

ОРГАНИЗАЦИЯ производственного экологического контроля на предприятии

*Н.Д. Сорокин, канд. техн. наук
Правительство Санкт-Петербурга
Е.Б. Королева, канд. хим. наук, О.Н. Разумовская, Н.В. Оттас
Экологическое бюро «Космос»*

Предприятия обязаны представлять сведения о лицах, ответственных за проведение производственного экологического контроля, об организации экологических служб на объектах деятельности, а также результаты этого контроля в соответствующий орган исполнительной власти, осуществляющий государственный экологический контроль.

В соответствии с требованиями Федерального закона «Об охране окружающей среды» природопользователи должны обеспечивать соблюдение нормативов качества окружающей среды на основе применения технических средств и технологий обезвреживания, безопасного размещения отходов производства и потребления, обезвреживания выбросов и сбросов загрязняющих веществ, а также использование иных наилучших существующих технологий.

В целях 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, природопользователи обязаны организовать производственный экологический контроль. Сведения об этом представляются в органы исполнительной власти, осу-

ществляющие 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».

В целях контроля за состоянием окружающей среды применяются средства измерения утвержденного типа, прошедшие надлежащие испытания и поверку в соответствии с требованиями законодательства. Периодичность проведения поверки устанавливается в технической доку-

ментации на данное средство измерений. Результат поверки (свидетельство) оформляется по установленной форме с указанием срока очередной поверки.

Средства измерений универсального назначения (спектрофотометры, полярографы, хроматографы и т.д.) должны быть обеспечены аттестованными методиками выполнения измерений согласно требованиям ст. 9 Федерального закона от 27.04.1993 № 4874-1 «Об обеспечении единства измерений».

В соответствии со ст. 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 контроля на предприятиях назначают ответственных лиц и (или) организуют экологические службы.

При эксплуатации промышленного объекта производственному контролю подлежат величины ПДВ (ВСВ) и выбросы выхлопных газов автотранспорта. Производственный контроль может проводиться сторонней организацией (по договору) или собственной лабораторией предприятия, которая 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.

Если собственной лаборатории у предприятия нет, работы проводятся по договору 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 плане-графике лабораторного контроля определяется перечень веществ, подлежащих анализу. Состав загрязняющих веществ в промышленных выбросах определяется по утвержденным стандартным методикам с заданной периодичностью. Результаты производственного контроля заносятся в план-график соблюдения нормативов ПДВ (ВСВ) на источниках выбросов и 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. Значения приземных концентраций заносятся в таблицу контрольных значений приземных концентраций вредных веществ для контроля нормативов ПДВ (ВСВ).

Автотранспортные или иные предприятия, имеющие на балансе автотранспорт, обязаны обеспечить выполнение экологических требований при его эксплуатации и ремонте, в первую очередь соблюдение технических нормативов 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 «Автомобили с бензиновыми двигателями. Выбросы за-

грязняющих веществ с отработавшими газами. Нормы и методы контроля при оценке технического состояния». Для автомобилей с дизельными двигателями производят измерения дымности в соответствии с требованиями ГОСТ 21393-75 «Автомобили с дизелями. Дымность отработавших газов. Нормы и методы измерений. Требования безопасности».

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

В целях соблюдения нормативов ПДС разрабатывается и согласовывается схема график производственного аналитического контроля за работой очистных сооружений, сбросом сточных вод и влиянием их на водные объекты. Контролю подлежат следующие показатели:

- ♦ расход, состав и свойства сточных вод на отдельных звеньях технологической схемы очистки и их соответствие установленным регламентам;
- ♦ расход, состав и свойства сточных вод, сбрасываемых в водные объекты, и их соответствие установленным нормативам ПДС;
- ♦ расход, состав и свойства вод в местах собственных водозаборов, фоновых и контрольных створах водных объектов, принимающих сточные воды, и соблюдение норм качества воды в контрольных створах.

В общем виде система производственного аналитического контроля включает:

- ♦ 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 для статистической отчетности предприятия по установленным формам.

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 устанавливаются на выпуске (выпусках) их в водные объекты. Наряду с отбором этих проб должны производиться еще и отборы проб исходной воды водоемисточника для определения фоновых показателей и воды после ее смешения с возвратными водами в контрольном створе в соответствии с графиком. В случае превышения ПДС в возвратных водах производственные подразделения и химическая лаборатория, обследовав отдельные потоки (колодцы), должны определить источник загрязнения и устранить нарушение.

Приказом администрации по предприятию назначается лицо, ответственное за проведение природоохранных мероприятий и владеющее информацией о водопотреблении и водоотведении всеми подразделениями, и утверждается перечень подразделений и лиц, ответственных за информацию о соблюдении нормативов ПДС, за проведение измерений

количества забираемых, используемых, возвратных вод и загрязняющих веществ в возвратных водах.

Вместе с химическими методами контроля часто проводится 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.



ЭкоПромСистемы

«ЭКОПРОМСИСТЕМЫ» – НЕЗАВИСИМАЯ ЭКСПЕРТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ, СПЕЦИАЛИЗИРУЮЩАЯСЯ НА ОКАЗАНИИ КОНСАЛТИНГОВЫХ УСЛУГ В СЛЕДУЮЩИХ ОБЛАСТЯХ:

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ И ТАКТИЧЕСКИЙ СТРАТЕГИЧЕСКИЙ МЕНЕДЖМЕНТ:

- Анализ и оценка экологических рисков.
- Оптимизация экологических бизнес-процессов.
- Разработка внутренней нормативной документации в области экологии и охраны труда.

СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА:

- Создание и внедрение систем экологического менеджмента, менеджмента качества, охраны труда и промышленной безопасности, интегрированных систем менеджмента.
- Сертификация систем экологического менеджмента на соответствие стандарту ГОСТ Р ИСО 14001:2004

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АУДИТЫ

РАЗРАБОТКА ПРОЕКТНОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ:

ПРОВЕДЕНИЕ СЕМИНАРОВ И ТРЕНИНГОВ ПО ВОПРОСАМ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- Подготовка отчетности по устойчивому развитию.
- Содействие в подготовке и обосновании проектов в рамках требований Киотского протокола.

Компания аккредитована на право осуществления деятельности по экологическому аудиту и внесена в Реестр экологических аудиторских организаций в НП ЭА «Национальная экологическая аудиторская палата». Руководители и эксперты компании «Экопромсистемы» являются сертифицированными аудиторами IRCA по стандартам ISO 14001, ISO 9001 и OHSAS.

АНО «Экопромсистемы», входящая в группу «Экопромсистемы», является аккредитованным органом сертификации систем управления окружающей средой системы добровольной сертификации «Московский экологический регистр».

«Экопромсистемы» имеют соглашения о сотрудничестве с международными органами по сертификации.

Координаты компании: Тел./Факс : (495) 540 18 78 E-mail: ecoproms@ecoproms.ru

Адрес в Интернет: www.ecoproms.ru

Во исполнение требований Федерального закона «Об отходах производства и потребления» юридические лица, осуществляющие деятельность в области обращения с отходами, организуют и осуществляют производственный контроль в области обращения с отходами, который включает в себя:

- ♦ проверку порядка и правил обращения с отходами;
- ♦ анализ производств в целях выявления возможностей и способов уменьшения количества и степени опасности образующихся отходов;
- ♦ учет образовавшихся, использованных, обезвреженных, переданных или полученных от других лиц, а также размещенных отходов;
- ♦ определение класса опасности отходов по степени возможного вредного воздействия на окружающую среду при непосредственном или опосредованном воздействии на нее;
- ♦ составление и утверждение паспорта опасного отхода;
- ♦ определение массы размещаемых отходов в соответствии с выданными разрешениями;
- ♦ мониторинг состояния окружающей среды в местах хранения (на-

копления) и (или) на 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 движения отходов используются обычно соответствующие таблицы. На основании их анализа оформляется перечень отходов, образующихся на предприятии. Учет отходов ведется с использованием Федерального классификационного каталога отходов.

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



ЕСТЬ ВОПРОСЫ?
АКТУАЛЬНЫЕ ТЕМЫ ДЛЯ ОБСУЖДЕНИЯ?

Звоните на горячую линию,
задавайте вопросы,
называйте темы публикаций.
На страницах журнала будут
опубликованы ответы
и комментарии специалистов.

8-800-200-11-12
бесплатный звонок из любого региона России