



United Nations Institute for Training and Research



unitar



Текущая ситуация по оценке выбросов и переноса загрязняющих веществ в атмосферный воздух в Казахстане

Семинар «МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОПЫТ И ТЕКУЩАЯ КАЗАХСТАНСКАЯ ПРАКТИКА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ РЕГИСТРА ВЫБРОСОВ И ПЕРЕНОСА ЗАГРЯЗНИТЕЛЕЙ»

• 30 октября 2017 г., Астана

- В рамках совместного проекта РГП на ПХВ «ИАЦ ООС» МЭ РК/ ЮНИТАР «Глобальный проект по реализации РВПЗ в качестве инструмента для отчетности СОЗ, распространение и повышение осведомленности для Казахстана».

Основные источники загрязнений атмосферного воздуха в Казахстане

Загрязнителями атмосферного воздуха в РК являются автомобильный транспорт и стационарные источники: предприятия теплоэнергетики, цветной металлургии черной металлургии, нефтегазового комплекса.

Значительная часть населения промышленных центров Казахстана живет в зоне непосредственного влияния вредных производственных факторов, основным из которых являются выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Перечень загрязняющих веществ и видов отходов, для которых устанавливаются нормативы эмиссий, утвержден Приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 21 января 2015 года № 26 и **включает:**

- 1) Диоксид серы и другие соединения серы;
- 2) Оксиды азота и другие соединения азота;
- 3) Окись углерода;
- 4) Летучие органические соединения;
- 5) Металлы и их соединения;
- 6) Мышьяк и его соединения;
- 7) Цианиды;
- 8) Хлор и его соединения;
- 9) Фтор и его соединения;

- 10) Предельные углеводороды;
- 11) Меркаптаны;
- 12) Сероводород;
- 13) Углерод черный (сажа);
- 14) Пыль, в т.ч. асбестосодержащая (взвешенные частицы, волокна);
- 15) Полихлорированные дибензодиоксины и полихлорированные дибензофураны;
- 16) Иные загрязняющие вещества и их соединения 1 и 2 классов опасности, для которых установлены санитарно-гигиенические нормативы РК ПДК и ОБУВ в атмосферном воздухе населенных мест.

Нормативы ПДВ, за исключением выбросов ПГ, и сбросов ЗВ, размещения отходов производства и потребления являются величинами эмиссий, которые устанавливаются на основе расчетов для каждого стационарного источника эмиссий и предприятия в целом с таким условием, чтобы обеспечить достижение нормативов качества окружающей среды.

Величины нормативов эмиссий являются основой для выдачи экологических разрешений и принятия решений о необходимости проведения технических мероприятий в целях снижения негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и здоровье населения.

Методики расчетов и методические рекомендации

Приказ Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 года № 100-п - «Об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей среды» (46 нормативных документов)

Приказ Министра охраны окружающей среды РК от 29 ноября 2010 года № 298 «О внесении дополнений в приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п

Приказ Министра ОС и водных ресурсов РК от 12 июня 2014 года № 221-Ө - «Об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей среды» (13 нормативных документов)

Методические документы предназначены для определения перечня и количественного объема выбросов ЗВ от технологического оборудования и при производстве различного вида работ практически от всех видов производственной и хозяйственной деятельности.

Целый ряд новых методических документов в области охраны окружающей среды в настоящее время находятся в разработке, а так же проходят стадию корректировки, согласования и утверждения.

Контроль и отчетность

В соответствии с Гл. 14 ЭК РК
Физические и Юридические
лица, осуществляющие
специальное
природопользование, обязаны
осуществлять
производственный
экологический контроль (ПЭК)

Программа ПЭК разрабатывается в
составе проекта Нормативов
эмиссий и на основании Приказа
Министра охраны окружающей
среды РК от 14 февраля 2013 года
№ 16-Ө «Об утверждении
Требований к отчетности по
результатам производственного
экологического контроля»

В соответствии со Ст. 133 ЭК РК
природопользователь ведет
внутренний учет, формирует и
представляет периодические отчеты
по результатам производственного
экологического контроля в
соответствии с требованиями,
устанавливаемыми
уполномоченным органом в области
ООС

Природопользователь на
регулярной основе в
соответствии с действующим
законодательством Республики
Казахстан представляет
периодические отчеты в
соответствующие Органы
статистического учета и
Налогового контроля.

Статистическая отчетность

Приказом Председателя Комитета по статистике Министерства национальной экономики РК от 30 ноября 2016 года № 290 «Об утверждении статистических форм общегосударственных статистических наблюдений по статистике окружающей среды и инструкций по их заполнению» утверждены статистические формы общегосударственного статистического наблюдения, в том числе **«Отчет об охране атмосферного воздуха 2-ТП (воздух)»**

Статистическая форма заполняется отдельно по каждому объекту, имеющему стационарные источники загрязнения воздуха, указывается его фактическое местонахождение, независимо от юридического адреса предприятия.

➤ В статистической форме отражаются данные по стационарным источникам загрязнения, характеризующие количество выбрасываемых, улавливаемых и утилизируемых загрязняющих веществ.

➤ Учету подлежат все загрязняющие вещества, содержащиеся в отходящих газах от стационарных источников загрязнения, имевшихся на предприятиях в течение года (несмотря на отсутствие источников выбросов загрязняющих веществ на конец года, вследствие передачи их сторонней организации в течение года), и аспирационном воздухе (кроме указанных ниже).

➤ Количество загрязняющих веществ за отчетный период (всего, твердых, газообразных и жидких) указывается на основании инструментальных замеров и расчетов.

Основные учитываемые загрязняющие вещества, отображаемые в отчете

- твердые частицы диаметром 10 микрометр
- твердые частицы диаметром 2,5 микрометр
- сернистый ангидрид (SO_2 - диоксид серы)
- сероводород (H_2S)
- окись углерода (CO)
- окислы азота (в пересчете на NO_2)
- аммиак
- углеводороды (без летучих органических соединений, и метана (CH_4))
- летучие органические соединения (ЛОС)

Требования Протокола РВПЗ

- В приложении II к Протоколу о РВПЗ перечислено 86 загрязняющих веществ и категорий веществ. При подготовке приложения II использовались перечни веществ, регламентируемые рядом международно-правовых актов, включая следующие:
 - а) перечень веществ КПОЗ/Европейского регистра выбросов загрязнителей (ЕРВЗ);
 - б) перечень приоритетных веществ Рамочной директивы ЕС о водных ресурсах;
 - в) основные вещества, регламентируемые Рамочной конвенцией ООН об изменении климата;
 - г) вещества, регламентируемые Стокгольмской конвенцией о стойких органических загрязнителях (СОЗ), Роттердамской конвенцией о процедуре предварительно обоснованного согласия в отношении отдельных опасных химических веществ и пестицидов в международной торговле, Конвенцией о защите морской среды северо-восточной части Атлантического океана, Международной конвенцией по предотвращению загрязнения с судов и Конвенцией ЕЭК ООН о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния

РВПЗ

Система РВПЗ требует от предприятий отчетности государственным службам по данным о количествах включенных в списки реестра химических веществ, выбрасываемых в атмосферу, воду и почву или переданных предприятиям, занятым в сфере обработки отходов.

Основой для сбора и составления отчетности РВПЗ на уровне предприятия является ведение учета

В главе 2 Правил ведения Государственного регистра выбросов и переноса загрязнителей указан порядок ведения Государственного регистра выбросов и переноса загрязнителей

В соответствии с Приложением 2 Правил ведения Государственного регистра выбросов и переноса загрязнителей информация должна быть предоставлена обо всех загрязняющих веществах и их фактических объемах эмиссий выбрасываемых в атмосферный воздух.

Всего из списка химических веществ, представленного в Приложении 2 к Протоколу по РВПЗ, некоторые из загрязняющих веществ в Казахстане охвачены государственным статистическим наблюдением, на ежегодной основе (отчеты 2-тп воздух и 2-тп водхоз)

Выбросы в атмосферный воздух: 35 веществ из 86 из списка РВПЗ охвачены ежегодной государственной статистической отчетностью 2-тп воздух.

Охваченность отчетностью по эмиссиям СОЗ в Казахстане включает выбросы в атмосферный воздух: для ПХДД+ПХДФ (диоксины+фураны) (в виде э.т.) и ПХД.

Таким образом, предлагаемый перечень химических веществ для отчетности по РВПЗ с точки зрения наиболее релевантных/значимых для отчетности СОЗ включает 17 химических веществ для отчетности по выбросам

Задание на практическое занятие

Работа в группах: Определение перечня веществ, загрязняющих атмосферный воздух, подлежащих отчетности в рамках РВПЗ

- Участникам разделиться на группы в зависимости от отраслей промышленности: горнодобывающая, энергетическая, нефтеперерабатывающая, металлургическая, химическая
- В каждой группе должны быть представители разных целевых групп: государственные органы, промышленные предприятия, НПО.
- Проанализировать химические вещества из Протокола о РВПЗ, ответив на следующие вопросы:
- *Какие вещества из представленного списка характерны для каждой из отраслей промышленности?*
- *Существует ли в Казахстане отчетность по данному загрязняющему веществу в рамках отчетности ПЭК, статистической отчетности или какой-либо другой отчетности?*
- *Существуют ли в Казахстане методики оценки выбросов по данному загрязняющему веществу?*
- *Какова практика промышленных предприятий по мониторингу и контролю выбросов данного загрязняющего вещества?*
- *Какие трудности у предприятий могут возникнуть для оценки выбросов и предоставления отчетности по выбросам данного химического вещества?*
- По результатам обсуждения в группах, одному из участников представить краткие выводы по анализируемым химическим веществам



Центр «Содействие устойчивому развитию»

г.Алматы, пр.Сейфуллина, 497, офис 414

csd.center@yandex.kz

раб. тел.: +7 (727) 255 87 78; 255-85-75, +7 777 255 84 21

www.csd-center.kz

Facebook, Twitter

