилища, иловые карты, золоотвалы и т.д.), а также установок сжигания отходов;
- складировании отходов 1-го класса опасности для окружающей природной среды (за исключением мест складирования люминесцентных ламп);
- складировании жидких или пастообразных отходов 2-го класса опасности для окружающей природной среды;
- образовании и/или накоплении отходов, которые (независимо от класса опасности для окружающей природной среды) являются источником пожарной опасности или взрывоопасны.

14. Сведения о мероприятиях, направленных на снижение влияния отходов, образующихся у индивидуального предпринимателя или юридического лица, на состояние окружающей среды. В этот раздел включаются материалы о проводимых (планируемых) мероприятиях:

- по снижению количества образования отходов;
- по внедрению технологий переработки, использования, обезвреживания отходов;
- по организации и дооборудованию мест складирования отходов, отвечающих предъявляемым экологическим требованиям;
- по вывозу (с целью переработки, обезвреживания, размещения и др.) ранее накопленных отходов;
- по проведению мониторинга окружающей среды на объекте размещения отходов;

- по иному снижению влияния образующихся отходов на состояние окружающей природной среды.

Материалы о проводимых (планируемых) мероприятиях по снижению влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды представляют по ниже приведенной форме:

Вид отхода		Мероприятия		Срок выполнения	Ожидаемая экологическая эффективность
Наименование	Код по ФККО	Наименование	Год		
1	2	3	4	5	6

15. Предложения по лимитам размещения отходов. В этом разделе указывается перечень и количество отходов, предполагаемых к размещению на 5-летний период (с разбивкой по годам).

16. Приложения. В Приложении представляются следующие материалы:

- документы, подтверждающие данные материально-сырьевого баланса и производственных показателей;
- документы, подтверждающие намерение на размещение отходов на специализированных объектах, передачу (или получение) отходов с целью их использования в качестве вторичного сырья, сбор и транспортировку отходов (например, копии договоров);
- копии отчетной документации о фактах приема и передачи отходов;
- карта-схема промышленной площадки с указанием объектов размещения отходов;
- другое.

**Структура проекта нормативов образования отходов
и лимитов на их размещение (ПНООЛР) по упрощенной
форме**

Проект по упрощенной форме разрабатывается в случае образования отходов V, IV, III классов опасности, а также отходов I класса опасности, представленных только люминесцентными лампами, если:

- суммарное количество отходов не превышает 30 тонн в год;
- масса отходов III класса опасности для окружающей природной среды не превышает 1% от общей массы образующихся отходов;
- отдельно предусмотрен порядок сбора и экологически безопасного размещения люминесцентных ламп.

Упрощенная форма проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР) включает следующие разделы:

- общие сведения об индивидуальном предпринимателе или юридическом лице;
- перечень, состав и физико-химические характеристики отходов, образующихся в результате деятельности индивидуального предпринимателя или юридического лица;
- схема операционного движения отходов.

Содержание данных разделов рассмотрено в Приложении 4.4.

Примерная форма технического отчета о неизменности производственного процесса, используемого сырья и об образующихся отходах

Лимиты на размещение отходов устанавливаются сроком на 5 лет при условии ежегодного подтверждения индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами неизменности производственного процесса и используемого сырья. Примерная форма Технического отчета о неизменности производственного процесса, используемого сырья и об образующихся отходах представлена ниже:

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ о неизменности производственного процесса, используемого сырья и об образующихся отходах за период с _____ по _____ (представляется в 2 экземплярах)

	Сведения об индивидуальном предпринимателе или юридическом лице
1.	Фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица
2.	Краткое наименование юридического лица
3.	ИНН
4.	ОКПО
5.	ОКАТО
6.	ОКОНХ
7.	Юридический адрес
8.	Почтовый адрес
9.	Телефон
10.	Факс

Данный отчет:

- подтверждает, что сведения о перечне и количестве разрешенных к размещению отходов, внесенные в проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение № ____ от «__» _____ 200__ года, не изменились в связи с неизменностью технологических процессов и использованного сырья;

- содержит информацию о выполнении плана мероприятий за отчетный период по снижению влияния образующихся отходов на окружающую среду;
- содержит информацию о балансе образовавшихся, используемых и размещаемых отходов за отчетный период (в соответствии с таблицей)

Исполнитель _____	тел. _____
Руководитель организации/ индивидуальный предприниматель	
Ф.И.О.	
М.П.	

При отсутствии такого подтверждения за месяц до окончания отчетного года лимит на размещение отходов аннулируется. Лимиты на размещение опасных отходов для индивидуальных предпринимателей и юридических лиц устанавливаются на срок действия лицензии на осуществление деятельности по обращению с такими отходами.

Порядок оформления лицензии на деятельность по обращению с опасными отходами

Правила оформления лицензии на деятельность по обращению с опасными отходами предусматривают подачу заявления о выдаче лицензии в соответствии с приведенной ниже формой.

Наименование лицензирующего органа

ЗАЯВЛЕНИЕ о выдаче лицензии на осуществление деятельности по обращению с опасными отходами

Для юридического лица: организационно-правовая форма; полное наименование организации; место ее нахождения; номер документа, подтверждающего факт внесения записи о юридическом лице в Единый государственный реестр юридических лиц. Почтовый адрес территориального органа Министерства РФ по налогам и сборам, в котором получен вышеуказанный документ	
Для индивидуального предпринимателя: Ф.И.О. индивидуального предпринимателя; место жительства; данные документа, удостоверяющего личность; номер свидетельства о государственной регистрации в качестве индивидуального предпринимателя	
Юридический адрес (в т.ч. почтовый индекс)	
Фактический адрес (в т.ч. почтовый индекс)	
Банковские реквизиты	
Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	
Код по ОКПО	
Телефон	
Факс	
Лицензируемая деятельность (ее состав)	
Класс опасности отходов для окружающей среды	
Опасные свойства отходов	
Виды отходов	
Место нахождения объекта(ов) размещения отходов	

просит выдать лицензию на осуществление деятельности по обращению с опасными отходами на территории Российской Федерации сроком на 5 лет.

Дата:

Приложение: по описи на ____ л.

Руководитель _____

(наименование организации)

(подпись)

(Ф.И.О.)

Печать организации

Документы на рассмотрение представляются в картонном скоросшивателе с описью всех материалов, находящихся в нем (страницы пронумерованы, в описи проставлено количество страниц по каждому документу). Если копии документов не заверены нотариусом, они представляются с предъявлением оригинала.

Подразделение по лицензированию проверяет поступившие материалы и документы на соответствие требованиям, установленным законодательством Российской Федерации, и принимает решение об их регистрации в «Журнале регистрации заявлений соискателей лицензий» или об отказе в приеме в связи с их несоответствием указанным требованиям. Основанием отказа в предоставлении лицензии является наличие в документах, представленных соискателем лицензии, недостоверной или искаженной информации или несоответствие соискателя лицензии, принадлежащих ему или используемых им объектов, лицензионным требованиям и условиям. Не допускается отказ в выдаче лицензии на основании величины объема продукции (работ, услуг), производимой или планируемой для производства соискателем лицензии.

Оформление лицензии, продление, приостановление, аннулирование, возобновление действия лицензии и лицензионные сборы осуществляются в соответствии федеральным законом «О лицензировании отдельных видов деятельности». Лицензирующий орган принимает решение о предоставлении или об отказе в предоставлении лицензии в течение 60 дней со дня получения заявления о предоставлении лицензии со всеми необходимыми документами. Срок действия лицензии на осуществление деятельности по обращению с опасными отходами — 5 лет. Указанный срок может быть продлен по заявлению лицензиата в порядке, предусмотренном для переоформления лицензии статьей 8 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности».

На основании документов, представленных соискателем лицензии, подразделение по лицензированию готовит проект протокола заседания лицензионной комиссии, представляет его на рассмотрение лицензионной комиссии и оформляет бланк лицензии.

Лицензирующий орган вправе приостанавливать действие лицензии в случае выявления им в результате проверок неоднократных нарушений или грубого нарушения лицензиатом лицензионных требований. Срок устранения нарушений, устанавливаемый лицензирующим органом, не более шести месяцев. Решение о приостановлении действия лицензии с указанием срока устранения лицензиатом нарушений, повлекших за собой приостановление действия лицензии, направляется лицензиату и в налоговый орган, в котором состоит на учете лицензиат.

Лицензиат обязан уведомить в письменной форме лицензирующий орган об устранении им нарушений, повлекших за собой приостановление лицен-

зии. Лицензирующий орган, приостановивший действие лицензии, принимает решение о возобновлении ее действия и сообщает об этом в письменной форме лицензиату в течение трех дней после получения соответствующего уведомления и проверки устранения лицензиатом нарушений, повлекших за собой приостановление действия лицензии.

Лицензирующий орган может аннулировать лицензию без обращения в суд, в случае неуплаты лицензиатом в течение трех месяцев лицензионного сбора за предоставление лицензии. Решение об аннулировании лицензии принимает суд на основании заявления лицензирующего органа, выдавшего лицензию, в случае, если нарушение лицензиатом лицензионных требований и условий повлекло за собой нанесение ущерба правам, законным интересам, здоровью граждан, обороне и безопасности государства, культурному наследию народов Российской Федерации и (или) в случае, если лицензиат не устранил в установленные сроки нарушения, повлекшие за собой приостановление действия лицензии. Одновременно с подачей заявления в суд лицензирующий орган приостанавливает действие указанной лицензии на период до вступления в силу решения суда.

Лицензирующий орган принимает решение о приостановлении лицензии, об аннулировании лицензии или о направлении заявления об аннулировании лицензии в суд, которое оформляется приказом. Подразделение по лицензированию доводит до лицензиата соответствующее решение в письменной форме с мотивированным обоснованием не позднее чем через три дня после его принятия.

Устанавливаются следующие *размеры лицензионных сборов*:

- за рассмотрение лицензирующим органом заявления о предоставлении лицензии взимается лицензионный сбор в размере 300 руб.
- за предоставление лицензии взимается лицензионный сбор в размере 1000 руб.
- за переоформление документа, подтверждающего наличие лицензии, взимается плата в размере 100 руб.
- а предоставление информации, содержащейся в реестре лицензий, в виде выписок о конкретных лицензиатах, в размере 10 руб. за выписку из реестра лицензий о каждом лицензиате.
- за получение дубликата документа, подтверждающего наличие лицензии, в размере 10 руб.

Суммы указанных лицензионных сборов зачисляются в федеральный бюджет. При возобновлении действия приостановленной лицензии плата не взимается. Срок действия лицензии на время приостановления ее действия не продлевается.

Лицензионными требованиями и условиями осуществления деятельности по обращению с опасными отходами являются:

- выполнение лицензиатом международных договоров, законодательства Российской Федерации, государственных стандартов в области обращения с опасными отходами, правил, нормативов и требований, регламентирующих безопасное обращение с такими отходами;

- наличие у лиц, допущенных к деятельности по обращению с опасными отходами, профессиональной подготовки, подтвержденной свидетельствами (сертификатами) на право работы с опасными отходами;

- наличие у лицензиата принадлежащих ему на законном основании производственных помещений, объектов размещения отходов, соответствующего техническим нормам и требованиям оборудования, транспортных средств, необходимых для осуществления лицензируемой деятельности;

- наличие у лицензиата средств контроля и измерений, подтверждающих соблюдение нормативов допустимого воздействия на окружающую среду при осуществлении лицензируемой деятельности.

В случае преобразования юридического лица, изменения его наименования или места его нахождения, либо изменения имени или места жительства индивидуального предпринимателя, либо утраты документа, подтверждающего наличие лицензии, лицензиат — юридическое лицо (его правопреемник) или индивидуальный предприниматель — обязан не позднее чем через 15 дней подать заявление о переоформлении документа, подтверждающего наличие лицензии, с приложением документов, подтверждающих указанные изменения или утрату документа, подтверждающего наличие лицензии. Также в случае изменения класса опасности отходов для окружающей среды, свойств и видов отходов, а также места нахождения объектов их размещения лицензиат обязан в 15-дневный срок сообщить об этом в письменной форме в лицензирующий орган.

Контроль за соблюдением лицензиатом лицензионных требований и условий осуществляется на основании предписания (распоряжения) уполномоченного должностного лица лицензирующего органа, в котором определяются: лицензиат, срок проведения проверки и состав комиссии, осуществляющей проверку. При осуществлении проверки соблюдения лицензиатом лицензионных требований и условий проверяющая сторона должна иметь выписку из реестра лицензий на проверяемого лицензиата и копию положительного заключения государственной экологической экспертизы материалов обоснования намечаемой деятельности по обращению с опасными отходами.

По результатам проверки оформляется акт, который подписывается всеми членами комиссии. Лицензиат (его представитель) должен быть ознакомлен с результатами проверки, и в акте должна быть сделана соответствующая запись о факте ознакомления. При выявлении нарушений лицензионных требований и условий устанавливается срок их устранения. Если лицен-

зиат не согласен с результатами проверки, он имеет право отразить в акте свое мнение. Если лицензиат отказывается от ознакомления с результатами проверки, члены комиссии фиксируют этот факт в акте и заверяют его своей подписью. Лицензиат уведомляется о предстоящей проверке не менее чем за 5 дней до начала ее проведения. Срок проведения проверки устранения лицензиатом нарушений, повлекших за собой приостановление действия лицензии, не должен превышать 15 дней со дня получения от лицензиата уведомления об устранении указанных нарушений. В случае, если выявленные нарушения не устранены, лицензирующий орган выносит предупреждение лицензиату. Лицензиат обязан обеспечивать условия для проведения лицензирующим органом проверок, в том числе предоставлять необходимую информацию и документы.

Для получения лицензии требуется положительное заключение государственной экологической экспертизы материалов обоснования намечаемой деятельности по обращению с опасными отходами. Методические рекомендации по подготовке материалов, представляемых на Государственную экологическую экспертизу, утверждены приказом МПР России от 9 июля 2003 года № 575. Материалы обоснования намечаемой деятельности по обращению с опасными отходами разрабатываются с целью оценки воздействия на окружающую среду в результате осуществления такой деятельности, предотвращения или смягчения этого воздействия на окружающую среду и своевременного учета связанных с указанной деятельностью экологических, социальных, экономических и иных последствий. При планировании строительства, реконструкции, расширения, технического перевооружения объектов, эксплуатация которых связана с обращением с опасными отходами, материалы обоснования могут быть включены в представляемую на государственную экологическую экспертизу предпроектную и проектную документацию по намечаемой хозяйственной и иной деятельности, осуществление которой может оказывать неблагоприятное воздействие на окружающую среду.

Материалы обоснования оформляются на бумажном (два экземпляра) и магнитном носителях и включают в себя следующие разделы:

Аннотация. В «Аннотации» указываются фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя или наименование организации (юридического лица), основной профиль хозяйственной и иной деятельности и перечисляются виды намечаемой деятельности по обращению с опасными отходами.

Общие сведения об индивидуальном предпринимателе или юридическом лице, планирующем осуществление деятельности по обращению с опасными отходами.

В этом разделе приводятся следующие сведения:

- фамилия, имя, отчество, место жительства, данные документа, удостоверяющего личность, — для индивидуального предпринимателя;

- полное наименование, организационно-правовая форма и ее код по Общероссийскому классификатору организационно-правовых форм (ОКОПФ), форма собственности и ее код по Общероссийскому классификатору форм собственности (ОКФС), место нахождения организации — для юридического лица;
- юридический адрес индивидуального предпринимателя или юридического лица;
- сведения о филиалах индивидуального предпринимателя и юридического лица и входящих в их состав производственных единицах;
- фактический адрес (адреса), номера телефонов, факса, адрес электронной почты индивидуального предпринимателя или юридического лица;
- дата и номер выдачи свидетельства о государственной регистрации гражданина в качестве индивидуального предпринимателя с указанием органа, выдавшего свидетельство;
- дата и номер выдачи свидетельства о государственной регистрации в качестве юридического лица с указанием органа, выдавшего свидетельство;
- дата выдачи свидетельства о постановке индивидуального предпринимателя или юридического лица на учет в налоговом органе с указанием идентификационного номера налогоплательщика.

Сведения об основной хозяйственной и иной деятельности, сопряженной с необходимостью и/или экономической целесообразностью осуществления деятельности по обращению с опасными отходами. В этом разделе в текстовой форме приводится описание основной хозяйственной и иной деятельности, осуществляемой индивидуальным предпринимателем или юридическим лицом, включая:

- код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД);
- код по Общесоюзному классификатору отраслей народного хозяйства (ОКОНХ);
- основные используемые технологические процессы, в том числе в филиалах и на входящих в их состав производственных единицах;
- применяемое оборудование (в том числе в филиалах и на входящих в их состав производственных единицах), его производственные мощности;
- наличие утвержденного в установленном порядке проекта на осуществление хозяйственной и иной деятельности с указанием даты выдачи и номера положительного заключения государственной экологической экспертизы и органа, выдавшего его.

Основные положения обоснования намечаемой деятельности по обращению с опасными отходами. В этом разделе представляют следующую информацию:

- сведения об индивидуальном предпринимателе или юридическом лице, которому принадлежит право собственности на опасные отходы, деятельность по обращению с которыми планируется осуществлять.

- сведения об опасных отходах, деятельность по обращению с которыми планируется осуществлять, включая вид опасного отхода, его класс опасности для окружающей природной среды, иные опасные свойства, устанавливая эти данные, а также происхождение, агрегатное состояние, физическую форму и компонентный состав опасного отхода и код по федеральному классификационному каталогу отходов.

- при отсутствии таких сведений в федеральном классификационном каталоге отходов указывается:

- класс опасности отхода для окружающей природной среды;

- опасные свойства отхода (токсичность, взрывоопасность, пожароопасность, высокая реакционная способность, содержание возбудителей инфекционных болезней) определяются на основе паспорта опасного отхода.

- оценка возможного неблагоприятного воздействия на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности по обращению с опасными отходами, включая:

- цели, основные характеристики намечаемой деятельности по обращению с опасными отходами;

- состояние окружающей среды, наличие и характер уже имеющейся антропогенной нагрузки на окружающую среду на данной территории;

- характер и масштаб возможного неблагоприятного воздействия намечаемой деятельности по обращению с опасными отходами на окружающую среду;

- оценка воздействия на окружающую среду с выделением наиболее уязвимых компонентов, которые могут быть затронуты намечаемой деятельностью по обращению с опасными отходами;

- альтернативные варианты достижения цели намечаемой деятельности по обращению с опасными отходами;

- планируемые мероприятия по предотвращению и/или смягчению возможного неблагоприятного воздействия на окружающую среду при осуществлении намечаемой деятельности по обращению с опасными отходами;

- предлагаемые меры по предупреждению возможных аварийных ситуаций (степени, характера, масштаба экологических последствий и меры по обеспечению готовности к ликвидации аварий, включая описание противоаварийных мероприятий);

- сведения об участии общественности при принятии решений, касающихся намечаемой деятельности по обращению с опасными отходами.

- Способ информирования общественности.

- Информация о высказанных в процессе проведения общественных обсуждений замечаний и предложений с указанием их авторов, в том числе по предмету возможных разногласий.

- сведения о готовности выполнения индивидуальным предпринимателем или юридическим лицом лицензионных требований и условий осуществления намечаемой деятельности по обращению с опасными отходами, в том числе следующие данные:

- наличие у лиц, допущенных к деятельности по обращению с опасными отходами, профессиональной подготовки, подтвержденной свидетельствами (сертификатами) на право работы с опасными отходами, включая:

- ♦ перечень лиц, допущенных к обращению с опасными отходами, с указанием их фамилий, имен, отчеств, должностей и должностных обязанностей, связанных с планируемой деятельностью по обращению с опасными отходами;

- ♦ дат и номеров выдачи соответствующих свидетельств (сертификатов) перечисленным лицам, допущенным к обращению с опасными отходами, с указанием наименования образовательных учреждений, выдавших такие свидетельства, наличия у таких учреждений лицензии на осуществление образовательной деятельности и приложением даты выдачи и срока действия такой лицензии, копий программ, по которым осуществлялась профессиональная подготовка на право работы с опасными отходами.

- ♦ наличие производственных помещений, объектов размещения отходов, соответствующего техническим нормам и требованиям оборудования, транспортных средств, необходимых для осуществления деятельности по обращению с опасными отходами, включая информацию о наличии прав собственности или иных прав на земельные участки, недвижимое имущество, производственные помещения, оборудование, транспортные средства и иное имущество, используемое при осуществлении намечаемой деятельности по обращению с опасными отходами.

- Наличие средств контроля и измерений, подтверждающих соблюдение нормативов допустимого воздействия на окружающую среду при осуществлении деятельности по обращению с опасными отходами, включая:

- используемых средствах измерений;

- проведении испытаний средств измерений;

- соблюдении установленной в техническом паспорте средства измерения области его применения;

- периодичности проведения проверок средства измерения;

- используемых методиках выполнения измерений.

Сведения о намечаемой деятельности, связанной с образованием опасных отходов. В этом разделе приводится информация о технологических процессах (основных и вспомогательных), в результате которых образуются опасные отходы.

Сведения о намечаемой деятельности по сбору опасных отходов. В этом разделе приводится информация о способах и условиях сбора конкретных видов опасных отходов.

Сведения о намечаемой деятельности по использованию опасных отходов. В этом разделе приводится информация о:

- цели использования опасных отходов — производство товаров, выполнение работ, оказание услуг, получение энергии;
- способах и условиях использования конкретных видов опасных отходов;
- наличии технической и технологической документации об использовании опасных отходов;
- наличии положительного заключения государственной экологической экспертизы на предполагаемые к применению технологии использования опасных отходов с указанием его даты выдачи, номера и выдавшего органа;
- наличии объектов/установок по использованию опасных отходов с указанием их проектных характеристик и наличии положительного заключения государственной экологической экспертизы на проект установки по использованию опасных отходов с указанием его даты выдачи, номера и выдавшего органа;
- наличии и характеристиках оборудования по очистке выбросов загрязняющих вредных веществ в атмосферный воздух в случае использования опасных отходов, в том числе с целью получения энергии путем их сжигания;
- наличии и характеристиках оборудования по очистке сточных вод от загрязняющих вредных веществ;
- вторично образующихся опасных отходах с указанием их количества, класса опасности для окружающей природной среды, опасных свойств, планируемых операциях по обращению с такими опасными отходами.

Сведения о намечаемой деятельности по обезвреживанию опасных отходов. В этом разделе приводится информация о:

- способах и условиях обезвреживания конкретных видов опасных отходов;
- наличии технической и технологической документации об обезвреживании опасных отходов;
- наличии положительного заключения государственной экологической экспертизы на предполагаемые к применению технологии обезвреживания опасных отходов с указанием его даты выдачи, номера и выдавшего органа;
- наличии объектов/установок по обезвреживанию опасных отходов с указанием их проектных характеристик и наличии положительного заключения государственной экологической экспертизы на проект установки по обезвреживанию опасных отходов с указанием его даты выдачи, номера и выдавшего органа;

- наличии и характеристиках оборудования по очистке выбросов загрязняющих (вредных) веществ в атмосферный воздух, в том числе в случае обезвреживания опасных отходов путем сжигания;

- наличии и характеристиках оборудования по очистке сточных вод от загрязняющих (вредных) веществ;

- вторично образующихся опасных отходах с указанием их количества, класса опасности для окружающей природной среды, опасных свойств, планируемых операциях по обращению с такими опасными отходами.

Сведения о намечаемой деятельности по транспортировке опасных отходов. В этом разделе приводится информация о:

- наличии лицензии на транспортирование опасных грузов с указанием даты, номера выдачи и органа, ее выдавшего;

- наличии паспортов опасных отходов, планируемых к транспортированию, с указанием даты утверждения и организаций, принявших решение о таком утверждении;

- наличии специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средств;

- соблюдении требований безопасности к транспортированию опасных отходов на транспортных средствах.

Сведения о намечаемой деятельности по размещению опасных отходов. В этом разделе приводится информация о:

- наличии положительного заключения государственной экологической экспертизы на предполагаемый к использованию проект объекта по размещению опасных отходов с указанием его даты выдачи, номера и выдавшего органа;

- мерах по изоляции опасных отходов на объекте по их размещению;

- специальном оборудовании объекта по размещению опасных отходов;

- организации мониторинга состояния окружающей среды на объекте по размещению опасных отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду с указанием периодичности его осуществления, наблюдаемых параметрах.

Приложения. В Приложениях представляются копии документов и иные дополнительные и/или справочные материалы, в том числе:

- копия свидетельства о классе опасности отхода для окружающей природной среды;

- копии материалов, обосновывающих отнесение опасного отхода к классу опасности для окружающей природной среды, в случае отсутствия сведений о данном опасном отходе в федеральном классификационном каталоге отходов или свидетельства о классе опасности отхода для окружающей природной среды;

- копия паспорта опасного отхода (при условии его оформления);

- копия свидетельства (копии свидетельств) о профессиональной подготовке лиц на право работы с опасными отходами;

- копия программы, по которой осуществлялась профессиональная подготовка на право работы с опасными отходами;
- копия лицензии на осуществление образовательной деятельности образовательного учреждения, осуществлявшего профессиональную подготовку на право работы с опасными отходами;
- документация о проведении общественных обсуждений намечаемой деятельности по обращению с опасными отходами (при условии их проведения);
- иное.

**Коэффициенты, учитывающие экологические факторы
(состояние атмосферного воздуха и почвы),
по территориям экономических районов
Российской Федерации**

Экономические районы Российской Федерации	Значение коэффициента	
	для атмосферного воздуха*	для почвы**
Северный	1,4	1,4
Северо-Западный	1,5	1,3
Центральный	1,9	1,6
Волго-Вятский	1,1	1,5
Центрально-Черноземный	1,5	2
Поволжский	1,9	1,9
Северо-Кавказский	1,6	1,9
Уральский	2	1,7
Западно-Сибирский	1,2	1,2
Восточно-Сибирский	1,4	1,1
Дальневосточный	1	1,1
Калининградская область	1,5	1,3

* Применяется с дополнительным коэффициентом 1,2 при выбросе загрязняющих веществ в атмосферный воздух городов.

** Применяется при определении платы за размещение отходов производства и потребления.

Нормативы платы за выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ стационарными источниками

№ п/п	Наименование загрязняющих веществ	Нормативы платы за выброс 1 тонны загрязняющих веществ (рубли)	
		в пределах установленных допустимых нормативов выбросов	В пределах установленных лимитов выбросов
1	2	3	4
1.	Азота диоксид	52	260
2.	Азота оксид	35	175
3.	Акролеин	68	340
4.	Акрилонитрил	68	340
5.	Альдегид пропионовый	205	1025
6.	Альдегид масляный	137	685
7.	Алюминия окись	52	260
8.	Аммиак	52	260
9.	Амины алифатические	683	3415
10.	Аммиачная селитра	7,5	37,5
11.	Ангидрид малеиновый (пары, аэрозоль)	40	200
12.	Ангидрид серный (серы триоксид)	21	105
13.	Ангидрид сернистый (серы диоксид)	40	200
14.	Ангидрид уксусный	68	340
15.	Ангидрид фталевый (пары, аэрозоль)	21	105
16.	Ангидрид фосфорный	41	205
17.	Анилин	68	340
18.	Ацетон	6,2	31
19.	Ацетальдегид (уксусный альдегид)	205	1025
20.	Ацетофенон (метилфенилкетон)	683	3415
21.	Барий углекислый (в пересчете на барий)	513	2565
22.	Белок пыли белково-витаминного концентрата (БВК)	2049	10245
23.	Бенз(а)пирен (3,4-бензпирен)	2 049 801	10 249 005
24.	Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод)	1,2	6
25.	Бензин сланцевый (в пересчете на углерод)	41	205
26.	Бензол	21	105

1	2	3	4
27.	1,3-Бутадиен	2,5	12,5
28.	Бутилацетат	21	105
29.	Бутил хлористый	30	150
30.	Бор аморфный	205	1025
31.	Бром	52	260
32.	Бензил хлористый (бензилхлорид)	41	205
33.	Ванадия пятиоксид	1025	5125
34.	Взвешенные твердые вещества (нетоксичные соединения, не содержащие полициклических ароматических углеводородов, металлов и их солей, диоксида кремния)	13,7	68,5
35.	Винилацетат	13,7	68,5
36.	Винил хлористый	410	2050
37.	Водород бромистый	21	105
38.	Водород мышьяковистый (арсин)	1025	5125
39.	Водород фосфористый (фосфорин)	2050	10250
40.	Водород хлористый (соляная кислота)	11,2	56
41.	Водород цианистый (водорода цианид, синильная кислота)	205	1025
42.	Вольфрам, вольфрама карбид, силицид	21	105
43.	Гексаметилендиамин	2050	10 250
44.	Гексан	0,05	0,25
45.	Гексахлорциклогексан (гексахлоран)	68	340
46.	Диоксан (диокись этилена)	30	150
47.	Дифенилметандиизоцианат	2050	10 250
48.	Диметиламин	410	2050
49.	4,4-Диметилдиоксан-1,3	513	2565
50.	О,О-Диметил-О-(4-нитрофенил) тиофосфат	257	1285
51.	О,О-Диметил-О-(1-окси-2,2,2-трихлорэтил) фосфонат (хлорофос)	103	515
52.	Диметилсульфид	26	130
53.	Диметилформамид	68	340
54.	Динил (смесь 25% дифенила и 75% дифенилоксида)	205	1025
55.	Дихлорфторметан (фреон-12)	0,2	1
56.	Дибутилфталат	21	105
57.	Дивинилбензол	513	2565
58.	Диоктилфталат	103	515
59.	Дихлорпропан	11,2	56

1	2	3	4
60.	Диэтиламин	41	205
61.	Дихлорэтан	2,5	12,5
62.	Диэтилбензол	410	2050
63.	Диэтиловый эфир	3,7	18,5
64.	Диэтилртуть (в пересчете на ртуть)	6833	34 165
65.	Железа диоксид (в пересчете на железо)	52	260
66.	Железа трихлорид (в пересчете на железо)	513	2565
67.	Железа сульфат (в пересчете на железо)	293	1465
68.	Золы углей: березовских, назаровских, ангренских, донецких, подмосковных, экибастузских, карагандинских)	103	515
69.	Золы углей кузнецких	7	35
70.	Зола сланцевая	21	105
71.	Изопропиламин	205	1025
72.	Изопрен	52	260
73.	Изобутилен (2-метилпропен)	21	105
74.	Изопропилбензол (кумол)	147	735
75.	Кадмий (оксид кадмия, в пересчете на кадмий)	6833	34 165
76.	Кальция оксид	7,5	37,5
77.	Канифоль (флюс канифольный активированный)	5	25
78.	Калия оксид	21	105
79.	Капролактам	35	175
80.	Керосин	2,5	12,5
81.	Кислота азотная	13,7	68,5
82.	Кислота акриловая	52	260
83.	Кислота валериановая	205	1025
84.	Кислота капроновая	410	2050
85.	Кислота масляная	205	1025
86.	Кислота борная	103	515
87.	Кислота ортофосфорная	103	515
88.	Кислота пропионовая	137	685
89.	Кислота себациновая	26	130
90.	Кислота серная	21	105
91.	Кислота терефталевая	2050	10 250
92.	Кислота уксусная	35	175
93.	м-Крезол	103	515
94.	Кремния диоксид	41	205

1	2	3	4
95.	Кобальт металлический	2050	10 250
96.	Кобальта оксид	2050	10 250
97.	Ксилол (смесь изомеров о-,м-,п-)	11,2	56
98.	Ксилидины (диметиламинобензолы) (мета-, орто- и пара- изомеров)	171	855
99.	Магния оксид	41	205
100.	Марганец и его неорганические соединения (в пересчете на диоксид марганца)	2050	10 250
101.	Меди сульфат хлорид (в пересчете на медь)	2050	10 250
102.	Медь (оксид меди, в пересчете на медь)	1025	5125
103.	Мышьяк и его неорганические соединения	683	3415
104.	Мезидин	683	3415
105.	Метил хлористый (метила хлорид)	35	175
106.	Метан	0,05	0,2
107.	Метилаль	13,7	68,5
108.	Метилен хлористый (метилена хлорид)	0,2	1
109.	Метилмеркаптан	20498	102 490
110.	альфа-Метилстирол	52	260
111.	Метилэтилкетон	21	105
112.	Метиловый эфир метакриловой кислоты (метилметакрилат)	205	1025
113.	Натр едкий (гидрат оксида натрия, гидрооксид натрия)	205	1025
114.	Натрия оксид	205	1025
115.	Натрия карбонат (сода кальцинированная)	52	260
116.	Нафталин	683	3415
117.	бета-Нафтол	342	1710
118.	альфа-Нафтахинон	410	2050
119.	Никель металлический	2050	10 250
120.	Никеля оксид (в пересчете на никель)	2050	10 250
121.	Никель, растворимые соли	10249	51 245
122.	Нитробензол	257	1285
123.	Озон	68,3	341,5
124.	Олова хлорид (в пересчете на олово)	41	205
125.	Пентан	0,08	0,4
126.	Перхлорбензол	683	3415
127.	Пропилен	0,6	3
128.	Пропилена окись	26	130
129.	Пропиленхлоргидрин	205	1025

Продолжение таблицы			
1	2	3	4
130.	Пиридин	26	130
131.	Пыль древесная	13,7	68,5
132.	Пыль извести и гипса	13,7	68,5
133.	Пыль каменноугольная	13,7	68,5
134.	Пыль коксовая и агломерационная	41	205
135.	Пыль лубяная, хлопчатобумажная, хлопковая, льняная	41	205
136.	Пыль шерстяная, пуховая, меховая	68	340
137.	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в процентах: выше 70% (диас и др.) 70–20% (цемент, оливин, апатит, глина, шамот, каолиновый) ниже 20% (доломит, слюда, тальк и др.)	41 21 13,7	205 195 68,5
138.	Пыль стекловолокна	35	175
139.	Пыль стеклопластика	35	175
140.	Пыль пресс-порошков	21	105
141.	Пыль цементных производств	103	515
142.	Пыль катализатора	41	205
143.	Соединения ртути (в пересчете на ртуть)	6833	34 165
144.	Ртуть металлическая	6833	34 165
145.	Растворитель древесноспиртовой марки А	17,4	87,0
146.	Сажа	41	205
147.	Свинец сернистый	1206	6030
148.	Свинец и его соединения, кроме тетраэтилсвинца (в пересчете на свинец)	6833	34 165
149.	Сероводород	257	1285
150.	Сероуглерод	410	2050
151.	Синтетические моющие средства	205	1025
152.	Скипидар	2,5	12,5
153.	Спирт амиловый	205	1025
154.	Спирт бутиловый (бутанол)	21	105
155.	Спирт диацетоновый	7,5	37,5
156.	Спирт изобутиловый	21	105
157.	Спирт изооктиловый	13,7	68,5
158.	Спирт изопропиловый (пропанол-2)	3,7	18,5
159.	Спирт метиловый (метанол)	5	25
160.	Спирт этиловый (этанол)	0,4	2
161.	Стирол	1025	5125
162.	Теллура диоксид	4100	20 500
163.	Тетраэтилсвинец	51 245	256 225

1	2	3	4
164.	о-Толуидин	82	410
165.	Тетрагидрофуран	11,2	56
166.	Тетрахлорэтилен (перхлорэтилен)	35	175
167.	Титана диоксид	5	25
168.	Толуилендиизоцианат	103	515
169.	Толуол	3,7	18,5
170.	Трихлорметан (хлороформ)	68	340
171.	1,1,1-Трихлорэтан (метилхлороформ)	11,2	56
172.	Трихлорэтилен	2,5	12,5
173.	Триметиламин	13,7	68,5
174.	Трихлорбензол	257	1285
175.	Триэтанолламин	52	260
176.	Триэтиламин	15	75
177.	Уайт-спирит	2,5	12,5
178.	Летучие низкомолекулярные углеводороды (пары жидких топлив, бензилов и др.) по углероду	1,2	6
179.	Углерода окись (углерода оксид)	0,6	3
180.	Углерод четыреххлористый	3,7	18,5
181.	Фенол	683	3415
182.	Формальгликоль (диоксолан-1,3)	0,4	2
183.	Фтор трихлорметан (фреон-11)	0,2	1
184.	Формальдегид	683	3415
185.	Фтора газообразные соединения	410	2050
186.	Фтористые соединения, хорошо растворимые (гексафторид натрия, фторид натрия)	205	1025
187.	Фтористые соединения, плохо растворимые (гексафторалюминат натрия, кальция фторид и алюминия фторид)	68	340
188.	Фосген	683	3415
189.	Фурфурол	41	205
190.	Хлор	68	340
191.	м-Хлоранилин	205	1025
192.	Хлорбензол	21	105
193.	Хлоропрен	1025	5125
194.	Хром (Cr6+)	1366	6830
195.	п-Хлорфенол	205	1025
196.	Циклогексан	1,2	6
197.	Циклогексанол	35	175
198.	Циклопентан	21	105

Окончание таблицы

1	2	3	4
199.	2,5-Циклогександиен-1,4-диондиоксим	21	105
200.	Цинка оксид (цинка окись)	41	205
201.	Хлорэтил (этил хлористый)	11,2	56
202.	Циклогексанон	52	260
203.	Эпихлоргидрин	11,2	56
204.	Этиленамин	2050	10 250
205.	Этилацетат	21	105
206.	Этилбензол	103	515
207.	Этиленимин	0,6	3
208.	Этилена окись	68	340
209.	Этиленгликоль	2,5	12,5
210.	Этиленхлоргидрин	205	1025

Приложение 5.3

Нормативы платы за выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ передвижными источниками для различных видов топлива

Вид топлива	Единица измерения	Нормативы платы за 1 единицу измерения (руб.)
Бензин неэтилированный	тонна	1,3
Дизельное топливо	тонна	2,5
Керосин	тонна	2,5
Сжатый природный газ	тысяча куб. метров	1,2
Сжиженный газ	тонна	1,2

**Нормативы платы за сбросы загрязняющих веществ
в поверхностные и подземные водные объекты**

	Наименование загрязняющих веществ	Нормативы за сброс 1 тонны загрязняющих веществ, рублей	
		в пределах установленных допустимых нормативов сбросов	в пределах установленных лимитов сбросов
1	2	3	4
1.	Азот аммониевых соединений	689	3445
2.	Алкилсульфонаты натрия (на основе керосина)	552	2760
3.	Алкилсульфонаты — СПАВ	551,6	2758
4.	Алюминий (Al^{3+})	6887	34 435
5.	Аммиак (по азоту)	5510	27 550
6.	Анилин	2 754 809	13 774 045
7.	Ацетон	5510	27 550
8.	Бензол	552	2760
9.	Бор (по B^{3+})	16 205	81 025
10.	Бор (по B^{3+} , для морских водоемов)	27	135
11.	Висмут	2755	13 775
12.	Ванадий	275 481	1 377 405
13.	Взвешенные вещества	366	1830
14.	Вольфрамат (W^{6+}) (соли вольфрамовой кислоты)	344 352	1 721 750
15.	Гидразингидрат	1 101 924	5 509 620
16.	Глицерин	276	1380
17.	Декстрин (смесь полисахаридов)	276	1380
18.	1,2-Дихлорэтан	2755	13 775
19.	Диссолван 4411 (полиоксисалкиленгликоль)	307	1535
20.	Железо, включая хлорное железо (по Fe)	55 096	275 480
21.	Изопрен (2-метилбута-1,3-диен)	27 548	137 740
22.	Кадмий	55 096	275 480
23.	Калий (K^{+})	6,2	31
24.	Кальций (Ca^{2+})	1,2	6
25.	Капролактан	27 548	137 740
26.	Краситель органический прямой бирюзовый светопрочный К	6887	34 435

1	2	3	4
27.	Краситель органический хромовый черный О	9183	45 915
28.	Краситель органический кислотный черный С	5510	27 550
29.	Краситель органический прямой черный З	1378	6890
30.	Ксантогенат бутиловый натриевый	9183	45 915
31.	Ксилол (смесь изомеров)	5510	27 550
32.	Кобальт (Co^{2+})	27 548	137 740
33.	Латекс БС-85М	552	2760
34.	Латекс СКН – 40ИХМ	2755	13 775
35.	Латекс сополимера винилиден-хлорида, винилхлорида, бутилак-рилата и итаконовой кислоты ВД ВХ БАИк 63Е-ПАЛ	27 548	137 740
36.	Лимонная кислота	276	1380
37.	Магний (Mg^{2+})	7,5	37,5
38.	Марганец (Mn^{2+})	27 548	137 740
39.	Масло соляровое	27 548	137 740
40.	Масло легкое талловое (ТУ-81-05-100-70)	2755	13 775
41.	Медь (Cu^{2+})	275 481	1 377 405
42.	Метанол	2755	13 775
43.	Моноэтаноламин	27 548	137 740
44.	Молибден (Mo^{6+})	229 568	1 147 840
45.	Мочевина	3,7	18,5
46.	Мышьяк	5510	27 550
47.	Натрий (Na^+)	2,5	12,5
48.	Нефть и нефтепродукты	5510	27 550
49.	Нефтяной сульфат натрия	2755	13 775
50.	Никель (Ni^{2+})	27 548	137 740
51.	Нитрат-ион	31	155
52.	Нитрит-ион	13 775	68 875
53.	Олово (Sn^{2+})	417	2085
54.	Олово (Sn^{4+})	27 548	137 740
55.	ОЖК-оксиэтилированные жирные кислоты	71	355
56.	ОП-7 флотореагент	918	4590
57.	ОП-10 флотореагент	552	2760
58.	Пигмент железоокисный желтый	2755	13 775
59.	Пигмент железоокисный красный (марка КБ)	552	2760
60.	Пиридин	27 548	137 740

1	2	3	4
61.	Роданиды	2755	13775
62.	Ртуть (Hg^{2+})	27 548 091	137 740 455
63.	Рубидий (Pb^+)	2755	13 775
64.	Свинец (Pb^{2+})	2755	13 775
65.	Селен (Se^{6+})	172 176	860 880
66.	Скипидар	1378	6890
67.	Стирол	2755	13 775
68.	Сероуглерод	276	1380
69.	Сульфат-ион (сульфаты)	2,5	12,5
70.	Сульфид-ион (сульфиды)	27 548 091	137 740 455
71.	Сульфит-ион (сульфиты)	145	725
72.	Сурьма	5510	27 550
73.	Таннины	27,3	136,5
74.	Тетраэтилсвинец	27 548 091	137 740 455
75.	Тиомочевина	276	1380
76.	Толуол	552	2760
77.	Трилон-Б	552	2760
78.	Фенол	275 481	1 377 405
79.	Флотореагент талловый	5510	27 550
80.	Фосфаты (по Р)	1378	6890
81.	Формальдегид	2755	13 775
82.	Фосфор треххлористый	2755	13 775
83.	Фосфор пятихлористый	2755	13 775
84.	Фтор (F^-)	368	1840
85.	Фурфурол	27 548	137 740
86.	Хлор свободный (хлор активный) (Cl^-)	27 548 091	137 740 455
87.	Хлориды (Cl^-)	0,9	4,5
88.	Хром (Cr^{3+})	55 100	275 500
89.	Хром (Cr^{6+})	192 850	964 250
90.	Цинк (Zn^{2+})	27 548	137 740
91.	Цезий (Cs^+)	276	1380
92.	Цианиды	5510	27 550
93.	Этиленгликоль	1102	5510
Пестициды (по действующим веществам):			
94.	Атразин	55 096	275 480
95.	Бентазон	196	980
96.	Глифосфат	275 481	1 377 405
97.	Десметрин	550 962	2 754 810
98.	Дельта-Метрин	1 377 404 560	6 887 022 800

1	2	3	4
99.	Диазинон	27 548 091	137 740 455
100.	Дикват	640 654	3 203 270
101.	Дифлубензурон	688 702	3 443 510
102.	Дихлорпрол	445	2225
103.	ДДТ	27 548 091	137 740 455
104.	Каптан	459 136	2 295 680
105.	Квартазин	275 481	1 377 405
106.	Краснодар 1	27 548	137 740
107.	Ленацил	688 702	3 443 510
108.	Лямбдацигалотрин	13 774 045 600	68 870 228 000
109.	Малатион	27 548 091	137 740 455
110.	Металаксил	27 548	137 740
111.	Метолахлор	1 252 187	6 260 935
112.	Метрибузин	275 480 912	1 377 404 560
113.	Мивал	276	1380
114.	Молинат	393 545	1 967 725
115.	Нитрафен	3061	15 305
116.	Перметрин	16 204 759	81 023 795
117.	Пиримикарб	393 545	1 967 725
118.	Пиримифосметил	27 548 091	137 740 455
119.	Прометрин	5510	27 550
120.	Пропаргит	68 871	344 355
121.	Пропиконазол	4 591 348	22 956 740
122.	Тиабендазол	550 962	2 754 810
123.	Тиобенкарб	1 377 405	6 887 025
124.	Тирам	27 548 091	137 740 455
125.	Токсафен	27 548 091	137 740 455
126.	Триадименол	229 568	1 147 840
127.	Триадимефон	196 772	983 860
128.	Триаллат	787 088	3 935 440
129.	Трихлорацетат натрия	7871	39 355
130.	Трифлуралин	918 270	4 591 350
131.	Фенфалерат	2 295 674 267	11 478 371 335
132.	Фенитротион	2 754 809 120	13 774 045 600
133.	Фенмедифан	4 591 348	22 956 740
134.	Фентион	27 548 091	137 740 455
135.	Флуазифоп-П-бутил	275 481	1 377 405
136.	Фозалон	9 182 698	45 913 490
137.	Хлоридазон	27 548	137 740

Окончание таблицы

1	2	3	4
138.	Хлорпирифос	27 548 091	137 740 455
139.	Циклоат	2 754 809	13 774 045
140.	Циперметрин	2 754 809 120	13 774 045 600
141.	Эндосульфат	11 977 431	59 887 155
142.	ЭПТЦ	3 443 511	17 217 555

Примечание. При оценке сброса загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты по биохимической потребности в кислороде (БПКполн) и сухому остатку нормативы платы в пределах установленных допустимых нормативов сбросов и в пределах установленных лимитов сбросов применяются соответственно в следующих размерах (рублей за тонну): по БПКполн — 91 и 455 по сухому остатку — 0,2 и 1.

**Коэффициенты, учитывающие экологические факторы
(состояние водных объектов), по бассейнам морей и рек**

Бассейны морей и рек	Значение коэффици- циента
Бассейн Балтийского моря	
<i>Бассейн р. Невы</i>	
Республика Карелия	1,13
Ленинградская область	1,51
Новгородская область	1,14
Псковская область	1,12
Тверская область	1,08
Город Санкт-Петербург	1,51
Прочие реки бассейна Балтийского моря	1,04
Бассейн Каспийского моря	
<i>Бассейн р. Волги</i>	
Республика Башкортостан	1,12
Республика Калмыкия	1,3
Республика Марий Эл	1,11
Республика Мордовия	1,11
Республика Татарстан	1,35
Удмуртская Республика	1,1
Чувашская Республика	1,11
Астраханская область	1,31
Владимирская область	1,17
Волгоградская область	1,32
Вологодская область	1,14
Ивановская область	1,17
Калужская область	1,17
Кировская область	1,11
Костромская область	1,17
Московская область	1,2
Нижегородская область	1,14
Новгородская область	1,06
Оренбургская область	1,09
Орловская область	1,17
Пензенская область	1,31
Пермская область	1,13

1	2
Рязанская область	1,17
Самарская область	1,36
Саратовская область	1,32
Свердловская область	1,1
Смоленская область	1,16
Тамбовская область	1,09
Тверская область	1,17
Тульская область	1,19
Ульяновская область	1,31
Челябинская область	1,1
Ярославская область	1,19
Город Москва	1,41
Коми-Пермяцкий автономный округ	1,06
<i>Бассейн р. Терек</i>	
Республика Дагестан	1,11
Республика Ингушетия	1,48
Кабардино-Балкарская Республика	1,11
Республика Калмыкия	1,11
Республика Северная Осетия - Алания	1,12
Чеченская Республика	1,48
<i>Бассейн р. Урал</i>	
Республика Башкортостан	1,14
Оренбургская область	1,45
Челябинская область	1,2
Прочие реки бассейна Каспийского моря	1,06
Бассейн Азовского моря	
<i>Бассейн р. Дон</i>	
Ставропольский край	1,26
Белгородская область	1,15
Волгоградская область	1,07
Воронежская область	1,15
Курская область	1,11
Липецкая область	1,2
Орловская область	1,11
Пензенская область	1,07
Ростовская область	1,56
Саратовская область	1,07
Тамбовская область	1,12
Тульская область	1,14

1	2
Бассейн р. Кубани	
Республика Адыгея	2
Карачаево-Черкесская Республика	1,53
Краснодарский край	2,2
Ставропольский край	1,53
Прочие реки бассейна Азовского моря	1,15
Бассейн Черного моря	
Бассейн р. Днепр	
Белгородская область	1,05
Брянская область	1,3
Калужская область	1,12
Курская область	1,14
Смоленская область	1,33
Прочие реки бассейна Черного моря	1,2
Бассейны морей Северного Ледовитого и Тихого океанов	
Бассейн р. Печоры	
Республика Коми	1,17
Архангельская область	1,34
Ненецкий автономный округ	1,1
Бассейн р. Северной Двины	
Республика Коми	1,1
Архангельская область	1,36
Вологодская область	1,14
Кировская область	1,02
Бассейн р. Оби	
Республика Алтай	1,04
Республика Хакасия	1,03
Алтайский край	1,04
Красноярский край	1,03
Кемеровская область	1,16
Курганская область	1,05
Новосибирская область	1,08
Омская область	1,1
Свердловская область	1,18
Томская область	1,03
Тюменская область	1,04
Челябинская область	1,13
Ханты-Мансийский автономный округ	1,04

Окончание таблицы

1	2
Ямало-Ненецкий автономный округ	1,03
Бассейн р. Енисей	
Республика Бурятия	1,36
Республика Тыва	1,02
Красноярский край	1,17
Иркутская область	1,36
Агинский Бурятский автономный округ	1,1
Таймырский (Долгано-Ненецкий) автономный округ	1,17
Усть-Ордынский Бурятский автономный округ	1,1
Эвенкийский автономный округ	1,02
Бассейн р. Лены	
Республика Бурятия	1,24
Республика Саха (Якутия)	1,22
Хабаровский край	1,02
Амурская область	1,01
Иркутская область	1,14
Бассейн р. Амур	
Приморский край	1,04
Хабаровский край	1,27
Амурская область	1,05
Читинская область	1,05
Еврейская автономная область	1,05
Прочие реки бассейнов морей Северного Ледовитого и Тихого океанов	1

**Нормативы платы за размещение отходов
производства и потребления**

	Вид отходов (по классам опасности для окружающей среды)	Единица измерения	Нормативы платы за размещение 1 единицы измерения отходов в пределах установленных лимитов размещения отходов*, рублей
1.	Отходы I класса опасности (чрезвычайно опасные)	тонна	1739,2
2.	Отходы II класса опасности (высокоопасные)	тонна	745,4
3.	Отходы III класса опасности (умеренно опасные)	тонна	497
4.	Отходы IV класса опасности (малоопасные)	тонна	248,4
5.	Отходы V класса опасности (практически не-опасные):		
	добывающей промышлен-ности	тонна	0,4
	перерабатывающей промыш-ленности	куб. метр	15

**Годовая плата
за транспортное средство и другие передвижные источники**

Тип	Наименование транспортного средства	Плата, (тыс. руб./год за 1 транспортное средство)
1.	Легковой автомобиль	2,7
2.	Грузовой автомобиль и автобус с бензиновым ДВС	4,0
3.	Автомобили, работающие на газовом топливе	1,4
4.	Грузовой автомобиль и автобус с дизельным ДВС	2,5
5.	Строительно-дорожные машины и с/х техника	0,5
6.	Пассажирский тепловоз	16,2
7.	Грузовой тепловоз	21,4
8.	Маневровый тепловоз	2,5
9.	Пассажирское судно	15,0
10.	Грузовое судно	20,0
11.	Вспомогательный флот	6,0

Содержание

Введение	3
Глава 1. Общие требования в области охраны окружающей среды при эксплуатации предприятия	4
Глава 2. Охрана атмосферного воздуха от загрязнения	10
Глава 3. Охрана поверхностных вод от загрязнения	17
Глава 4. Охрана окружающей среды при обращении с отходами производства	23
Глава 5. Плата за негативное воздействие на окружающую среду	31
Глава 6. Документация предприятия по вопросам окружающей среды	55
Глава 7. Организация производственного экологического контроля	64
Глава 8. Государственный экологический контроль действующего предприятия	70
Литература	83
ПРИЛОЖЕНИЯ	87
2.1. Формы первичного учета охраны атмосферного воздуха	87
2.2. Структура проекта предельно-допустимых выбросов (ПДВ)	93
2.3. Форма журналов для контроля за выбросами от автотранспорта	100
3.1. Формы первичного учета охраны поверхностных вод	103
3.2. Структура проекта предельно-допустимых сбросов (ПДС)	108
4.1. Порядок учета образования отходов производства	113
4.2. Определение классов опасности отходов	115
4.3. Паспорт опасного отхода	121
4.4. Структура проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР)	124
4.5. Структура проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР) по упрощенной форме	137
4.6. Примерная форма Технического отчета о неизменности производственного процесса, используемого сырья и об образующихся отходах	138
4.7. Порядок оформления лицензии на деятельность по обращению с опасными отходами	140
5.1. Коэффициенты, учитывающие экологические факторы (состояние атмосферного воздуха и почвы), по территориям экономических районов Российской Федерации	151

5.2. Нормативы платы за выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ стационарными источниками	152
5.3. Нормативы платы за выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ передвижными источниками для различных видов топлива	158
5.4. Нормативы платы за сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты.....	159
5.5. Коэффициенты, учитывающие экологические факторы (состояние водных объектов), по бассейнам морей и рек.....	164
5.6. Нормативы платы за размещение отходов производства и потребления	168
5.7. Годовая плата за транспортное средство и другие передвижные источники	169

Н.Д. Сорокин, Е.Б. Королева, О.Н. Разумовская, Н.В. Оттас

**ПРАКТИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО
ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА
ПО ВАЖНЕЙШИМ ПРИРОДООХРАННЫМ ПРОБЛЕМАМ**

Под редакцией Н.Д. Сорокина

Редакционно-издательская подготовка осуществлена
в ООО «Агентство ВиТ-принт»
191186, Санкт-Петербург, наб. реки Мойки, 40.
Тел./факс: 315-89-77, 314-61-52

Лицензия ЛП № 000164 от 07.05.1999 г.

Технический директор Т.В. Кронберг
Верстка С.С. Протас
Корректор
Дизайн обложки С. Павлов

Подписано в печать ??.11.2004 г.
Печать офсетная. Гарнитура «Петербург». Формат 60х90 1/16 п.л.
Объем 10,75 п.л. Тираж 500 экз. Заказ № ????

Отпечатано с готовых диапозитивов в типографии «На страже Родины».
191186, Санкт-Петербург, Дворцовая пл., 10.