

Практическое применение требований экологического законодательства на производстве. Парниковые газы, необходимая документация, сроки подготовки

Киотский протокол – международный документ, подписанный в 1997 году в Киото, Япония, когда страны договорились о необходимости сокращения выбросов парниковых газов (ПГ), которые вызывают глобальное потепление. Документ предусматривает, что в период с 2008 по 2012 годов общий объем выбросов в атмосферу двуокиси углерода, метана и других ПГ должен быть сокращен на 5% по сравнению с уровнем 1990 года. Евросоюз должен сократить выбросы на 8 %, Россия и Украина – сохранить выбросы на уровне 1990 года. Соединенные Штаты Америки заявили о неучастии в протоколе до 2013 года.

Основными секторами, в которых имеют место выбросы или абсорбция парниковых газов, являются «энергетика»; «промышленные процессы»; «использование растворителей и другой продукции»; «сельское хозяйство»; «землепользование, изменения в землепользовании и лесное хозяйство» и «отходы». Казахстанский Национальный кадастр включает информацию о следующих парниковых газах: диоксид углерода (CO₂), метан (CH₄), закись азота (N₂O), гидрофторуглероды (ГФУ), перфторуглероды (ПФУ) и гексафторид серы (SF₆ - (элегаз)).

В Казахстане, несмотря на то, что республика ратифицировала Киотский протокол, Постановлением Правительства РК от 22 мая 2012 года № 655 утвержден перечень парниковых газов, являющихся объектом **государственного регулирования**: Двуокись углерода CO₂ и Метан CH₄. В то же время расчет по ПГ необходимо делать **по всем составляющим**.

Расчеты выбросов углекислого газа (CO₂) лучше всего поддаются контролю, поскольку они базируются на уравнении окисления углерода: C + O₂ = CO₂, или в молярных массах: 12 + 16*2 = 44.

То есть на каждую сожженную тонну углерода выбрасывается 44/12 или ≈ 3,67 т двуокиси углерода. CO₂ эквивалент - степень влияния парникового газа на глобальное потепление, которое оценивается в условных единицах CO₂ - эквивалента. Так, например, если для углекислого газа величина CO₂ - эквивалента равна 1, то, например, для метана (CH₄) она равна 21, для закиси азота (N₂O) - 310.

Все операторы установок, выбрасывающих парниковые газы, делятся на субъектов администрирования и субъектов квотирования.

Субъектом администрирования является оператор установки, объем выбросов парниковых газов которой составляет от десяти до двадцати тысяч тонн эквивалента двуокиси углерода в год, в следующих регулируемых сферах деятельности: нефтегазовой, электроэнергетической, горнодобывающей, металлургической, химической, обрабатывающей в части производства стройматериалов: цемента, извести, гипса и кирпича.

Субъекты квотирования – операторы установок, выбрасывающих парниковые газы более 20 000 тонн в год.

Запрещается эксплуатация установки без получения квот на выбросы парниковых газов оператором установки, выбросы которой превышают эквивалент двадцати тысяч тонн двуокиси углерода в год, в следующих регулируемых сферах деятельности: нефтегазовой, электроэнергетической, горнодобывающей, металлургической, химической, обрабатывающей в части производства стройматериалов: цемента, извести,

гипса и кирпича.

Причем субъект квотирования должен провести верификацию (подтверждение правильности расчетов) в аккредитованной организации.

При проведении инвентаризации выбросов парниковых газов проводится обследование источников выбросов парниковых газов, определяются виды и количество парниковых газов.

Срок предоставления документации остался прежним - до 1 апреля года, следующего за отчетным.

В департамент низкоуглеродного развития были переданы функции с территориальных департаментов экологии по организации работ по приему и регистрации отчетов об инвентаризации ПГ. В связи с этим, предприятиям необходимо направлять свои отчеты на адрес Министерства, квотируемым субъектам – на имя вице-министра, субъектам администрирования – напрямую на имя директора Департамента низкоуглеродного развития Г. Сергазиной. Адрес Министерства: г.Астана, ул.Орынбор 8, здание «Дом министерств», 14-подъезд.

Отчет направляется в одном экземпляре, с указанием электронного адреса отправителя, куда будет выслана отсканированная копия листа с печатью и регистрационным номером отчета. Данная электронная версия будет служить доказательством, что предприятие предоставило отчет.

Согласно Приказа Министра ООС от 10.05.2012г. № 149-п «Об утверждении методики и критериев по подготовке отчетов об инвентаризации парниковых газов»:

- оператор установки проводит инвентаризацию парниковых газов в соответствии с выбранной им методикой по расчету выбросов ПГ с приведением обоснования выбора методики;

- данные по выбросам указываются в отчете об инвентаризации по отдельным видам ПГ (двуокись углерода, метан, закись азота, перфторуглероды), а также рассчитывается общая сумма выбросов всех ПГ;

- объем выбросов ПГ рассчитывается в тоннах выбросов каждого вида ПГ, а также в тоннах эквивалента двуокиси углерода.

Причем, если какие-то из составляющих выбросов уже нормируются для получения экологического разрешения на эмиссии в окружающую среду, то для расчетов выбросов ПГ необходимо делать отдельные расчеты с использованием методик рекомендованных уполномоченным органом (ответ Министра ООС №174351 от 27.11.2012г.).

Приказом №110-п утверждены следующие методические указания по расчету выбросов ПГ в атмосферу (<http://kadastr.climatechange.kz/index.php?mode=method>):

- от водного транспорта (внутреннего и международного)
- в результате выращивания риса
- связанных с потреблением гидрофторуглеродов и перфторуглеродов (ГФУ, ПФУ)
- от железнодорожного транспорта как от пассажирских так и от грузовых перевозок
- от землепользования, изменения землепользования и лесов
- для предприятий нефтегазового сектора РК
- от пастбищных земель
- для предприятий добычи и обработки угля от подземных разработок
- от предприятий химической промышленности (производство аммиака)
- от производства минеральных веществ (цемента, извести, стекла)

- от тепловых электростанций и котельных РНД (Руководящий нормативный документ)
 - на объектах добычи, транспортировки и хранения газа
 - на объектах добычи, транспортировки и хранения нефти РНД
 - для предприятий добычи и обработки угля открытым способом

Согласно вышеуказанных методических указаний расчет выбросов CO₂ ведется:
Согласно Методики по расчету выбросов ПГ от тепловых электростанций и котельных:

- от количества сожженного пропана и бутана сжиженных;
- от автотранспорта на газовом топливе.

Согласно Методики по расчету выбросов ПГ от ГФУ, ПФУ:

- от количества использованных углекислотных огнетушителей.

В данной статье не рассмотрен учет выбросов озоноразрушающих веществ от фреонов различного вида в аэрозолях, растворителях, монтажной пене и т.п. (например R22).

Также введена необходимость регистрации в Национальном Кадастре по ПГ по адресу: <http://kadastr.climatechange.kz/>.

247728 Необходимость регистрации в Национальном Кадастре по ПГ

Ответ Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов РК от 24 февраля 2014 года на вопрос от 4 февраля 2014 года № 247728 (e.gov.kz)

Марина

4 февраля 2014 № 247728

Автору блога: Каппаров Н.Д.

Категории: Свободная тема

Вопрос:

Добрый день, уважаемый Нурлан Джамбулович! Так как приближается время предоставления отчета, у меня следующие вопросы касательно отчетности по парниковым газам: 1. Нужно ли предприятиям, имеющим суммарный объем выбросов двуокиси углерода менее 20000 тонн/год и не попавшим в национальный план распределения квот на 2014-2015 гг. регистрироваться на сайте kadastr.climatechange.kz? 2. В какой форме (бумажная или электронная), составе (инвентаризация выбросов ПГ и потребления ОБ с паспортами инвентаризации ПГ или отчет об инвентаризации ПГ, или и то и др.) и кому (на какой адрес почтовый или электронный, либо только на сайт kadastr.climatechange.kz) предоставлять отчет по ПГ за 2013 год? Жду ответа. Заранее спасибо!

Ответ:

Уважаемая Марина!

Я внимательно ознакомился с Вашим вопросом и поручил департаменту низкоуглеродного развития рассмотреть его и предоставить Вам исчерпывающий ответ.

ОТВЕТ Директора департамента низкоуглеродного развития Сергазиной Г.:

Регистрация природопользователей проводится на государственном сайте электронной системы Кадастра источников выбросов и поглощений парниковых газов, и является **обязательной для всех операторов установок, включая предприятия, выбрасывающие менее 20000 тонн CO₂ в год.** Зарегистрироваться в кадастре можно по ссылке <http://kadastr.climatechange.kz/index.php?mode=register>, после заполнения формы на ваш электронный адрес будет направлено письмо для подтверждения регистрации и получение доступа в электронную систему.

Отчет об инвентаризации парниковых газов, как и отчет о потреблении ОРВ, подается в Департамент низкоуглеродного развития до 1 апреля т.г. в бумажном варианте, по адресу г. Астана, ул. Орынбор 8, 14-подъезд (Министерство окружающей среды и водных ресурсов). Отчет по парниковым газам заполняется по форме, утвержденной [приказом](#) Министра от 15 мая 2013 года № 123-п, а [отчет](#) по ОРВ - от 22 октября 2013 г. № 1127. Для получения регистрационного номера в сопроводительном письме необходимо указать ваш электронный адрес.

В электронном виде отчеты об инвентаризации будут приниматься в системе государственного кадастра с 2016 года.

С уважением, Директор департамента Г. Сергазина