

Производственный экологический контроль на предприятии

Н.Д. Сорокин, канд. физ-мат. наук
ООО «Фирма «Интеграл»»

Производственный экологический контроль осуществляют в форме: документарного контроля; инспекционного контроля территории предприятия, производственных участков, площадей, цехов; эколого-аналитического (инструментального) контроля. Рассмотрим особенности реализации каждой из форм производственного экологического контроля.

ДОКУМЕНТАРНЫЙ КОНТРОЛЬ

Этот вид контроля включает в себя:

- контроль за своевременным оформлением природоохранной документации;

- контроль за своевременным представлением отчётности.

Основные направления контроля за своевременным оформлением природоохранной документации сведены в табл. 1.

Таблица 1

КОНТРОЛЬ ЗА СВОЕВРЕМЕННЫМ ОФОРМЛЕНИЕМ ПРИРОДООХРАННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Направление контроля	Правовые основания
Своевременное представление комплекта документов для установления предельно допустимых выбросов и временно согласованных выбросов	Приказ Минприроды России от 29.09.2015 № 414 «Об утверждении Административного регламента Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по предоставлению государственной услуги по установлению предельно допустимых выбросов и временно согласованных выбросов»
Своевременное представление комплекта документов для получения разрешения на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух	Приказ Минприроды России от 25.07.2011 № 650 «Об утверждении Административного регламента Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по предоставлению государственной услуги по выдаче разрешений на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (за исключением радиоактивных веществ)» (с изм. на 25.06.2014)

Направление контроля	Правовые основания
Своевременное представление комплекта документов для оформления договора водопользования (на забор воды, использование акватории или для других целей)	<p>Постановление Правительства РФ от 12.03.2008 № 165 «О подготовке и заключении договора водопользования» (с изм. на 28.09.2015)</p> <p>Приказ Минприроды России от 12.03.2012 № 57 «Об утверждении Административного регламента по предоставлению органами государственной власти субъектов Российской Федерации государственной услуги в сфере переданного полномочия Российской Федерации по предоставлению водных объектов или их частей, находящихся в федеральной собственности и расположенных на территориях субъектов Российской Федерации, в пользование на основании договоров водопользования» (с изм. на 26.02.2014)</p> <p>Приказ Минприроды России от 22.05.2014 № 225 «Об утверждении Административного регламента Федерального агентства водных ресурсов по предоставлению государственной услуги по предоставлению водных объектов в пользование на основании договора водопользования, в том числе заключённого по результатам аукциона, по оформлению перехода прав и обязанностей по договорам водопользования»</p>
Своевременное представление комплекта документов для оформления решения о предоставлении водного объекта в пользование (для целей сброса сточных вод или других целей)	<p>Постановление Правительства РФ от 30.12.2006 № 844 «О порядке подготовки и принятия решения о предоставлении водного объекта в пользование» (с изм. на 28.09.2015)</p> <p>Приказ Минприроды России от 14.09.2011 № 763 «Об утверждении Административного регламента по предоставлению органами государственной власти субъектов Российской Федерации государственной услуги в сфере переданного полномочия Российской Федерации по предоставлению водных объектов или их частей, находящихся в федеральной собственности и расположенных на территориях субъектов Российской Федерации, в пользование на основании решений о предоставлении водных объектов в пользование» (с изм. на 26.02.2014)</p> <p>Приказ Минприроды России от 21.01.2013 № 20 «Об утверждении Административного регламента Федерального агентства водных ресурсов по предоставлению государственной услуги по предоставлению права пользования водными объектами на основании решения о предоставлении водных объектов в пользование»</p>
Своевременное представление комплекта документов для утверждения нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты	<p>Постановление Правительства РФ от 23.07.2007 № 469 «О порядке утверждения нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей» (с изм. на 08.06.2011)</p> <p>Приказ Минприроды России от 02.06.2014 № 246 «Об утверждении Административного регламента Федерального агентства водных ресурсов по предоставлению государственной услуги по утверждению нормативов допустимых сбросов веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей по согласованию с Федеральной службой по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, Федеральным агентством по рыболовству и Федеральной службой по надзору в сфере природопользования»</p>
Своевременное представление комплекта документов для оформления разрешения на сбросы веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты	<p>Приказ Минприроды России от 09.01.2013 № 2 «Об утверждении Административного регламента Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по предоставлению государственной услуги по выдаче разрешений на сбросы веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты»</p>

Направление контроля	Правовые основания
Выполнение лицензионных условий на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I–IV классов опасности	Постановление Правительства РФ от 03.10.2015 N 1062 «О лицензировании деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I–IV классов опасности»
Организация учёта в области обращения с отходами	Приказ Минприроды России от 01.09.2011 № 721 «Об утверждении Порядка учёта в области обращения с отходами» (с изм. на 25.06.2014)
Своевременное оформление паспортов отходов I–IV классов опасности	Постановление Правительства РФ от 16.08.2013 № 712 «О порядке проведения паспортизации отходов I–IV классов опасности»
Своевременное направление комплекта документов для утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение	Приказ Минприроды России от 25.02.2010 № 50 «О Порядке разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение» (с изм. на 25.07.2014)

Контроль за своевременной подготовкой природоохранной отчётности – это по сути своей календарь представления отчётности в государственные уполномоченные органы (табл. 2).

Таблица 2

КАЛЕНДАРЬ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОТЧЁТНОСТИ В ГОСУДАРСТВЕННЫЕ УПОЛНОМОЧЕННЫЕ ОРГАНЫ

Дата	Вид отчётности	Правовые основания
10.01	Сведения по результатам учёта объёма забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов за IV квартал предыдущего года по форме 3.1 Сведения по результатам учёта объёма сброса сточных вод и (или) дренажных вод за IV квартал предыдущего года по форме 3.2 Сведения, полученные в результате учёта качества сточных вод и (или) дренажных вод за IV квартал предыдущего года по форме 3.3	Приказ Минприроды России от 08.07.2009 № 205 (с изм. на 19.03.2013)
10.01	Отчёт о фактических параметрах водопользования, о выполнении условий использования водного объекта (его части), о результатах наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной с приложением подтверждающих документов Отчёт о выполнении плана водоохранных мероприятий	Пункт 19 типового договора водопользования, утверждённого постановлением Правительства РФ от 12.03.2008 № 165 (с изм. на 28.09.2015)
15.01	Отчётность об образовании, использовании, обезвреживании и размещении отходов для субъектов малого и среднего предпринимательства за предыдущий год	Приказ Минприроды России от 16.02.2010 № 30 (с изм. на 09.12.2010)
20.01	Внесение платы за пользование водным объектом по итогам IV квартала предыдущего года	Постановление Правительства РФ от 14.12.2006 № 764
22.01	Сведения об охране атмосферного воздуха по форме № 2-ТП (воздух)	Приказ Росстата от 28.07.2015 № 344

Дата	Вид отчётности	Правовые основания
22.01	Сведения об использовании воды по форме № 2-ТП (водхоз) – представляются территориальному органу Росводресурсов	Приказ Росстата от 28.11.2011 № 466
25.01	Сведения о текущих затратах на охрану окружающей среды и экологических платежах за предыдущий год по форме № 4-ОС	Приказ Росстата от 28.07.2015 № 344
01.02	Сведения об образовании, использовании, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления за предыдущий год по форме № 2-ТП (отходы)	Приказ Росстата от 28.01.2011 № 17
01.02	Сведения о рекультивации земель, снятии и использовании плодородного слоя почвы за предыдущий год по форме № 2-ТП (рекультивация)	Приказ Росстата от 29.12.2012 № 676
04.02	Сведения об инвестициях в основной капитал, направленных на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов за предыдущий год по форме № 18-КС	Приказ Росстата от 04.09.2014 № 548 (с изм. на 17.07.2015)
01.03	Внесение платы за негативное воздействие на окружающую среду, исчисленной по итогам отчётного периода за предыдущий год, с учётом корректировки её размера	Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ (с изм. на 29.12.2015)
10.03	Декларация о плате за негативное воздействие на окружающую среду	Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ (с изм. на 29.12.2015)
15.03	Данные наблюдений за водными объектами (их морфометрическими особенностями) за предыдущий год по форме 6.1. Сведения о состоянии водоохранных зон водных объектов за предыдущий год по форме 6.2. Сведения о режиме использования водоохранных зон водных объектов за предыдущий год по форме 6.3	Приказ МПР России от 06.02.2008 № 30 (с изм. на 30.03.2015)
20.03	Внесение квартального авансового платежа в размере одной четвёртой части суммы платы за негативное воздействие на окружающую среду, уплаченной за предыдущий год	Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ (с изм. на 29.12.2015)
01.04	Отчётность о произведённых, использованных, находящихся на хранении, рекуперированных, восстановленных, рециркулированных и уничтоженных веществах, разрушающих озоновый слой, обращение которых подлежит государственному регулированию	Постановление Правительства РФ от 24.03.2014 № 228 (с изм. на 03.10.2015)
10.04	Сведения по учёту объёма забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов за I квартал текущего года по форме 3.1. Сведения в результате учёта объёма сброса сточных вод и (или) дренажных вод за I квартал текущего года по форме 3.2. Сведения, полученные в результате учёта качества сточных вод и (или) дренажных вод за I квартал текущего года по форме 3.3	Приказ Минприроды России от 08.07.2009 № 205 (с изм. на 19.03.2013)
10.04	Отчёт о фактических параметрах осуществляемого водопользования, выполнении условий использования водного объекта (его части), результатах наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной с приложением подтверждающих документов. Отчёт о выполнении плана водоохранных мероприятий	Пункт 19 типового договора водопользования, утверждённого постановлением Правительства РФ от 12.03.2008 № 165 (с изм. на 28.09.2015)
15.04	Уплата экологического сбора и представление расчёта суммы экологического сбора в территориальный орган Росприроднадзора	Постановление Правительства РФ от 08.10.2015 № 1073

Дата	Вид отчётности	Правовые основания
20.04	Внесение квартального авансового платежа в размере одной четвертой части суммы платы за негативное воздействие на окружающую среду, уплаченной за предыдущий год.	Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ (с изм. на 29.12.2015)
20.04	Внесение платы за пользование водным объектом по итогам I квартала текущего года	Постановление Правительства РФ от 14.12.2006 № 764
10.07	Сведения по результатам учёта объёма забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов за II квартал текущего года по форме 3.1. Сведения по результатам учёта объёма сброса сточных вод и (или) дренажных вод за II квартал текущего года по форме 3.2	Приказ Минприроды России от 08.07.2009 № 205 (с изм. на 19.03.2013)
10.07	Отчёт о фактических параметрах осуществляемого водопользования, выполнении условий использования водного объекта (его части), результатах наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной с приложением подтверждающих документов. Отчёт о выполнении плана водоохранных мероприятий	Пункт 19 типового договора водопользования, утверждённого постановлением Правительства РФ от 12.03.2008 № 165 (с изм. на 28.09.2015)
20.07	Внесение квартального авансового платежа в размере одной четвертой части суммы платы за негативное воздействие на окружающую среду, уплаченной за предыдущий год	Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ (с изм. на 29.12.2015)
20.07	Внесение платы за пользование водным объектом по итогам II квартала	Постановление Правительства РФ от 14.12.2006 № 764
10.10	Сведения в результате учёта объёма забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов за III квартал текущего года по форме 3.1. Сведения по результатам учёта объёма сброса сточных вод и (или) дренажных вод за III квартал текущего года по форме 3.2. Сведения, полученные в результате учёта качества сточных вод и (или) дренажных вод за III квартал текущего года, по форме 3.3	Приказ Минприроды России от 08.07.2009 № 205 (с изм. на 19.03.2013)
10.10	Отчёт о фактических параметрах осуществляемого водопользования, выполнении условий использования водного объекта (его части), результатах наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной с приложением подтверждающих документов. Отчёт о выполнении плана водоохранных мероприятий	Пункт 19 типового договора водопользования, утверждённого постановлением Правительства РФ от 12.03.2008 № 165 (с изм. на 28.09.2015)
20.10	Квартальный авансовый платёж в размере одной четвёртой части суммы платы за негативное воздействие на окружающую среду, уплаченной за предыдущий год	Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ (с изм. на 29.12.2015)
20.10	Внесение платы за пользование водным объектом по итогам III квартала	Постановление Правительства РФ от 14.12.2006 № 764
01.12	Представление проекта плана водоохранных мероприятий на последующий год на утверждение	Пункт 19 типового договора водопользования, утверждённого постановлением Правительства РФ от 12.03.2008 № 165 (с изм. на 28.09.2015)

ИНСПЕКЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ

Должностные лица, осуществляющие производственный экологический контроль, обязаны периодически проводить осмотр территории предприятия, производственных участков, площадок, цехов совместно с должностными лицами, ответственными за эксплуатацию технологического оборудования. Периодичность такого осмотра напрямую связана с площадью осматриваемой территории.

Цель осмотра – проверить состояние территории, зданий, строений, сооружений, оборудования предприятия на предмет исполнения обязательных требований в области охраны окружающей среды. При этом обязательно выявляются места незаконного хранения или накопления отходов.

Накопление отходов – временное складирование отходов (на срок не более 11 месяцев) в местах (на площадках), обустроенных в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, в целях их последующих утилизации, обезвреживания, размещения, транспортирования. Хранение отходов – это их складирование в специализированных объектах на срок более 11 месяцев в целях дальнейших утилизации, обезвреживания, захоронения.

Различают следующие основные способы накопления (складирования) отходов (СанПиН 2.1.7.1322-03):

- ▶ временное хранение на производственных территориях на открытых площадках или в специальных помещениях (в цехах, складах, на открытых площадках, в резервуарах и др.);

- ▶ временное складирование на производственных территориях основных и вспомогательных (дочерних) предприятий по переработке и обезвреживанию отходов (в амбарах, хранилищах, накопителях); а также на промежуточных (приёмных) пунктах сбора и накопления, в том числе в терминалах, на железнодорожных сортировочных станциях, в речных и морских портах;

- ▶ складирование вне производственной территории – на полигонах промышленных отходов, в шламохранилищах, отвалах пустой породы, терриконах, золошлакоотвалах, а также в специально оборудованных комплексах по переработке и захоронению отходов;

- ▶ складирование на площадках для обезвреживания иловых осадков от очистных сооружений.

Временное хранение отходов на производственной территории предназначается: для селективного сбора и накопления отдельных разновидностей отходов; для использования отходов в последующем технологическом процессе в целях обезвреживания (нейтрализации), частичной или полной переработки и утилизации на вспомогательных производствах.

В зависимости от технологической и физико-химической характеристики отходов допускается их временно хранить (СанПиН 2.1.7.1322-03):

- ▶ в производственных или вспомогательных помещениях;

- ▶ в нестационарных складских сооружениях (под надувными, ажурными и навесными конструкциями);

- ▶ в резервуарах, накопителях, танках и прочих наземных и заглублённых специально оборудованных ёмкостях;

- ▶ в вагонах, цистернах, вагонетках, на платформах и прочих передвижных средствах;

► на открытых, приспособленных для хранения отходов площадках.

В закрытых складах, используемых для временного хранения отходов I–II классов опасности, должны быть предусмотрены пространственная изоляция и раздельное хранение веществ в отдельных отсеках (ларях) на поддонах. Хранение сыпучих и летучих отходов в помещениях в открытом виде не допускается.

Накопление и временное хранение промышленных отходов на производственной территории осуществляется по цеховому принципу или централизованно. Условия сбора и накопления определяются классом опасности отходов, способом упаковки и отражаются в проекте нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР). При этом хранение твёрдых промотходов I класса разрешается исключительно в герметичных оборотных (сменных) ёмкостях (контейнерах, бочках, цистернах), II класса – в надёжно закрытой таре (полиэтиленовых мешках, пластиковых пакетах); III класса – в бумажных мешках и ларях, хлопчатобумажных мешках, текстильных мешках; IV класса – навалом, насыпью, в виде гряд.

При временном хранении отходов в нестационарных складах, на открытых площадках без тары (навалом, насыпью) или в негерметичной таре должны соблюдаться следующие условия:

- временные склады и открытые площадки должны располагаться с подветренной стороны по отношению к жилой застройке;
- поверхность хранящихся насыпью отходов или открытых приёмников-накопителей должна быть защищена от воздействия атмосферных осадков и

ветров (укрытие брезентом, оборудование навесом и т.д.);

- поверхность площадки должна иметь искусственное водонепроницаемое и химически стойкое покрытие (асфальт, керамзитобетон, полимербетон, керамическая плитка и др.);
- по периметру площадки должна быть предусмотрена обваловка и обустроенная сеть ливнеотоков с автономными очистными сооружениями; допускается её присоединение к локальным очистным сооружениям в соответствии с техническими условиями;
- не допускается поступление загрязнённого ливнеотока с этой площадки в общегородскую систему дождевой канализации или сброс в ближайшие водоёмы без очистки.

Хранение мелкодисперсных отходов в открытом виде (навалом) на промплощадках без применения средств пылеподавления не допускается.

Предельное накопление количества отходов на территории предприятия устанавливается в ПНООЛР. Предельное количество отходов при открытом хранении определяется по мере накопления массы отходов также ПНООЛР.

Предельное количество накопления отходов на промышленных территориях не нормируется:

- для твёрдых отходов, концентрированных жидких и пастообразных отходов I класса опасности, упакованных в полностью герметичную тару в закрытом помещении, исключающем доступ посторонних лиц;
- для твёрдых сыпучих и комковатых отходов II и III классов, хранящихся в соответствующей надёжной металлической, пластиковой, деревянной и бумажной таре.

В указанных случаях предельное временное количество отходов на территории устанавливается с учётом общих требований к безопасности химических веществ: пожаро- и взрывоопасности, образования в условиях открытого или полукрытого хранения более опасных вторичных соединений.

Порядок сбора и накопления отработанных ртутьсодержащих ламп установлен Правилами обращения с отходами производства и потребления в части осветительных устройств, электрических ламп, ненадлежащие сбор, накопление, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение которых может повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям и окружающей среде (с изм. на 01.10.2013), утверждёнными постановлением Правительства РФ от 03.09.2010 № 681.

Потребители ртутьсодержащих ламп осуществляют накопление отработанных ртутьсодержащих ламп отдельно от других видов отходов. Такие лампы хранятся в специально выделенном для этой цели помещении, исключающем повреждение тары. Допускается хранение отработанных ртутьсодержащих ламп в неповреждённой таре из-под новых ртутьсодержащих ламп или в другой таре, обеспечивающей их сохранность при хранении, погрузо-разгрузочных работах и транспортировании. Не допускается совместное хранение повреждённых и неповреждённых ртутьсодержащих ламп. Сбор и вывоз на утилизацию отработанных ламп осуществляют специализированные организации.

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 ёмкостей, трубопроводов и других сооружений;
- ▶ аварийные сбросы сточных вод.

В ходе осмотра территории проверяется, как организован отвод поверхностного стока с территории предприятия, а также отсутствие утечек вредных веществ из ёмкостей, трубопроводов и других сооружений. Если территория предприятия расположена в водоохраной зоне или прибрежной защитной полосе водного объекта, то при осмотре территории проверяется соблюдение ограничений при использовании таких территорий, установленных ст. 65 Водного кодекса РФ (с изм. на 28.11.2015).

Целью контроля за работой газоочистных и газопылеулавливающих установок (ГОУ) является проверка их бесперебойной и эффективной работы. При визуальном осмотре ГОУ обращают внимание на:

- ▶ своевременную очистку бункеров ГОУ от улавливаемых веществ (заполнение бункера не должно превышать 2/3 его объёма);
- ▶ герметичность ГОУ и воздухопроводов;
- ▶ исправность ГОУ (эксплуатация оборудования при отключённых ГОУ запрещается).

Внешний осмотр ГОУ согласно Методическим рекомендациям по осуществлению государственного надзора за охраной атмосферного воздуха (письмо Росприроднадзора от 15.11.2012 № ВК-03-01-36/15437) может проводиться, если:

- ▶ температура поверхности корпусов аппаратов и трубопроводов находится в пределах, установленных отраслевыми нормами техники безопасности;
- ▶ все отверстия, в том числе и проботорборные, закрыты и уплотнены;
- ▶ установки, в которых очищаются легковоспламеняющиеся газы или улавливаются взрывоопасные пыли, оборудованы устройствами для предотвращения разрушения установки при взрыве (клапанами, мембранами);
- ▶ количество пыли (особенно взрывоопасной) в бункере не превышает пределов, установленных проектом ПДВ;
- ▶ установка очистки газа, обслуживание которой проводится на высоте более 1,8 м, оснащена стационарными площадками с лестницами;
- ▶ все движущиеся (вращающиеся) части ГОУ имеют исправное ограждение, а места обслуживания – достаточное освещение.

Для линейных объектов – дорог, магистральных трубопроводов, линий электропередач – 3–4 раза в год (в зимний период, при подготовке к весеннему паводку и после него) проводят осмотр трассы на участках, подверженных опасным природным воздействиям. Для автомобильных дорог предусматривают периодический осмотр трассы:

- ▶ на оползневых участках в соответствии с комплексом требований, который включает в себя обеспечение устойчивости откосов и склонов;
- ▶ на участках, подверженных осыпям, камнепадам, селевым потокам;
- ▶ на участках, подверженных разрушению берегов водных объектов;
- ▶ на закарстованных территориях, где эксплуатация трассы может приводить к активизации карстовых процессов и образованию воронок;

- ▶ в зонах распространения легкоразмываемых грунтов и почв лёгкого механического состава, а также при наличии в непосредственной близости от дороги развивающихся оврагов.

При осмотре трасс подземных трубопроводов выявляются: размывы и оползни грунта по трассе, угрожающие целостности трубопровода; посторонние работы в охранной зоне; нерегламентированные переезды через трубопровод; балочные переходы через ручьи и овраги (проверяется их состояние).

При осмотре трасс надземных трубопроводов выявляются: пучения, просадки, оползни, обрушения, эрозии грунта и иные явления; перемещения трубопроводов за пределы опор; прогиб трубопроводов; повреждения и изгиб опор, нарушающих безопасность трубопровода.

При осмотре трассы высоковольтных линий электропередач в первую очередь обследуют состояние опор, расположенных: на просадочных грунтах; в районе зон тектонических разломов; на закарстованных территориях; на участках, подверженных осыпям, камнепадам, селевым потокам; на участках, подверженных разрушению берегов водных объектов; в районах болот, солончаков, подвижных песков; на косогорных участках.

ЭКОЛОГО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ

Основной задачей производственного эколого-аналитического (инструментального) контроля (ПЭАК) является получение информации с использованием средств измерений и последующий её анализ. Это информация о соблюдении предприятием нормативов выбросов

загрязняющих веществ в атмосферный воздух, нормативов сбросов загрязняющих веществ со сточными (дренажными) водами в поверхностные водные объекты, а также в централизованные системы водоотведения (ЦСВ), о загрязнении почв в зоне деятельности предприятия, об эффективности работы природоохранного оборудования.

К объектам ПЭАК относят:

- ▶ стационарные источники выбросов;
- ▶ системы очистки отходящих газов;
- ▶ источники сбросов загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты или в ЦСВ;
- ▶ системы очистки сточных вод;
- ▶ системы оборотного и повторного водоснабжения;
- ▶ объекты размещения и утилизации отходов;
- ▶ объекты окружающей среды, расположенные в пределах санитарно-защитной зоны (СЗЗ).

ПЭАК может проводиться химико-аналитической лабораторией предприятия или сторонними, аккредитованными на данный вид деятельности химико-аналитическими лабораториями.

Порядок проведения ПЭАК определяется планами-графиками, согласованными, как правило, в составе разрешительной документации (нормативов ПДВ и НДС, лимитов на размещение отходов). Планы-графики составляются отдельно для каждого вида объектов контроля (промышленные выбросы в атмосферу; атмосферный воздух; вода – возвратная, поступающая, природная, грунтовая; почвы; отходы; иные контролируемые объекты в зависимости от специфики предприятия) или могут быть сведены

в единый план-график, разбитый по видам контролируемых объектов. Перечень измеряемых показателей, диапазоны их измерений (концентраций), методы и методики выполнения измерений должны соответствовать указанным в разрешении и в области аккредитации лаборатории, в том числе подрядной.

В план-график ПАЭК включаются:

- ▶ ситуационная карта-схема предприятия с указанием точек пробоотбора (точек контроля);
- ▶ сведения по каждой точке о способах и технике пробоотбора, его периодичности или регламенте измерений, выполняемых непосредственно на точке контроля;
- ▶ перечень контролируемых химических веществ, а при необходимости физических и биологических показателей;
- ▶ перечень применяемых методик выполнения измерений и тестирования, а также используемых средств измерений;
- ▶ справка о лабораторной службе, выполняющей отбор проб, измерения и тестирование.

При проведении ПЭАК сточных вод оцениваются:

- ▶ расход, состав и свойства сточных вод на отдельных стадиях технологической очистки и их соответствие установленным регламентам;
- ▶ расход, состав и свойства сточных вод, сбрасываемых в водные объекты и их соответствие установленным нормативам допустимого сброса (временного согласованного сброса);
- ▶ расход, состав и свойства сточных вод, сбрасываемых в канализацию и их соответствие нормативам, установленным в договоре на приём сточных вод;

- расход, состав и свойства природных вод в местах собственных водозаборов, фоновых и контрольных створах водных объектов, принимающих сточные воды и соблюдение норм качества воды в контрольных створах.

При обоснованном требовании государственных природоохранных органов провести контроль токсичности природных и сточных вод наряду с химическими методами контроля используются утверждённые методы биотестирования. В случае обнаружения токсичности сточных вод, отводимых в водный объект или вод в контрольном створе водного объекта, проводятся углублённые химические исследования качества вод в целях определения конкретных веществ, обуславливающих эту токсичность, и пересматриваются нормативы допустимого сброса.

При проведении ПЭАК выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух оцениваются:

- количественный и качественный состав выбросов от стационарных источников загрязнения;
- соблюдение нормативов допустимого выброса (временно согласованного выброса);
- качество атмосферного воздуха на границе СЗЗ.

Контроль за выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух проводится расчётными и химико-аналитическими методами. При превышении установленных нормативов выбросов для контролируемого источника выясняются причины и даются рекомендации структурным подразделениям по устранению сверхнормативного выброса.

При проведении ПЭАК за обращением с отходами оценивают:

- уровень загрязнения почв и грунтовых вод в местах размещения отходов, например в местах размещения площадок складирования отходов;
- состав отходов для определения классов их опасности.

Отбор проб в рамках осуществления ПЭАК сопровождается составлением акта, в котором указываются дата и место отбора, цель отбора, номера проб, метеорологические характеристики в период отбора, рекомендуемый срок хранения отобранных проб, условия консервации и ряд других данных, необходимых для последующего анализа и расчёта. Акт подписывается лицом, проводившим отбор проб, и ответственным лицом контролируемого объекта, присутствовавшим при отборе. Формы актов отбора сточной и природной воды, промышленных выбросов, атмосферного воздуха, почвы, отходов являются обязательным приложением к Руководству по качеству аккредитованной лаборатории.

Формы ведения оперативных журналов по каждому объекту контроля должны соответствовать форме протоколов выдачи результатов, которые являются приложениями к Руководству по качеству аккредитованной лаборатории.

При обнаружении в воздухе, воде, почве концентраций химических веществ, превышающих предельно допустимые уровни (для атмосферного воздуха – в 20 раз и более; для поверхностных вод для веществ I и II классов опасности – в 5 раз и более, для веществ III и IV классов опасности – в 50 раз и более; для почв – в 50 раз и более) информация передаётся руководителю предприятия и одновременно в соответствующие территориальные органы ГОЧС и природоохранные органы. ■