



ОРГАНИЗАЦИЯ
ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ



Рамочная Конвенция об
Изменении Климата

Distr.
GENERAL

FCCC/CP/1999/7
16 February 2000

RUSSIAN
Original: ENGLISH

КОНФЕРЕНЦИЯ СТОРОН

Пятая сессия

Бонн, 25 октября – 5 ноября 1999 года

Пункты 4 а) и 4 h) повестки дня

**РАССМОТРЕНИЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ
И ДРУГИХ ПОЛОЖЕНИЙ КОНВЕНЦИИ**

**Руководящие принципы РКИКООН для представления
докладов и рассмотрения**

СОДЕРЖАНИЕ

	<u>Стр.</u>
Введение.....	3
I. Руководящие принципы для подготовки национальных сообщений Сторон, включенных в приложение I к Конвенции, часть I: руководящие принципы РКИКООН для представления докладов о годовых кадастрах.....	3
Приложение: общая форма представления докладов.....	15
II. Руководящие принципы для подготовки национальных сообщений сторон, включенных в приложение I к Конвенции, часть II: руководящие принципы РКИКООН для подготовки национальных сообщений.....	80
III. Руководящие принципы РКИКООН для представления докладов о глобальных системах наблюдения за изменением климата.....	102
IV. Руководящие принципы РКИКООН для технического рассмотрения кадастров парниковых газов Сторон, включенных в приложение I к Конвенции (руководящие принципы для рассмотрения кадастров парниковых газов)	110

СОДЕРЖАНИЕ (продолжение)

		<u>Стр.</u>
<u>Приложения</u>		
<u>Решение</u>		
3/CP.5	Руководящие принципы для подготовки национальных сообщений Сторон, включенных в приложение I к Конвенции, часть I: руководящие принципы РКИКООН для представления докладов о годовых кадастрах.....	116
4/CP.5	Руководящие принципы для подготовки национальных сообщений Сторон, включенных в приложение I к Конвенции, часть II: руководящие принципы РКИКООН для подготовки национальных сообщений.....	118
5/CP.5	Исследования и систематическое наблюдение	120
6/CP.5	Руководящие принципы для технического рассмотрения кадастров парниковых газов сторон, включенных в приложение I к Конвенции.....	122

Введение

В настоящем документе содержится четыре комплекта пересмотренных руководящих принципов, принятых Конференцией Сторон на ее пятой сессии. В разделах I-IV¹ содержатся сами руководящие принципы, а в приложениях приводятся соответствующие решения Конференции Сторон (решения 3/CP.5, 4/CP.5, 5/CP.5 и 6/CP.5). Эти тексты были сведены в единый документ, с тем чтобы облегчить Сторонам работу с ними.

I. РУКОВОДЯЩИЕ ПРИНЦИПЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ НАЦИОНАЛЬНЫХ СООБЩЕНИЙ СТОРОН, ВКЛЮЧЕННЫХ В ПРИЛОЖЕНИЕ I К КОНВЕНЦИИ

ЧАСТЬ I

РУКОВОДЯЩИЕ ПРИНЦИПЫ РККООН ДЛЯ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ДОКЛАДОВ О ГОДОВЫХ КАДАСТРАХ

A. Цели

1. Цели руководящих принципов РККООН для представления докладов о годовых кадастрах заключаются в следующем:
 - a) оказывать содействие Сторонам, включенным в приложение I, в выполнении их обязательств по статьям 4 и 12 Конвенции и в подготовке к выполнению возможных будущих обязательств по статьям 3, 5 и 7 Киотского протокола;
 - b) облегчать процесс рассмотрения годовых национальных кадастров и национальных кадастров, включаемых в национальные сообщения, в том числе подготовку технического анализа и сводных документов; и
 - c) облегчать процесс проверки и технической оценки и экспертное рассмотрение кадастровой информации.

B. Принципы и определения

2. Национальные кадастры парниковых газов, упоминаемые ниже как кадастры, должны быть транспарентными, согласованными, сопоставимыми, полными и точными.
3. Кадастры следует подготавливать с использованием сопоставимых методологий, одобренных Конференцией Сторон (КС), как это указано в пункте 7 ниже, и любой *эффективной практики*², одобренной Конференцией Сторон на одной из будущих сессий.

¹ Раздел I: см. документ FCCC/SBSTA/1996/6/Add.1.
Раздел II: см. документ FCCC/CP/1999/L.3/Add.1.
Раздел III: см. документ FCCC/CP/1999/L.4/Add.1.
Раздел IV: см. документ FCCC/CP/1999/L.11/Add.1.

² Межправительственная группа экспертов по изменению климата (МГЭИК) в настоящее время готовит руководящие указания в отношении *эффективной практики* в рамках своей работы, связанной с факторами неопределенности в кадастрах. Это руководство может быть представлено на рассмотрение ВОКНТА в 2000 году. Руководство в отношении *эффективной практики* может включать, в частности, рекомендации в отношении выбора методологии, факторов выбросов, данных о деятельности и факторов неопределенности, а также в отношении ряда процедур оценки и контроля качества, которые могут применяться в ходе подготовки кадастров.

4. В контексте настоящих руководящих принципов РККООН для представления докладов о кадастрах:

транспарентность означает, что следует представлять четкие разъяснения в отношении допущений и методологий, использовавшихся для составления кадастра, с тем чтобы облегчить работу с кадастрами для пользователей сообщенной информации. Транспарентность кадастров является основополагающей предпосылкой для успеха процесса представления и рассмотрения информации;

согласованность означает, что кадастр должен характеризоваться внутренней согласованностью во всех своих элементах с кадастрами за другие годы. Кадастр является согласованным, если одни и те же методологии используются для базового года и всех последующих лет и если для оценки выбросов из источников или абсорбции поглотителями используются согласованные ряды данных. В некоторых условиях, упомянутых в пунктах 10 и 11, кадастр, составленный с использованием различных методологий за различные годы, может быть сочтен согласованным, если он был перерассчитан транспарентным образом с учетом любой эффективной практики;

сопоставимость означает, что оценки выбросов и абсорбции, сообщенные Сторонами в кадастрах, должны быть сопоставимыми между Сторонами. Для этой цели Сторонам следует использовать методологии, одобренные КС для оценки и представления кадастров. Разделение источников/поглотителей на различные категории должно соответствовать их классификации в пересмотренных Руководящих принципах Межправительственной группы экспертов по изменению климата для национальных кадастров парниковых газов 1996 года, в том что касается резюме и секторальных таблиц;

полнота означает, что кадастр охватывает все источники и поглотители и все газы, включенные в пересмотренные Руководящие принципы Межправительственной группы экспертов по изменению климата для национальных кадастров парниковых газов 1996 года³, а также другие существующие соответствующие категории источников/поглотителей, которые являются специфическими для отдельных Сторон и, следовательно, могут и не быть включены в Руководящие принципы МГЭИК. Полнота также означает полный географический охват источников и поглотителей Стороны⁴;

точность является относительной мерой верности оценки выбросов или абсорбции. Оценки должны быть точными в том смысле, что они не содержат систематически завышенной или заниженной оценки истинных выбросов или абсорбции, насколько об этом можно судить, и что факторы неопределенности, насколько это возможно, сведены к минимуму. Для повышения *точности* кадастров следует использовать надлежащие методологии, соответствующие руководству по *эффективной практике*.

³ Упомянуты далее как "Руководящие принципы МГЭИК".

⁴ В соответствии с документами данной Стороны о ратификации, принятии и одобрении Конвенции или присоединении к ней.

С. Сфера охвата

5. Настоящие руководящие принципы РКИКООН для представления докладов о годовых кадастрах охватывают оценку и представление докладов о выбросах и абсорбции парниковых газов в рамках как годовых кадастров, так и кадастров, включаемых в национальные сообщения, как это предусматривается решением 11/CP.4 и другими соответствующими решениями КС.

Д. Базовый год

6. В качестве базового года для оценки кадастров и представлений докладов следует использовать 1990 год. В соответствии с положениями статьи 4.6 Конвенции и решениями 9/CP.2 и 11/CP.4 следующим Сторонам, включенным в приложение I, которые осуществляют процесс перехода к рыночной экономике, разрешается использовать иной, чем 1990 год, базовый год или период:

Болгария: использовать 1998 год
Венгрия: использовать средний показатель за 1985-1987 годы
Польша: использовать 1988 год
Румыния: использовать 1989 год
Словения: использовать 1986 год

Е. Методы

Методология

7. Стороны используют пересмотренные Руководящие принципы Межправительственной группы экспертов по изменению климата для национальных кадастров парниковых газов 1996 года, упоминаемые ниже как Руководящие принципы МГЭИК, для оценки и представления докладов об антропогенных выбросах из источников и абсорбции поглотителями парниковых газов, не регулируемые Монреальским протоколом. В соответствии с Руководящими принципами МГЭИК Стороны должны иметь возможность применять различные методы (уровни), включенные в эти Руководящие принципы, при этом первоочередное значение имеют те методы, которые, как считается, позволяют получать наиболее точные оценки, в зависимости от наличия данных. В соответствии с Руководящими принципами МГЭИК Стороны также могут использовать национальные методологии, которые, по их мнению, лучше отражают их национальные условия, если эти методологии сопоставимы с Руководящими принципами МГЭИК и хорошо подкреплены документацией.

8. В Руководящих принципах МГЭИК предлагается стандартная методология, которая включает стандартные факторы выбросов и в некоторых случаях - стандартные данные о деятельности. Поскольку эти стандартные данные, факторы и допущения не всегда могут соответствовать конкретным национальным условиям, предпочтительно, чтобы Стороны использовали свои собственные национальные факторы выбросов и данные о деятельности, когда таковые имеются, при условии, что они разработаны таким образом, который сопоставим с любой *эффективной практикой*, и считаются более точными и что представляемые оценки выбросов и абсорбции и лежащие в их основе данные являются транспарентными.

Эффективная практика

9. При подготовке кадастров Сторонам следует применять любые виды *эффективной практики*, одобренные КС, в целях повышения транспарентности, последовательности, сопоставимости, полноты и точности.

Перерасчеты

10. Цель любых перерасчетов должна заключаться в повышении точности и/или полноты. Перерасчеты должны обеспечивать последовательность временных рядов. Оценка кадастров, охватывающих целые временные ряды, включающие базовый год и все последующие годы, за которые были представлены кадастры, должна проводиться с использованием одних и тех же методологий, и основополагающие данные о деятельности и факторы выбросов должны рассчитываться и использоваться последовательным образом. В случае изменения методологии или методов сбора основополагающих данных о деятельности и факторов выбросов Сторонам следует проводить перерасчет кадастров за базовый и последующие годы.

11. Однако в некоторых случаях данные о деятельности за некоторые прошлые годы, включая базовый год, могут отсутствовать. В этом случае может возникнуть необходимость перерасчета выбросов или абсорбции за эти годы с применением альтернативных методологий. В таких случаях Стороны должны продемонстрировать, что временной ряд является последовательным. Альтернативные методологии должны подкрепляться документацией транспарентным образом с учетом любых видов *эффективной практики*.

Факторы неопределенности

12. Сторонам следует проводить оценку факторов неопределенности своих кадастров с использованием имеющихся в их распоряжении наилучших методологий и с учетом любых видов *эффективной практики*.

Г. Представление докладов

1. Общие руководящие указания

Оценки выбросов и абсорбции

13. В статье 12.1 а) Конвенции предусматривается, что каждая Сторона представляет КС через секретариат, в частности, национальный кадастр антропогенных выбросов из источников и абсорбции поглотителей всех парниковых газов, не регулируемых Монреальским протоколом. Как минимум, кадастры содержат информацию о следующих шести парниковых газах: диоксиде углерода (CO₂), метане (CH₄), закиси азота (N₂O), перфторуглеродах (ПФУ), гидрофторуглеродах (ГФУ) и гексафториде серы (SF₆). Сторонам следует также представлять информацию о выбросах и абсорбции любых других парниковых газов, величины глобального потенциала потепления (ГПП) которых за 100-летний период были определены МГЭИК и приняты КС. Сторонам следует также представлять информацию о следующих косвенных парниковых газах: оксиде углерода (CO), оксидах азота (NO_x) и неметановых летучих органических соединениях

(НМЛОС). Поощряется также представление Сторонами информации об оксидах серы (SO_x).

14. Информация о выбросах и абсорбции парниковых газов должна представляться по каждому газу в отдельности в единицах массы, при этом выбросы из источников перечисляются отдельно от абсорбции поглотителями, за исключением тех случаев, когда технически невозможно разделить информацию об источниках и поглотителях в областях землепользования, изменений в землепользовании и лесного хозяйства. Для ГФУ и ПФУ информация о выбросах должна сообщаться на разукрупненной основе для каждого соответствующего химического вещества в конкретной категории, за исключением тех случаев, когда применяются положения пункта 19.

15. Кроме того, в соответствии с решением 2/CP.3 Сторонам следует сообщать данные о совокупных выбросах и абсорбции парниковых газов в эквиваленте CO_2 в части доклада, содержащей резюме кадастра⁵, с использованием величин ППП, представленных МГЭИК в его втором докладе об оценке, которые упоминаются ниже как величины ППП МГЭИК 1995 года, на основе воздействия парниковых газов на протяжении 100-летнего периода. Перечень таких величин приводится в таблице 1 в конце настоящего документа. В таблицу 1 будут вноситься поправки в целях включения в нее любых дополнительных парниковых газов и их величин ППП за 100-летний период, после того как величины ППП будут приняты КС.

16. В соответствии с решением 2/CP.3 Сторонам следует представлять данные о фактических выбросах ГФУ, ПФУ и SF_6 , когда такие данные имеются в наличии, представляя разукрупненные данные в разбивке по видам химических веществ (например, HFC-134a) и категориям источников в единицах массы и в эквивалентах CO_2 . Сторонам следует прилагать все усилия для развития необходимых источников данных в целях представления данных о фактических выбросах. Для тех категорий источников, к которым применяется концепция потенциальных выбросов и в отношении которых Стороны еще не располагают необходимыми данными для расчета фактических выбросов, Сторонам следует сообщать разукрупненные потенциальные выбросы. В целях транспарентности и сопоставимости Сторонам, представляющим информацию о фактических выбросах, следует также представлять информацию о потенциальных выбросах для тех источников, к которым применяется концепция потенциальных выбросов.

17. Стороны также активно поощряются к представлению данных о выбросах парниковых газов, величины которых за 100-летний период уже имеются, но еще не утверждены КС. Информацию об этих выбросах и абсорбции следует сообщать отдельно от национальных итоговых величин. Следует указывать величины ППП и источник данных.

⁵ Выбросы в эквиваленте CO_2 следует указывать на таком же уровне разукрупнения, что и в таблице 7А Руководящих принципов МГЭИК.

18. В соответствии с Руководящими принципами МГЭИК выбросы, связанные с бункерным топливом, используемым при международных авиационных и морских перевозках, основанные на объемах топлива, проданного морским или воздушным судам, осуществляющим международные перевозки, не следует включать в национальные итоговые величины, а следует сообщать отдельно. Сторонам следует также сообщать данные о выбросах, связанных с использованием морского бункерного топлива при международных авиационных и морских перевозках, как две отдельные графы своих кадастров.

19. Данные о выбросах и абсорбции следует сообщать на максимально разукрупненном уровне по каждой категории источников/поглотителей с учетом того факта, что для защиты конфиденциальной деловой или военной информации может потребоваться минимальный уровень разукрупнения.

Перерасчеты

20. Перерасчеты ранее представленных оценок выбросов и абсорбции в результате изменений в методологиях, изменений в методах получения или использования факторов выбросов или данных о деятельности или включения новых источников или поглотителей, которые существовали начиная с базового года, но о которых ранее не сообщались данные, следует представлять за базовый год и за все последующие годы вплоть до года, в котором был произведен перерасчет. Перерасчеты должны приводить к повышению точности и полноты кадастров и обеспечивать последовательность временных рядов. В этой связи Сторонам следует сообщать такие оправдательные причины для таких изменений. Информация о процедурах, применявшихся для перерасчета, изменениях в методах расчета, использовавшихся факторов выбросов и данных о деятельности и о включении источников или поглотителей, должна подкрепляться документацией транспарентным образом с указанием соответствующих изменений в каждой категории источников или поглотителей, в которой имели место такие изменения.

Полнота

21. В тех случаях, когда в кадастрах существуют методологические пробелы или пробелы в данных, информация о таких пробелах должна представляться транспарентным образом. Сторонам следует четко указывать источники и поглотители, которые не рассматриваются в их кадастрах, но включены в руководящие принципы МГЭИК, и объяснять причины такого исключения. Кроме того, Сторонам следует использовать излагаемые ниже стандартные указатели для заполнения пробелов во всех таблицах кадастров. Такой подход облегчает оценку полноты кадастра. Применяются следующие стандартные указатели:

а) "NO" (не имеется) для таких выбросов парниковых газов из источников и для такой их абсорбции поглотителями, которых не имеется для конкретного газа или для конкретной категории источников/поглотителей в той или иной стране;

б) "NE" (оценка не проводилась) для существующих выбросов парниковых газов из источников и их абсорбции поглотителями, в отношении которых оценка не

проводилась. В тех случаях, когда в кадастре для выбросов или абсорбции CO₂, N₂O, CH₄, ГФУ, ПФУ или SF₆ используется указатель "NE", Стороне следует указать, используя таблицу полноты общей формы представления докладов, почему не может быть произведена оценка выбросов;

с) "NA" (неприменимо) для деятельности в той или иной категории источников/поглотителей, которая не приводит к выбросам или абсорбции конкретного газа. Если категории в общей форме представления докладов, к которым применим указатель "NA", затенены, то их можно не заполнять;

d) "IE" (включено в другом месте) для тех выбросов парниковых газов из источников и той их абсорбции поглотителями, оценка которых проведена, но указана в другой части кадастра, вместо данной категории источников/поглотителей. В тех случаях, когда в кадастре используется указатель "IE", Сторона должна указать, используя таблицу полноты общей формы представления докладов, в какую часть кадастра были включены выбросы или абсорбция по данной категории источников/поглотителей, и Сторона должна привести причины для такого перемещения из соответствующей категории;

e) "C" (конфиденциальный характер) для тех выбросов парниковых газов из источников и той их абсорбции поглотителями, которые могут привести к раскрытию конфиденциальной информации с учетом положений пункта 19 выше; и

f) "0" для тех выбросов парниковых газов из источников и той их абсорбции поглотителями, которые, по оценкам, составляют менее половины единицы, используемой для регистрации данных в кадастровой таблице, и которые, таким образом, после округления равны нулю. Такое количество должно впоследствии быть включено в национальные итоговые показатели и в любые соответствующие промежуточные итоговые показатели. В таблицах справочной информации по секторам общей формы представления докладов Сторонам следует представлять данные с такой степенью детализации, которую допускают применяемые методы^{6 7}.

22. Если Стороны проводят оценку выбросов и абсорбции для специфических для конкретной страны источников или поглотителей, либо для газов, которые не являются частью Руководящих принципов МГЭИК, они должны ясно указать, о каких категориях источников/поглотителей идет речь и какие методологии, факторы выбросов и данные о деятельности использовались при составлении оценки.

⁶ Уровень надлежащей детализации для категорий малых источников/поглотителей в настоящее время рассматривается МГЭИК в его работе в области *эффективной практики*, и Сторонам следует использовать любые руководящие указания, которые впоследствии будут одобрены КС.

⁷ Применение данной процедуры может привести к тому, что вследствие округления итоговые показатели во всех секторальных таблицах будут несколько отличаться от итоговых показателей в кратких таблицах.

Проверка⁸

23. В соответствии с Руководящими принципами МГЭИК и для целей проверки Сторонам следует проводить сопоставление своих национальных оценок выбросов диоксида углерода в результате *сжигания топлива* с оценками, полученными при помощи стандартного подхода МГЭИК, и сообщать оба вида данных в годовых кадастрах. Поощряется также представление Сторонами докладов о любых экспертных рассмотрениях их кадастров, проведенных на национальном уровне.

Факторы неопределенности⁹

24. При представлении кадастровых данных о выбросах и абсорбции парниковых газов следует указывать уровень неопределенности, характерный для этих данных и лежащих в их основе допущений. Информация о методологиях, использовавшихся для оценки факторов неопределенности, должна сообщаться транспарентным образом. Поощряется представление Сторонами количественной информации о факторах неопределенности, когда такая информация имеется в наличии.

Коррективы

25. Кадастры представляются без коррективов, связанных, например, с климатическими колебаниями или тенденциями в области торговли электроэнергией. Если Стороны в качестве добавления проводят такую корректировку кадастровых данных, то коррективы должны сообщаться отдельно и транспарентным образом с четким указанием применявшегося метода.

26. Коррективы рассматриваются как важная информация в связи с мониторингом тенденций в области выбросов и абсорбции и осуществлением национальной политики и мер. Каждая Сторона сама может решать вопрос о том, применять ли коррективы, в дополнение к сообщению нескорректированных кадастровых данных, и, в случае применения коррективов, указывает, какой метод использовался. Стороны поощряются к обмену опытом с другими Сторонами в области применения коррективов.

2. Общая форма представления докладов

27. Стороны ежегодно представляют Конвенции, через секретариат, информацию, требуемую в соответствии с общей формой представления докладов, содержащейся в приложении к настоящим руководящим принципам. Эта информация представляется на ежегодной основе за предпоследний год до года представления в соответствии с

⁸ После того, как будет накоплен большой объем данных или после того, как МГЭИК завершит разработку руководящих указаний в отношении *эффективной практики*, ВОКНТА, возможно, пожелает рассмотреть данный вопрос и, в случае необходимости, расширить данный раздел в ходе внесения любых последующих изменений в настоящие руководящие принципы.

⁹ После того как текущая работа МГЭИК по этому вопросу будет завершена, ВОКНТА сможет установить более жесткие требования для представления информации о факторах неопределенности.

пунктом 5. Она должна официально представляться как в электронной форме, так и в отпечатанном виде. Общая форма представления докладов является частью национального доклада о кадастре, упоминаемого в пункте 3 ниже.

28. Общая форма представления докладов является стандартизированной формой для представления оценок выбросов и абсорбции парниковых газов и другой соответствующей информации. Она будет предоставлена Сторонам секретариатом, а также будет размещена на Web-сайте РКИК ООН. Общая форма представления докладов позволяет улучшить обработку материалов, получаемых в электронной форме, а также облегчает обработку кадастровой информации и подготовку полезной аналитической и обобщающей документации по техническим вопросам.

29. Общая форма представления докладов включает:

- a) резюме и секторальные таблицы;
- b) таблицы справочных данных по секторам для сообщения агрегированных факторов выбросов и данных о деятельности;
- c) разработанный МГЭИК рабочий лист 1.1, содержащий оценку выбросов CO₂ в результате сжигания топлива с использованием стандартного подхода МГЭИК, и таблицу для сопоставления оценок, полученных на основе этого стандартного подхода, с национальными оценками и для разъяснения любых значительных различий;
- d) таблицы для представления, в частности, информации о совокупных выбросах и абсорбции в эквиваленте CO₂, перерасчетах, полноте кадастра, факторах неопределенности, промышленном сырье, неэнергетическом использовании топлива, международных бункерах, многосторонних операциях и тенденциях выбросов, а также проверочный перечень основных позиций кадастровой информации, требуемой в соответствии с настоящими руководящими принципами РКИКООН для представления докладов о годовых кадастрах.

30. Общая форма представления докладов строится в соответствии с распределением источников/поглотителей на категории согласно секторальным таблицам МГЭИК. Она содержит минимальный объем информации о методах, агрегированных факторах выбросов и данных о деятельности, а также о соответствующих допущениях, лежащих в основе оценок, приводимых в секторальных таблицах.

31. Информация, представляемая в соответствии с общей формой представления докладов, направлена на повышение сопоставимости и транспарентности кадастров путем облегчения, в частности, перекрестных сопоставлений данных о деятельности и совокупных факторов выбросов между Сторонами, а также путем облегчения выявления возможных ошибок, недопониманий и пропусков в кадастрах.

3. Национальный доклад о кадастре

32. Стороны должны представлять Конференции Сторон через секретариат национальный доклад о кадастре, содержащий подробную и полную информацию об их

кадастрах за все годы, начиная с базового года и кончая годом представления текущего годового кадастра, с тем чтобы обеспечить транспарентность кадастра.

33. Национальный доклад о кадастре должен предоставляться на ежегодной основе в полном виде Конференции Сторон, через секретариат, согласно соответствующим решениям КС либо в виде документа, изданного типографским способом, либо в электронной форме и должен обновляться на ежегодной основе для отражения изменений. Он должен включать:

- a) ежегодную кадастровую информацию, представляемую в соответствии с пунктом 27, за все годы, начиная с базового года¹⁰ и кончая годом представления текущего годового кадастра;
- b) рабочие листы для расчетов¹¹ или эквивалентную информацию базы данных относительно подробных кадастровых расчетов в каждом секторе за все годы, начиная с базового года и кончая годом представления текущего годового кадастра, содержащие, в частности, разукрупненные национальные факторы выбросов и данные о деятельности, лежащие в основе оценок;
- c) описание конкретных методологий и допущений, использовавшихся в каждом секторе, включая указание уровня сложности (уровни МГЭИК), и описание любой национальной методологии, использовавшейся соответствующей Стороной, а также информацию о предполагаемых будущих усовершенствованиях методологий;
- d) ссылки на источники информации, связанной с методологиями, факторами выбросов и данными о деятельности, а также обоснование для их выбора;
- e) информацию о допущениях и условиях, лежащих в основе оценки выбросов и абсорбции, а также обоснование для их выбора;
- f) конкретную информацию о промышленном сырье и бункерах:
 - i) в связи с возможным двойным учетом или неучетом выбросов Сторонам следует указывать, было ли промышленное сырье учтено в кадастре, и если это так, каким образом осуществлялся такой учет;
 - ii) в связи с представлением данных о выбросах в результате использования бункерного топлива Сторонам следует разъяснять, каким образом они проводили различия между внутренними выбросами морскими и воздушными судами, которые должны

¹⁰ В соответствии с положениями статьи 4.6 Конвенции и решениями 9/CP.2 и 11/CP.4 некоторым Сторонам с экономикой переходного периода разрешается использовать иные, чем 1990 год, базовые годы, как это упомянуто в пункте 7 выше.

¹¹ Рабочие листы для расчетов или эквивалентная информация базы данных в соответствии с руководящими принципами МГЭИК, КОРИНЭЙР или национальными методами.

включаться в национальные итоговые показатели, и выбросами в связи с использованием международного бункерного топлива;

- g) информацию о любых перерасчетах, связанных с ранее представленными кадастровыми данными, как того требует пункт 20 выше;
- h) информацию о факторах неопределенности, как того требует пункт 24 выше; и
- i) информацию о применявшихся процедурах обеспечения качества/контроля качества (ОК/КК);
- j) отдельный раздел, в котором четко указываются изменения по сравнению с предыдущими годами, включая изменения в методологиях, источниках информации и допущениях, а также изменения в мерах реагирования на процесс рассмотрения.

34. Стороны должны публиковать свои национальные доклады о кадастрах. Стороны могут выполнять это обязательство путем размещения своих национальных докладов о кадастрах в их полном виде на своих национальных Web-сайтах.

G. Ведение отчетности

35. Сторонам следует собирать и архивировать всю соответствующую кадастровую информацию за каждый год, включая все разукрупленные факторы выбросов, данные о деятельности и документацию о том, каким образом эти факторы и данные были получены и агрегированы для составления кадастра. Эта информация должна позволять группам экспертов по рассмотрению реконструировать кадастр. Кадастровая информация должна архивироваться начиная с базового года, включая соответствующие данные о применявшихся перерасчетах. Подтверждающая документация должна давать возможность проследить оценки выбросов и абсорбции вплоть до первоначальных разукрупненных факторов выбросов и данных о деятельности. Эта информация должна также облегчать процесс своевременного разъяснения кадастровых данных при подготовке секретариатом ежегодной компиляции кадастров или оценок методологических вопросов. Поощряется сбор Сторонами информации в рамках единого национального механизма по кадастрам или, по меньшей мере, сведение числа таких механизмов до минимума.

H. Обновление руководящих принципов

36. Настоящие руководящие принципы для национальных сообщений рассматриваются и пересматриваются, в случае необходимости, в соответствии с решениями Конференции Сторон по данному вопросу.

I. Язык

37. Национальный доклад о кадастре должен представляться на одном из официальных языков Организации Объединенных Наций. Поощряется также представление Сторонами, включенными в приложение I, когда это уместно, перевода национального доклада о кадастре на английский язык.

Таблица 1: Величины потенциалов глобального потепления (ПГП) МГЭИК 1995 года¹², основанные на воздействии парниковых газов за 100-летний период

Парниковый газ	Химическая формула	ПГП МГЭИК 1995 ГОДА
Диоксид углерода	CO ₂	1
Метан	CH ₄	21
Закись азота	N ₂ O	310
Гидрофторуглероды (ГФУ)		
HFC-23	CHF ₃	11 700
HFC-32	CH ₂ F ₂	650
HFC-41	CH ₃ F	150
HFC-43-10mee	C ₅ H ₂ F ₁₀	1 300
HFC-125	C ₂ HF ₅	2 800
HFC-134	C ₂ H ₂ F ₄ (CHF ₂ CHF ₂)	1 000
HFC-134a	C ₂ H ₂ F ₄ (CH ₂ FCF ₃)	1 300
HFC-152a	C ₂ H ₄ F ₂ (CH ₃ CHF ₂)	140
HFC-143	C ₂ H ₃ F ₃ (CHF ₂ CH ₂ F)	300
HFC-143a	C ₂ H ₃ F ₃ (CF ₃ CH ₃)	3 800
HFC-227ea	C ₃ HF ₇	2 900
HFC-236fa	C ₃ H ₂ F ₆	6 300
HFC-245ca	C ₃ H ₃ F ₅	560
Перфторуглероды		
Перфторметан	CF ₄	6 500
Перфторэтан	C ₂ F ₆	9 200
Перфторпропан	C ₃ F ₈	7 000
Перфторбутан	C ₄ F ₁₀	7 000
Перфторциклобутан	c-C ₄ F ₈	8 700
Перфторпентан	C ₅ F ₁₂	7 500
Перфторгексан	C ₆ F ₁₄	7 400
Гексафторид серы	SF ₆	23 900

¹² Как они представлены МГЭИК в ее втором докладе об оценке.

Приложение II к проекту решения

ОБЩАЯ ФОРМА ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ДОКЛАДОВ

(Приложение к руководящим принципам РКИКООН для представления докладов о годовых кадастрах)

Примечания к общей форме представления докладов

1. Настоящая общая форма представления докладов состоит из таблиц-резюме, таблиц для представления данных и обзорных таблиц, позаимствованных из Пересмотренных руководящих принципов МГЭИК 1996 года для национальных кадастров парниковых газов (Руководящих принципов МГЭИК), а также из специально разработанных секторальных таблиц справочной информации. Пользователям программного обеспечения МГЭИК и программного обеспечения для конвертирования из формата КОРИНЭР в форматы МГЭИК следует учитывать, что в таблицы, позаимствованные из Руководящих принципов МГЭИК, были внесены небольшие добавления.
2. Некоторые секторальные таблицы справочной информации требуют расчета *вмененных факторов выбросов*. Они представляют собой индуктивное соотношение между оценками выбросов Стороны и совокупными данными о деятельности. Вмененные факторы выбросов предназначены исключительно для целей сопоставления. Они не обязательно должны представлять собой факторы выбросов, которые фактически применялись при первоначальной оценке выбросов, за исключением, конечно же, тех случаев, когда речь идет о простом умножении, основанном на тех же совокупных данных о деятельности, которые использовались для расчета *вмененного фактора выбросов*.
3. В соответствии с Руководящими принципами МГЭИК такие позиции справочных данных, как оценки выбросов в результате использования бункерного топлива для международных морских и воздушных перевозок, следует сообщать в соответствующих таблицах, но не следует включать в национальные итоговые величины.
4. Для обеспечения большей ясности Сторонам следует использовать разделы "Documentation box" (Документация), приводимые внизу секторальных таблиц справочных данных.
5. Сторонам следует заполнять все ячейки, предназначенные для оценок выбросов или абсорбции, данных о деятельности или факторов выбросов. В тех случаях, когда данные в ячейках не указываются, следует использовать следующие стандартные указатели:
 - a) "NO" (не имеется) для таких выбросов парниковых газов из источников и для такой их абсорбции поглотителями, которых не имеется для конкретного газа или для конкретной категории источников/поглотителей в той или иной стране;
 - b) "NE" (оценка не проводилась) для существующих выбросов парниковых газов из источников и их абсорбции поглотителями, в отношении которых оценка не проводилась. В тех случаях, когда в кадастре для выбросов или абсорбции CO₂, CH₄, N₂O, ГФУ, ПФУ или SF₆ используется указатель "NE", Стороне следует указать, используя таблицу полноты 9, почему не может быть произведена оценка выбросов;
 - c) "NA" (неприменимо) для деятельности в той или иной категории источников/поглотителей, которая не приводит к выбросам или абсорбции конкретного газа. Если категории в общей форме представления докладов, к которым применим указатель "NA", затенены, то их можно не заполнять;

d) "IE" (включено в другом месте) для тех выбросов парниковых газов из источников и той их абсорбции поглотителями, оценка которых проведена, но указана в другой части кадастра, вместо данной категории источников/поглотителей. В тех случаях, когда в кадастре используется указатель "IE", Сторона должна указать, используя таблицу полноты 9, в какую часть кадастра были включены выбросы или абсорбция по данной категории источников/поглотителей, и Сторона должна привести причины для такого перемещения из соответствующей категории;

e) "C" (конфиденциальный характер) для тех выбросов парниковых газов из источников и той их абсорбции поглотителями, которые могут привести к раскрытию конфиденциальной информации с учетом положений пункта 19 руководящих принципов РККООН для представления докладов о годовых кадастрах; и

f) "0" для тех выбросов парниковых газов из источников и той их абсорбции поглотителями, которые, по оценкам, составляют менее половины единицы, используемой для регистрации данных в кадастровой таблице, и которые, таким образом, после округления равны нулю. Такое количество должно впоследствии быть включено в соответствующие промежуточные итоговые показатели. В таблицах справочной информации по секторам общей формы представления докладов Сторонам следует представлять данные с такой степенью детализации, которую допускают применяемые методы.

6. Сторонам следует дополнять данные в разделах, озаглавленных "Additional information box" (дополнительная информация). В тех случаях, когда запрашиваемая информация является неприемлемой ввиду отличий в применяемой Стороной методологии, соответствующую ячейку следует заполнить, включив в нее указатель "NA".

7. Сторонам следует заполнить таблицу 5 (доклад об изменении в землепользовании и лесном хозяйстве). Соответствующие секторальные таблицы справочной информации 5 A-D составлены в соответствии с Руководящими принципами МГЭИК и должны заполняться теми Сторонами, которые используют стандартные методы МГЭИК. Включенные в справочные таблицы названия видов и экосистем используются в качестве примеров и могут быть изменены Сторонами в целях более полного описания национальных условий. Сторонам, которые не используют секторальные таблицы справочной информации 5 A-D, следует заполнять альтернативные формы, когда таковые имеются.

8. Не следует изменять порядок и название столбцов, строк и ячеек в таблицах, поскольку это затруднит компиляцию данных. Любые добавления к существующему разукрупнению категорий источников и поглотителей следует производить, используя имеющиеся пустые строки и столбцы. Любые дополнительные изменения должны быть четко помечены: информацию, содержащуюся в измененных ячейках, следует печатать красным цветом с подчеркиванием.

9. В тех случаях, когда по причинам, изложенным в пунктах 10 и 11 руководящих принципов РККООН для представления докладов о годовых кадастрах, существует необходимость в перерасчете ранее представленных данных, Сторонам следует заполнить таблицу перерасчета 8a за каждый год, начиная с базового года, и таблицу 8b. Сторонам следует также заполнить другие таблицы общей формы представления докладов за базовый год, которые были изменены в результате перерасчетов.

СПИСОК ТАБЛИЦ

		<u>Стр.</u>
Summary tables		
Summary 1.A	Summary report for national greenhouse gas inventories (IPCC Table 7A)	19 - 21
Summary 1.B	Short summary report for national greenhouse gas inventories (IPCC Table 7B)	22
Summary 2	Summary report for CO ₂ equivalent emissions	23
Summary 3	Summary report for methods and emission factors used	24 - 25
Energy		
Table 1	Sectoral report for energy	26 - 27
	<i>Sectoral background data for energy</i>	
Table 1.A(a)	Fuel combustion activities (Sectoral approach)	28 - 31
Table 1.A(b)	CO ₂ from fuel combustion activities - Reference approach (IPCC Worksheet I-1)	32
Table 1.A(c)	Comparison of CO ₂ emissions from fuel combustion	33
Table 1.A(d)	Feedstocks and non-energy use of fuels	34
Table 1.B.1	Fugitive emissions from solid fuels	35
Table 1.B.2	Fugitive emissions from oil and natural gas	36
Table 1.C	International bunkers and multilateral operations	37
Industrial processes		
Table 2(I)	Sectoral report for industrial processes	38 - 39
	<i>Sectoral background data for industrial processes</i>	
Table 2(I).A-G	Emissions of CO ₂ , CH ₄ and N ₂ O	40 - 41
Table 2(II)	Sectoral report for industrial processes - Emissions of HFCs, PFCs and SF ₆	42 - 43
	<i>Sectoral background data tables for industrial processes</i>	
Table 2(II).C,E	Metal production; Production of halocarbons and SF ₆	44
Table 2(II).F	Consumption of halocarbons and SF ₆	45 - 46
Solvent and other product use		
Table 3	Sectoral report for solvent and other product use	47
Table 3.A-D	Sectoral background data for solvent and other product use	48

Agriculture

Table 4	Sectoral report for agriculture	49 - 50
	<i>Sectoral background data for agriculture</i>	
Table 4.A	Enteric fermentation	51
Table 4.B.(a)	CH ₄ emissions from manure management	52
Table 4.B.(b)	N ₂ O emissions from manure management	53
Table 4.C	Rice cultivation	54
Table 4.D	Agricultural soils	55
Table 4.E	Prescribed burning of savannas	56
Table 4.F	Field burning of agricultural residues	57

Land-use change and forestry

Table 5	Sectoral report for land-use change and forestry	58
	<i>Sectoral background data for land-use change and forestry</i>	
Table 5.A	Changes in forest and other woody biomass stocks	59
Table 5.B	Forest and grassland conversion	60
Table 5.C	Abandonment of managed lands	61
Table 5.D	CO ₂ emissions and removals from soil	62

Waste

Table 6	Sectoral report for waste	63
	<i>Sectoral background data for waste</i>	
Table 6.A	Solid waste disposal	64
Table 6.C	Waste incineration	64
Table 6.B	Wastewater handling	65

Other tables

Table 7	Overview table for national greenhouse gas inventories	66 - 68
Table 8(a)	Recalculation - Recalculated data	69 - 70
Table 8(b)	Recalculation - Explanatory information	71
Table 9	Completeness	72 - 73
Table 10	Emissions trends	74 - 78
Table 11	Check-list of reported inventory information	79

Пояснительное примечание:

В целях недопущения изменений в оформлении сложных таблиц общей формы представления докладов эти таблицы не переводились. Общая форма представления докладов является стандартизированной формой для сообщения Сторонами, включенными в приложение I, в электронном виде оценок выбросов и абсорбции парниковых газов и любой другой соответствующей информации.

SUMMARY 1.A SUMMARY REPORT FOR NATIONAL GREENHOUSE GAS INVENTORIES (IPCC TABLE 7A)
(Sheet 1 of 3)

GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORIES	CO ₂ emissions	CO ₂ removals	CH ₄	N ₂ O	HFCs ⁽¹⁾			PFCs ⁽¹⁾			SF ₆			NO _x	CO	NMVOC	SO ₂
					P	A	A	P	A	P	A						
												CO ₂ equivalent (Gg)					
(Gg)																	
Total National Emissions and Removals																	
1. Energy																	
A. Fuel Combustion																	
Reference Approach ⁽²⁾																	
Sectoral Approach ⁽²⁾																	
1. Energy Industries																	
2. Manufacturing Industries and Construction																	
3. Transport																	
4. Other Sectors																	
5. Other																	
B. Fugitive Emissions from Fuels																	
1. Solid Fuels																	
2. Oil and Natural Gas																	
2. Industrial Processes																	
A. Mineral Products																	
B. Chemical Industry																	
C. Metal Production																	
D. Other Production ⁽³⁾																	
E. Production of Halocarbons and SF ₆																	
F. Consumption of Halocarbons and SF ₆																	
G. Other																	

P = Potential emissions based on Tier 1 approach of the IPCC Guidelines.

A = Actual emissions based on Tier 2 approach of the IPCC Guidelines.

⁽¹⁾ The emissions of HFCs and PFCs are to be expressed as CO₂ equivalent emissions. Data on disaggregated emissions of HFCs and PFCs are to be provided in Table 2(II) of this common reporting format.

⁽²⁾ For verification purposes, countries are asked to report the results of their calculations using the Reference approach and to explain any differences with the Sectoral approach. Where possible, the calculations using the Sectoral approach should be used for estimating national totals. Do not include the results of both the Reference approach and the Sectoral approach in national totals.

⁽³⁾ Other Production includes Pulp and Paper and Food and Drink Production.

Note: The numbering of footnotes to all tables containing more than one sheet continue to the next sheet. Common footnotes are given only once at the first point of reference.

Year :

SUMMARY 1.A SUMMARY REPORT FOR NATIONAL GREENHOUSE GAS INVENTORIES (IPCC TABLE 7A)
(Sheet 2 of 3)

GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORIES	CO ₂ emissions	CO ₂ removals	CH ₄	N ₂ O	CO ₂ equivalent (Gg)						NO _x	CO	NMVOC	SO ₂
					HFCs ⁽¹⁾		PFCs ⁽¹⁾		SF ₆					
					P	A	P	A	P	A				
3. Solvent and Other Product Use														
4. Agriculture														
A. Enteric Fermentation														
B. Manure Management														
C. Rice Cultivation														
D. Agricultural Soils	(4)													
E. Prescribed Burning of Savannas														
F. Field Burning of Agricultural Residues														
G. Other														
5. Land-Use Change and Forestry	(5)	(5)												
A. Changes in Forest and Other Woody Biomass Stocks	(5)	(5)												
B. Forest and Grassland Conversion														
C. Abandonment of Managed Lands	(5)	(5)												
D. CO ₂ Emissions and Removals from Soil	(5)	(5)												
E. Other														
6. Waste														
A. Solid Waste Disposal on Land	(6)													
B. Wastewater Handling														
C. Waste Incineration	(6)													
D. Other														
7. Other (please specify)														

⁽¹⁾ According to the IPCC Guidelines (Volume 3. Reference Manual, pp. 4.2, 4.87), CO₂ emissions from agricultural soils are to be included under Land-Use Change and Forestry (LUCF). At the same time, the Summary Report 7A (Volume 1. Reporting Instructions, Tables.27) allows for reporting CO₂ emissions or removals from agricultural soils, either in the Agriculture sector, under D. Agricultural Soils or in the Land-Use Change and Forestry sector under D. Emissions and Removals from Soil. Parties may choose either way to report emissions or removals from this source in the common reporting format, but the way they have chosen to report should be clearly indicated, by inserting explanatory footnotes in the corresponding cells of Summary 1.A and Summary 1.B. Double-counting of these emissions or removals should be avoided. Parties should include these emissions or removals consistently in Table 8(a) (Recalculation - Recalculated data) and Table 10 (Emission trends).

⁽⁵⁾ Please do not provide an estimate of both CO₂ emissions and CO₂ removals. "Net" emissions (emissions - removals) of CO₂ should be estimated and a single number placed in either the CO₂ emissions or CO₂ removals column, as appropriate. Please note that for the purposes of reporting, the signs for uptake are always (-) and for emissions (+).

⁽⁶⁾ Note that CO₂ from Waste Disposal and Incineration source categories should only be included if it stems from non-biogenic or inorganic waste streams.

Year :

SUMMARY 1.A SUMMARY REPORT FOR NATIONAL GREENHOUSE GAS INVENTORIES (IPCC TABLE 7A)
(Sheet 3 of 3)

GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORIES	CO ₂ emissions	CO ₂ removals	CH ₄	N ₂ O	HFCs		PFCs		SF ₆		NO _x	CO	NMVOC	SO ₂
					P	A	P	A	P	A				
					CO ₂ equivalent (Gg)									
Memo Items: ⁽¹⁾														
International Bunkers														
Aviation														
Marine														
Multilateral Operations														
CO ₂ Emissions from Biomass														

⁽¹⁾ Memo Items are not included in the national totals.

Year :

SUMMARY 1.B SHORT SUMMARY REPORT FOR NATIONAL GREENHOUSE GAS INVENTORIES (IPCC TABLE 7B)
(Sheet 1 of 1)

GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORIES	CO ₂ emissions	CO ₂ removals	CH ₄	N ₂ O	HFCs ⁽¹⁾		PFCs ⁽¹⁾		SF ₆		NO _x	CO	NMVOC	SO ₂
					P	A	P	A	P	A				
					CO ₂ equivalent (Gg)									
Total National Emissions and Removals														
1. Energy														
A. Fuel Combustion														
Reference Approach ⁽²⁾														
Sectoral Approach ⁽²⁾														
B. Fugitive Emissions from Fuels														
2. Industrial Processes														
3. Solvent and Other Product Use														
4. Agriculture ⁽³⁾														
5. Land-Use Change and Forestry														
6. Waste														
7. Other														
Memo Items:														
International Bunkers														
Aviation														
Marine														
Multilateral Operations														
CO ₂ Emissions from Biomass														

P = Potential emissions based on Tier 1 approach of the IPCC Guidelines

A = Actual emissions based on Tier 2 approach of the IPCC Guidelines.

⁽¹⁾ The emissions of HFCs and PFCs are to be expressed as CO₂ equivalent emissions. Data on disaggregated emissions of HFCs and PFCs are to be provided in Table 2(II) of this common reporting format.

⁽²⁾ For verification purposes, countries are asked to report the results of their calculations using the Reference approach and to explain any differences with the Sectoral approach. Where possible, the calculations using the Sectoral approach should be used for estimating national totals. Do not include the results of both the Reference approach and the Sectoral approach in national totals.

⁽³⁾ See footnote 4 to Summary 1.A.

⁽⁴⁾ Please do not provide an estimate of both CO₂ emissions and CO₂ removals. "Net" emissions (emissions - removals) of CO₂ should be estimated and a single number placed in either the CO₂ emissions or CO₂ removals column, as appropriate. Please note that for the purposes of reporting, the signs for uptake are always (-) and for emissions (+).

SUMMARY 2 SUMMARY REPORT FOR CO₂ EQUIVALENT EMISSIONS

Sheet 1 of 1)

GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORIES	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	Total
	CO ₂ equivalent (Gg)						
Total (Net Emissions)⁽¹⁾							
1. Energy							
A. Fuel Combustion (Sectoral Approach)							
1. Energy Industries							
2. Manufacturing Industries and Construction							
3. Transport							
4. Other Sectors							
5. Other							
B. Fugitive Emissions from Fuels							
1. Solid Fuels							
2. Oil and Natural Gas							
2. Industrial Processes							
A. Mineral Products							
B. Chemical Industry							
C. Metal Production							
D. Other Production							
E. Production of Halocarbons and SF ₆							
F. Consumption of Halocarbons and SF ₆							
G. Other							
3. Solvent and Other Product Use							
4. Agriculture							
A. Enteric Fermentation							
B. Manure Management							
C. Rice Cultivation							
D. Agricultural Soils ⁽²⁾							
E. Prescribed Burning of Savannas							
F. Field Burning of Agricultural Residues							
G. Other							
5. Land-Use Change and Forestry⁽¹⁾							
6. Waste							
A. Solid Waste Disposal on Land							
B. Wastewater Handling							
C. Waste Incineration							
D. Other							
7. Other (please specify)							
Memo Items:							
International Bunkers							
Aviation							
Marine							
Multilateral Operations							
CO₂ Emissions from Biomass							

⁽¹⁾ For CO₂ emissions from Land-Use Change and Forestry the net emissions are to be reported. Please note that for the purposes of reporting, the signs for uptake are always (-) and for emissions (+).

⁽²⁾ See footnote 4 to Summary 1.A of this common reporting format.

GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORIES	CO ₂ emissions	CO ₂ removals	Net CO ₂ emissions / removals	CH ₄	N ₂ O	Total emissions
	CO ₂ equivalent (Gg)					
Land-Use Change and Forestry						
A. Changes in Forest and Other Woody Biomass Stocks						
B. Forest and Grassland Conversion						
C. Abandonment of Managed Lands						
D. CO ₂ Emissions and Removals from Soil						
E. Other						
Total CO₂ Equivalent Emissions from Land-Use Change and Forestry						
Total CO₂ Equivalent Emissions without Land-Use Change and Forestry^(a)						
Total CO₂ Equivalent Emissions with Land-Use Change and Forestry^(a)						

^(a) The information in these rows is requested to facilitate comparison of data, since Parties differ in the way they report emissions and removals from Land-Use Change and Forestry.

SUMMARY 3 SUMMARY REPORT FOR METHODS AND EMISSION FACTORS USED
(Sheet 1 of 2)

Year :

GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORIES	CO ₂		CH ₄		N ₂ O		HFCs		PFCs		SF ₆	
	Method applied ⁽¹⁾	Emission factor ⁽²⁾	Method applied ⁽¹⁾	Emission factor ⁽²⁾	Method applied ⁽¹⁾	Emission factor ⁽²⁾	Method applied ⁽¹⁾	Emission factor ⁽²⁾	Method applied ⁽¹⁾	Emission factor ⁽²⁾	Method applied ⁽¹⁾	Emission factor ⁽²⁾
1. Energy												
A. Fuel Combustion												
1. Energy Industries												
2. Manufacturing Industries and Construction												
3. Transport												
4. Other Sectors												
5. Other												
B. Fugitive Emissions from Fuels												
1. Solid Fuels												
2. Oil and Natural Gas												
2. Industrial Processes												
A. Mineral Products												
B. Chemical Industry												
C. Metal Production												
D. Other Production												
E. Production of Halocarbons and SF ₆												
F. Consumption of Halocarbons and SF ₆												
G. Other												

⁽¹⁾ Use the following notation keys to specify the method applied: D (IPCC default), RA (Reference Approach), T1 (IPCC Tier 1), T1a, T1b, T1c (IPCC Tier 1a, Tier 1b and Tier 1c, respectively), T2 (IPCC Tier 2), T3 (IPCC Tier 3), C (CORINAIR), CS (Country Specific), M (Model). If using more than one method, enumerate the relevant methods. Explanations of any modifications to the default IPCC methods, as well as information on the proper use of methods per source category where more than one method is indicated, and explanations on the country specific methods, should be provided in the documentation box of the relevant Sectoral background data table.

⁽²⁾ Use the following notation keys to specify the emission factor used: D (IPCC default), C (CORINAIR), CS (Country Specific), PS (Plant Specific), M (Model). Where a mix of emission factors has been used, use different notations in one and the same cells with further explanation in the documentation box of the relevant Sectoral background data table.

Year :

TABLE 1 SECTORAL REPORT FOR ENERGY

(Sheet 2 of 2)

GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORIES	CO ₂	CH ₄	N ₂ O	NO _x	CO	NM VOC	SO ₂
	(Gg)						
4. Other Sectors							
a. Commercial/Institutional							
b. Residential							
c. Agriculture/Forestry/Fisheries							
5. Other (please specify) ⁽¹⁾							
a. Stationary							
b. Mobile							
B. Fugitive Emissions from Fuels							
1. Solid Fuels							
a. Coal Mining							
b. Solid Fuel Transformation							
c. Other (please specify)							
2. Oil and Natural Gas							
a. Oil							
b. Natural Gas							
c. Venting and Flaring							
Venting							
Flaring							
Other (please specify)							
Memo Items: ⁽²⁾							
International Bunkers							
Aviation							
Marine							
Multilateral Operations							
CO₂ Emissions from Biomass							

⁽¹⁾ Include military fuel use under this category.

⁽²⁾ Please do not include in energy totals.

Year :

TABLE 1.A(a) SECTORAL BACKGROUND DATA FOR ENERGY
Fuel Combustion Activities - Sectoral Approach
(Sheet 1 of 4)

GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORIES	AGGREGATE ACTIVITY DATA		IMPLIED EMISSION FACTORS ⁽²⁾			EMISSIONS		
	Consumption (TJ)	⁽¹⁾	CO ₂ (t/TJ)	CH ₄ (kg/TJ)	N ₂ O (kg/TJ)	CO ₂ (Gg)	CH ₄ (Gg)	N ₂ O (Gg)
I.A. FUEL COMBUSTION								
Liquid Fuels								
Solid Fuels								
Gaseous Fuels								
Biomass					(3)			
Other Fuels								
I.A.1. Energy Industries								
Liquid Fuels								
Solid Fuels								
Gaseous Fuels								
Biomass					(3)			
Other Fuels								
a. Public Electricity and Heat Production								
Liquid Fuels								
Solid Fuels								
Gaseous Fuels								
Biomass					(3)			
Other Fuels								
b. Petroleum Refining								
Liquid Fuels								
Solid Fuels								
Gaseous Fuels								
Biomass					(3)			
Other Fuels								
c. Manufacture of Solid Fuels and Other Energy Industries								
Liquid Fuels								
Solid Fuels								
Gaseous Fuels								
Biomass					(3)			
Other Fuels								

⁽¹⁾ Activity data should be calculated using net calorific values (NCV) as specified by the IPCC Guidelines. If gross calorific values (GCV) were used, please indicate this by placing a "G" in this column.

⁽²⁾ Accurate estimation of CH₄ and N₂O emissions depends on combustion conditions, technology, and emission control policy, as well as fuel characteristics. Therefore, caution should be used when comparing the implied emission factors.

⁽³⁾ Carbon dioxide emissions from biomass are reported under Memo Items. The content of the cells is not included in the totals.

Note: For the coverage of fuel categories, please refer to the IPCC Guidelines (Volume 1. Reporting Instructions - Common Reporting Framework, section 1.2, p. 1.19). If some derived gases (e.g. gas work gas, coke oven gas, blast gas, oxygen steel furnace gas, etc.) are considered, Parties should provide information on the allocation of these derived gases under the above fuel categories (liquid, solid, gaseous, biomass, other fuels) in the documentation box or using a footnote.

Year :

TABLE 1.A(a) SECTORAL BACKGROUND DATA FOR ENERGY
Fuel Combustion Activities - Sectoral Approach
(Sheet 2 of 4)

GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORIES	AGGREGATE ACTIVITY DATA		IMPLIED EMISSION FACTORS ⁽²⁾				EMISSIONS		
	Consumption (TJ)	(¹)	CO ₂ (t/TJ)	CH ₄ (kg/TJ)	N ₂ O (kg/TJ)	CO ₂ (Gg)	CH ₄ (Gg)	N ₂ O (Gg)	
I.A.2 Manufacturing Industries and Construction									
Liquid Fuels									
Solid Fuels									
Gaseous Fuels									
Biomass									
Other Fuels									
a. Iron and Steel									
Liquid Fuels									
Solid Fuels									
Gaseous Fuels									
Biomass									
Other Fuels									
b. Non-Ferrous Metals									
Liquid Fuels									
Solid Fuels									
Gaseous Fuels									
Biomass									
Other Fuels									
c. Chemicals									
Liquid Fuels									
Solid Fuels									
Gaseous Fuels									
Biomass									
Other Fuels									
d. Pulp, Paper and Print									
Liquid Fuels									
Solid Fuels									
Gaseous Fuels									
Biomass									
Other Fuels									
e. Food Processing, Beverages and Tobacco									
Liquid Fuels									
Solid Fuels									
Gaseous Fuels									
Biomass									
Other Fuels									
f. Other (please specify)									
Liquid Fuels									
Solid Fuels									
Gaseous Fuels									
Biomass									
Other Fuels									

Year :

TABLE 1.A(a) SECTORAL BACKGROUND DATA FOR ENERGY
Fuel Combustion Activities - Sectoral Approach
(Sheet 3 of 4)

GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORIES	AGGREGATE ACTIVITY DATA		IMPLIED EMISSION FACTORS ⁽¹⁾			EMISSIONS			
	Consumption (TJ)	(1)	CO ₂ (t/TJ)	CH ₄ (kg/TJ)	N ₂ O (kg/TJ)	CO ₂ (Gg)	CH ₄ (Gg)	N ₂ O (Gg)	
1.A.3 Transport									
Gasoline									
Diesel									
Natural Gas									
Solid Fuels									
Biomass									
Other Fuels <i>(please specify)</i>									
a. Civil Aviation									
Aviation Gasoline									
Jet Kerosene									
b. Road Transportation									
Gasoline									
Diesel Oil									
Natural Gas									
Biomass									
Other Fuels <i>(please specify)</i>									
c. Railways									
Solid Fuels									
Liquid Fuels									
d. Navigation									
Coal									
Residual Oil									
Gas/Diesel Oil									
Other Fuels <i>(please specify)</i>									
e. Other Transportation									
Liquid Fuels									
Solid Fuels									
Gaseous Fuels									

Year :

TABLE 1.A(a) SECTORAL BACKGROUND DATA FOR ENERGY
Fuel Combustion Activities - Sectoral Approach
(Sheet 4 of 4)

GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORIES	AGGREGATE ACTIVITY DATA		IMPLIED EMISSION FACTORS ⁽³⁾			EMISSIONS		
	Consumption (TJ)	⁽¹⁾	CO ₂ (t/TJ)	CH ₄ (kg/TJ)	N ₂ O (kg/TJ)	CO ₂ (Gg)	CH ₄ (Gg)	N ₂ O (Gg)
1.A.4 Other Sectors								
Liquid Fuels								
Solid Fuels								
Gaseous Fuels								
Biomass								
Other Fuels								
a. Commercial/Institutional								
Liquid Fuels								
Solid Fuels								
Gaseous Fuels								
Biomass								
Other Fuels								
b. Residential								
Liquid Fuels								
Solid Fuels								
Gaseous Fuels								
Biomass								
Other Fuels								
c. Agriculture/Forestry/Fisheries								
Liquid Fuels								
Solid Fuels								
Gaseous Fuels								
Biomass								
Other Fuels								
1.A.5 Other (Not elsewhere specified) ⁽⁴⁾								
Liquid Fuels								
Solid Fuels								
Gaseous Fuels								
Biomass								
Other Fuels								

⁽⁴⁾ Include military fuel use under this category.

Documentation box:

TABLE 1.A(c) COMPARISON OF CO₂ EMISSIONS FROM FUEL COMBUSTION
(Sheet 1 of 1)

FUEL TYPES	Reference approach		National approach ⁽¹⁾		Difference ⁽²⁾	
	Energy consumption (PJ)	CO ₂ emissions (Gg)	Energy consumption (PJ)	CO ₂ emissions (Gg)	Energy consumption (%)	CO ₂ emissions (%)
Liquid Fuels (excluding international bunkers)						
Solid Fuels (excluding international bunkers)						
Gaseous Fuels						
Other ⁽³⁾						
Total ⁽³⁾						

⁽¹⁾ "National approach" is used to indicate the approach (if different from the Reference approach) followed by the Party to estimate its CO₂ emissions from fuel combustion reported in the national GHG inventory.

⁽²⁾ Difference of the Reference approach over the National approach (i.e. difference = 100% x ((RA-NA)/NA), where NA = National approach and RA = Reference approach).

⁽³⁾ Emissions from biomass are not included.

Note: In addition to estimating CO₂ emissions from fuel combustion by sector, Parties should also estimate these emissions using the IPCC Reference approach, as found in the IPCC Guidelines, Worksheet 1-1 (Volume 2, Workbook). The Reference approach is to assist in verifying the sectoral data. Parties should also complete the above tables to compare the alternative estimates, and if the emission estimates lie more than 2 percent apart, should explain the source of this difference in the documentation box provided.

Documentation box:

Year :

**TABLE 1.A(d) SECTORAL BACKGROUND DATA FOR ENERGY
Feedstocks and Non-Energy Use of Fuels
(Sheet 1 of 1)**

FUEL TYPE ⁽¹⁾	ACTIVITY DATA AND RELATED INFORMATION		IMPLIED EMISSION FACTOR Carbon emission factor (t C/TJ)	ESTIMATE of carbon stored in non-energy use of fuels (Gg C)	Additional information ^(a)	
	Fuel quantity (TJ)	Fraction of carbon stored			CO ₂ not emitted (Gg CO ₂)	Subtracted from (specify source category)
Naphtha ⁽²⁾						
Lubricants						
Bitumen						
Coal Oils and Tars (from Coking Coal)						
Natural Gas ⁽²⁾						
Gas/Diesel Oil ⁽²⁾						
Butane ⁽²⁾						
Ethane ⁽²⁾						
Other (please specify)						

⁽¹⁾ Where fuels are used in different industries, please enter in different rows.

⁽²⁾ Enter these fuels when they are used as feedstocks.

Note: The table is consistent with the IPCC Guidelines. Parties that take into account the emissions associated with the use and disposal of these feedstocks could continue to use their methodologies, and provide explanation notes in the documentation box below.

Documentation box: A fraction of energy carriers is stored in such products as plastics or asphalt. The non-stored fraction of the carbon in the energy carrier or product is oxidized, resulting in carbon dioxide emissions, either during the use of the energy carriers in the industrial production (e.g. fertilizer production), or during the use of the products (e.g. solvents, lubricants), or in both (e.g. monomers). To report associated emissions use the above table, filling an extra "Additional information" table, as shown below:

Associated CO ₂ emissions (Gg)	Allocated under (Specify source category) ^(a)

^(a) e.g. Industrial Processes, Waste Incineration, etc.

(a) The fuel lines continue from the table to the left.

Year :

TABLE 1.B.1 SECTORAL BACKGROUND DATA FOR ENERGY
Fugitive Emissions from Solid Fuels
(Sheet 1 of 1)

GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORIES	ACTIVITY DATA Amount of fuel produced ⁽¹⁾ (Mt)	IMPLIED EMISSION FACTOR		EMISSIONS	
		CH ₄ (kg/t)	CO ₂ (kg/t)	CH ₄ (Gg)	CO ₂ (Gg)
1. B. 1. a. Coal Mining and Handling					
i. Underground Mines ⁽²⁾ Mining Activities					
Post-Mining Activities					
ii. Surface Mines ⁽²⁾ Mining Activities					
Post-Mining Activities					
1. B. 1. b. Solid Fuel Transformation					
1. B. 1. c. Other <i>(please specify)</i> ⁽³⁾					

Additional information ^(a)

Description	Value
Amount of CH ₄ drained (recovered) and utilized or flared (Gg)	
Number of active underground mines	
Number of mines with drainage (recovery) systems	

^(a) For underground mines.

⁽¹⁾ Use the documentation box to specify whether the fuel amount is based on the run-of-mine (ROM) production or on the saleable production.

⁽²⁾ Emissions both for Mining Activities and Post-Mining Activities are calculated with the activity data in lines Underground Mines and Surface Mines respectively.

⁽³⁾ Use the "Other" rows to enter any other solid fuel related activities resulting in fugitive emissions, such as emissions from abandoned mines and waste piles.

Note: There are no clear references to the coverage of 1.B.1.b. and 1.B.1.c. in the IPCC Guidelines. Make sure that the emissions entered here are not reported elsewhere. If they are reported under another source category, indicate this (IE) and make a reference in Table 9 (completeness) and/or in the documentation box.

Documentation box:

Year :

**TABLE 1.B.2 SECTORAL BACKGROUND DATA FOR ENERGY
Fugitive Emissions from Oil and Natural Gas**

(Sheet 1 of 1)

GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORIES	ACTIVITY DATA		IMPLIED EMISSION FACTORS				EMISSIONS		
	Description ⁽¹⁾	Value	CO ₂ (kg/PJ) ⁽²⁾	CH ₄ (kg/PJ) ⁽²⁾	N ₂ O (kg/PJ) ⁽²⁾	CO ₂ (Gg)	CH ₄ (Gg)	N ₂ O (Gg)	
1. B. 2. a. Oil ⁽³⁾									
i. Exploration	(e.g. number of wells drilled)								
ii. Production ⁽⁴⁾	(e.g. PJ of oil produced)								
iii. Transport	(e.g. PJ oil loaded in tankers)								
iv. Refining / Storage	(e.g. PJ oil refined)								
v. Distribution of oil products	(e.g. PJ oil refined)								
vi. Other									
1. B. 2. b. Natural Gas									
Exploration									
i. Production ⁽⁴⁾ / Processing	(e.g. PJ gas produced)								
ii. Transmission	(e.g. PJ gas consumed)								
Distribution	(e.g. PJ gas consumed)								
iii. Other Leakage	(e.g. PJ gas consumed)								
<i>at industrial plants and power stations</i>									
<i>in residential and commercial sectors</i>									
1. B. 2. c. Venting ⁽⁵⁾									
i. Oil	(e.g. PJ oil produced)								
ii. Gas	(e.g. PJ gas produced)								
iii. Combined									
Flaring									
i. Oil	(e.g. PJ gas consumption)								
ii. Gas	(e.g. PJ gas consumption)								
iii. Combined									
1.B.2.d. Other (please specify) ⁽⁶⁾									

Additional information

Description	Value
Pipelines length (km)	
Number of oil wells	
Number of gas wells	
Gas throughput ^(a)	
Oil throughput ^(a)	
Other relevant information (specify)	

^(a) In the context of oil and gas production, throughput is a measure of the total production, such as barrels per day of oil, or cubic meters of gas per year. Specify the units of the reported value. Take into account that these values should be consistent with the activity data reported under the production rows of the main table.

⁽¹⁾ Specify the activity data used and fill in the activity data description column, as given in the examples in brackets. Use the document box to specify whether the fuel amount is based on the raw material production or on the saleable production. Note cases where more than one variable is used as activity data.

⁽²⁾ The unit of the implied emission factor depends on the units of the activity data used. The most common unit is given as an example (kg/PJ) but for each case the real unit of the emission factor should be specified.

⁽³⁾ Use the category also to cover emissions from combined oil and gas production fields. Natural gas processing and distribution from these fields should be included under 1.B.2.b.ii and 1.B.2.b.iii, respectively.

⁽⁴⁾ If using default emission factors these categories will include emissions from production other than venting and flaring.

⁽⁵⁾ If using default emission factors, emissions from Venting and Flaring from all oil and gas production should be accounted for here. Parties using the IPCC software could report those emissions together, indicating so in the documentation box.

⁽⁶⁾ For example, fugitive CO₂ emissions from production of geothermal power could be reported here.

Documentation box:

Year :

TABLE I.C SECTORAL BACKGROUND DATA FOR ENERGY
International Bunkers and Multilateral Operations

(Sheet 1 of 1)

GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORIES	ACTIVITY DATA	IMPLIED EMISSION FACTORS			EMISSIONS		
	Consumption (TJ)	CO ₂ (t/TJ)	CH ₄ (kg/TJ)	N ₂ O (kg/TJ)	CO ₂ (Gg)	CH ₄ (Gg)	N ₂ O (Gg)
Marine Bunkers							
Gasoline							
Gas/Diesel Oil							
Residual Fuel Oil							
Lubricants							
Coal							
Other (please specify)							
Aviation Bunkers							
Jet Kerosene							
Gasoline							
Multilateral Operations ⁽¹⁾							

Additional information

Fuel consumption	Allocation ^(a) (percent)	
	Domestic	International
Marine		
Aviation		

^(a) For calculating the allocation of fuel consumption, use the sums of fuel consumption by domestic navigation and aviation (Table I.A(a)) and by international bunkers (Table I.C).

⁽¹⁾ Parties may choose to report or not report the activity data and emission factors for multilateral operation consistent with the principle of confidentiality stated in the UNFCCC reporting guidelines on inventories. In any case, Parties should report the emissions from multilateral operations, where available, under the Memo Items section of the Summary tables and in the Sectoral report table for energy.

Note: In accordance with the IPCC Guidelines, international aviation and marine bunker fuel emissions from fuel sold to ships or aircraft engaged in international transport should be excluded from national totals and reported separately for informational purposes only.

Documentation box: Please explain how the consumption of international marine and aviation bunkers fuels was estimated and separated from the domestic consumption.

Year :

TABLE 2(I) SECTORAL REPORT FOR INDUSTRIAL PROCESSES
(Sheet 1 of 2)

GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORIES	CO ₂	CH ₄	N ₂ O	HFCs ⁽¹⁾		PFCs ⁽¹⁾		SF ₆		NO _x	CO	NMVOC	SO ₂
	(Gg)												
	P		A		P		A		P		A		
CO ₂ equivalent (Gg)													
Total Industrial Processes													
A. Mineral Products													
1. Cement Production													
2. Lime Production													
3. Limestone and Dolomite Use													
4. Soda Ash Production and Use													
5. Asphalt Roofing													
6. Road Paving with Asphalt													
7. Other <i>(please specify)</i>													
B. Chemical Industry													
1. Ammonia Production													
2. Nitric Acid Production													
3. Adipic Acid Production													
4. Carbide Production													
5. Other <i>(please specify)</i>													
C. Metal Production													
1. Iron and Steel Production													
2. Ferroalloys Production													
3. Aluminium Production													
4. SF ₆ Used in Aluminium and Magnesium Foundries													
5. Other <i>(please specify)</i>													

P = Potential emissions based on Tier 1 approach of the IPCC Guidelines. A = Actual emissions based on Tier 2 approach of the IPCC Guidelines. This only applies in sectors where methods exist for both tiers.

⁽¹⁾ The emissions of HFCs and PFCs are to be expressed as CO₂ equivalent emissions. Data on disaggregated emissions of HFCs and PFCs are to be provided in Table 2(II) of this common reporting format.

TABLE 2(I) SECTORAL REPORT FOR INDUSTRIAL PROCESSES
(Sheet 2 of 2)

GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORIES	CO ₂	CH ₄	N ₂ O	HFCs ⁽¹⁾			PFCs ⁽¹⁾			SF ₆			NO _x	CO	NMVOC	SO ₂
				P	A	P	A	P	A	P	A					
				CO ₂ equivalent (Gg)												
D. Other Production																
1. Pulp and Paper																
2. Food and Drink ⁽²⁾																
E. Production of Halocarbons and SF₆																
1. By-product Emissions																
Production of HCFC-22																
Other																
2. Fugitive Emissions																
3. Other <i>(please specify)</i>																
F. Consumption of Halocarbons and SF₆																
1. Refrigeration and Air Conditioning Equipment																
2. Foam Blowing																
3. Fire Extinguishers																
4. Aerosols/ Metered Dose Inhalers																
5. Solvents																
6. Semiconductor Manufacture																
7. Electrical Equipment																
8. Other <i>(please specify)</i>																
G. Other <i>(please specify)</i>																

⁽²⁾ CO₂ from Food and Drink Production (e.g. gasification of water) can be of biogenic or non-biogenic origin. Only information on non-biogenic origin should be reported.

Year :

TABLE 2(II) SECTORAL REPORT FOR INDUSTRIAL PROCESSES - EMISSIONS OF HFCs, PFCs AND SF₆
(Sheet 1 of 2)

GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORIES	HFC-23	HFC-32	HFC-41	HFC-43-10mee	HFC-125	HFC-134	HFC-134a	HFC-152a	HFC-143	HFC-143a	HFC-227ea	HFC-236fa	HFC-245ca	Total HFCs ⁽¹⁾	CF ₄	C ₂ F ₆	C ₃ F ₈	C ₄ F ₁₀	C ₅ F ₁₂	C ₆ F ₁₄	Total PFCs ⁽¹⁾	SF ₆		
	(2)																							
Total Actual Emissions of Halocarbons (by chemical) and SF₆																								
C. Metal Production																								
Aluminum Production																								
SF ₆ Used in Aluminum Foundries																								
SF ₆ Used in Magnesium Foundries																								
E. Production of Halocarbons and SF₆																								
1. By-product Emissions																								
Production of HCFC-22																								
Other																								
2. Fugitive Emissions																								
3. Other (please specify)																								
F(a). Consumption of Halocarbons and SF₆																								
(Actual Emissions - Tier 2)																								
1. Refrigeration and Air Conditioning Equipment																								
2. Foam Blowing																								
3. Fire Extinguishers																								
4. Aerosols/Metered Dose Inhalers																								
5. Solvents																								
6. Semiconductor Manufacture																								
7. Electrical Equipment																								
8. Other (please specify)																								
G. Other (please specify)																								

(1) Although shaded, the columns with HFCs and PFCs totals on sheet 1 are kept for consistency with sheet 2 of the table.

(2) Note that the units used in this table differ from those used in the rest of the Sectoral report tables, i.e. [t] instead of [Gg].

Note: Where information is confidential the entries should provide aggregate figures but there should be a note indicating this in the relevant documentation boxes of the Sectoral background data tables or as a footnote to this table. Gases with GWP not yet agreed upon by the COP, should be reported in Table 9 (Completeness), sheet 2.

Year :

TABLE 2(II) SECTORAL REPORT FOR INDUSTRIAL PROCESSES - EMISSIONS OF HFCs, PFCs AND SF₆
(Sheet 2 of 2)

GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORIES	HFC-23	HFC-32	HFC-41	HFC-43-10mee	HFC-125	HFC-134	HFC-134a	HFC-152a	HFC-143	HFC-143a	HFC-227ea	HFC-236fa	HFC-245ca	Total HFCs	CF ₄	C ₂ F ₆	C ₃ F ₈	C ₂ F ₆	C ₃ F ₈	C ₄ F ₁₀	c-C ₄ F ₈	C ₂ F ₁₂	C ₃ F ₁₂	Total PFCs	SF ₆		
	(1)																										
F(p). Total Potential Emissions of Halocarbons (by chemical) and SF₆ ⁽⁵⁾																											
Production ⁽⁶⁾																											
Import:																											
In bulk																											
In products ⁽⁵⁾																											
Export:																											
In bulk																											
In products ⁽⁵⁾																											
Destroyed amount																											
GWP values used	11700	650	150	1300	2800	1000	1300	140	300	3800	2900	6300	560	6500	9200	7000	7000	7500	7400							23900	
Total Actual Emissions ⁽⁶⁾ (Gg CO ₂ eq.)																											
C. Metal Production																											
E. Production of Halocarbons and SF ₆																											
F(a). Consumption of Halocarbons and SF ₆																											
G. Other (please specify)																											
Ratio of Potential/Actual Emissions from Consumption of Halocarbons and SF₆																											
Actual emissions - F(a) (Gg CO ₂ eq.)																											
Potential emissions - F(p) ⁽⁷⁾ (Gg CO ₂ eq.)																											
Potential/Actual emissions ratio																											

⁽¹⁾ Potential emissions of each chemical of halocarbons and SF₆ estimated using Tier 1a or Tier 1b of the IPCC Guidelines (Volume 3, Reference Manual, pp. 2.47-2.50). When potential emissions estimates are available in a disaggregated manner corresponding to the subsectors for actual emissions defined on sheet 1 of this table, these should be reported in an annex to sheet 2, using the format of sheet 1, sector F(a). Use Summary 3 of this common reporting format to indicate whether Tier 1a or Tier 1b was used.

⁽²⁾ Production refers to production of new chemicals. Recycled substances should be included here, but it should be ensured that double counting of emissions is avoided. Relevant explanations should be provided as a footnote to the table.

⁽³⁾ Relevant just for Tier 1b.

⁽⁴⁾ Sums of the actual emissions of each chemical of halocarbons and SF₆ from the source categories given in sheet 1 of the table multiplied by the corresponding GWP values.

⁽⁵⁾ Potential emissions of each chemical of halocarbons and SF₆ taken from row F(p) multiplied by the corresponding GWP values.

Note: As stated in the revised UNFCCC guidelines, Parties should report actual emissions of HFCs, PFCs and SF₆, where data are available, providing disaggregated data by chemical and source category in units of mass and in CO₂ equivalents. Parties reporting actual emissions should also report potential emissions for the sources where the concept of potential emissions applies, for reasons of transparency and comparability.

TABLE 2(II).F SECTORAL BACKGROUND DATA FOR INDUSTRIAL PROCESSES
Consumption of Halocarbons and SF₆
(Sheet 1 of 2)

GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORIES	ACTIVITY DATA		IMPLIED EMISSION FACTORS			EMISSIONS		
	Filled in new manufactured products	Amount of fluid In operating systems (average annual stocks) (1)	Product manufacturing factor	Product life factor (% per annum)	Disposal loss factor	From manufacturing	From stocks	From disposal
1 Refrigeration								
Air Conditioning Equipment								
Domestic Refrigeration								
<i>(specify chemical) (2)</i>								
<i>(e.g. HFC-132)</i>								
<i>(e.g. HFC-125)</i>								
<i>(e.g. HFC-134a)</i>								
<i>(e.g. HFC-152a)</i>								
<i>(e.g. HFC-143a)</i>								
Commercial Refrigeration								
Transport Refrigeration								
Industrial Refrigeration								
Stationary Air-Conditioning								
Mobile Air-Conditioning								
2 Foam Blowing								
Hard Foam								
Soft Foam								

(1) Parties should use the documentation box to provide information on the amount of the chemical recovered (recovery efficiency) and other relevant information used in the emission estimation.

(2) Use the rows left empty to specify the chemical consumed, as given in the example. If needed, new rows could be added for reporting the disaggregated chemicals from a source.

Note: Table 2(II).F provides for reporting of the activity data and emission factors used to calculate actual emissions from consumption of halocarbons and SF₆ using the "bottom-up approach" (based on the total stock of equipment and estimated emission rates from this equipment). Some Parties may prefer to estimate their actual emissions following the alternative "top-down approach" (based on annual sales of equipment and/or gas). These Parties should provide the activity data used in the current format and any other relevant information in the documentation box. Data these Parties should provide includes (1) the amount of fluid used to fill new products, (2) the amount of fluid used to service existing products, (3) the amount of fluid originally used to fill retiring products (the total nameplate capacity of retiring products), (4) the product lifetime, and (5) the growth rate of product sales, if this has been used to calculate the amount of fluid originally used to fill retiring products. Alternatively, Parties may provide alternative formats with equivalent information. These formats may be considered for future versions of the common reporting format after the trial period.

Year :

TABLE 2(II).F SECTORAL BACKGROUND DATA FOR INDUSTRIAL PROCESSES
Consumption of Halocarbons and SF₆
(Sheet 2 of 2)

GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORIES	ACTIVITY DATA			IMPLIED EMISSION FACTORS			EMISSIONS		
	Filled in new manufactured products	Amount of fluid		Product manufacturing factor	Product life factor	Disposal loss factor	From manufacturing	From stocks	From disposal
		In operating systems (average annual stocks)	Remained in products at decommissioning ⁽¹⁾						
3 Fire Extinguishers									
4 Aerosols									
Metered Dose Inhalers									
Other									
5 Solvents									
6 Semiconductors									
7 Electric Equipment									
8 Other (please specify)									

Note: Where the activity data are confidential, the entries should provide aggregate figures, but there should be a note indicating this and explanations in the documentation box.

Documentation box:

Year :

TABLE 3.A-D SECTORAL BACKGROUND DATA FOR SOLVENT AND OTHER PRODUCT USE
(Sheet 1 of 1)

GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORIES	ACTIVITY DATA		IMPLIED EMISSION FACTORS	
	Description	(kt)	CO ₂ (t/t)	N ₂ O (t/t)
A. Paint Application				
B. Degreasing and Dry Cleaning				
C. Chemical Products, Manufacture and Processing				
D. Other (please specify) ⁽¹⁾				
(Use of N ₂ O for Anaesthesia)				
(N ₂ O from Fire Extinguishers)				
(N ₂ O from Aerosol Cans)				
(Other Use of N ₂ O)				

⁽¹⁾ Some probable sources are provided in brackets. Complement the list with other relevant sources. Make sure that the order is the same as in Table 3.

Note: The table follows the format of the IPCC Sectoral Report for Solvent and Other Product Use, although some of the source categories are not relevant to the direct GHG emissions.

Documentation box:

Year :

TABLE 4 SECTORAL REPORT FOR AGRICULTURE
(Sheet 1 of 2)

GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORIES	CH ₄	N ₂ O	NO _x (Gg)	CO	NMVOC
Total Agriculture					
A. Enteric Fermentation					
1. Cattle					
Dairy Cattle					
Non-Dairy Cattle					
2. Buffalo					
3. Sheep					
4. Goats					
5. Camels and Llamas					
6. Horses					
7. Mules and Asses					
8. Swine					
9. Poultry					
10. Other (please specify)					
B. Manure Management					
1. Cattle					
Dairy Cattle					
Non-Dairy Cattle					
2. Buffalo					
3. Sheep					
4. Goats					
5. Camels and Llamas					
6. Horses					
7. Mules and Asses					
8. Swine					
9. Poultry					

TABLE 4 SECTORAL REPORT FOR AGRICULTURE
(Sheet 2 of 2)

GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORIES	CH ₄	N ₂ O	NO _x (Gg)	CO	NMVOG
B. Manure Management (continued)					
10. Anaerobic Lagoons					
11. Liquid Systems					
12. Solid Storage and Dry Lot					
13. Other (please specify)					
C. Rice Cultivation					
1. Irrigated					
2. Rainfed					
3. Deep Water					
4. Other (please specify)					
D. Agricultural Soils⁽¹⁾					
1. Direct Soil Emissions					
2. Animal Production					
3. Indirect Emissions					
4. Other (please specify)					
E. Prescribed Burning of Savannas					
F. Field Burning of Agricultural Residue					
1. Cereals					
2. Pulse					
3. Tuber and Root					
4. Sugar Cane					
5. Other (please specify)					
G. Other (please specify)					

⁽¹⁾ See footnote 4 to Summary 1A of this common reporting format. Parties which choose to report CQ emissions and removals from agricultural soils under 4.D. Agricultural soils category of the sector Agriculture should indicate the amount [Gg] of these emissions or removals in the documentation box to Table 4.D. Additional information (activity data, implied emissions factors) should also be provided using the relevant documentation box to Table 4.D. This table is not modified for reporting the CQ emissions and removals for the sake of consistency with the IPCC tables (i.e. IPCC Sectoral Report for Agriculture).

Note: The IPCC Guidelines do not provide methodologies for the calculation of CH₄ emissions, CH₄ and N₂O removals from agricultural soils, or CO₂ emissions from savanna burning or agricultural residues burning. If you have reported such data, you should provide additional information (activity data and emission factors) used to make these estimates using the relevant documentation boxes.

TABLE 4.A SECTORAL BACKGROUND DATA FOR AGRICULTURE
Enteric Fermentation
(Sheet 1 of 1)

GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORIES	ACTIVITY DATA ⁽¹⁾ AND OTHER RELATED INFORMATION		IMPLIED EMISSION FACTORS	
	Population size ⁽²⁾ (1000 head)	Average daily feed intake (MJ/day)	CH ₄ conversion (%)	CH ₄ (kg CH ₄ /head/yr)
1. Cattle				
Dairy Cattle ⁽³⁾				
Non-Dairy Cattle				
2. Buffalo				
3. Sheep				
4. Goats				
5. Camels and Llamas				
6. Horses				
7. Mules and Asses				
8. Swine				
9. Poultry				
10. Other (please specify)				

⁽¹⁾ In the documentation boxes to all Sectoral background data tables for Agriculture, Parties should provide information on whether the activity data is one year or a 3-year average.

⁽²⁾ Parties are encouraged to provide detailed livestock population data by animal type and region in a separate table. This consistent set of animal population statistics should be used to estimate CH₄ emissions from enteric fermentation, CH₄ and N₂O from manure management, N₂O direct emissions from soil and N₂O emissions associated with manure production, as well as emissions from the use of manure as fuel, and sewage-related emissions reported in the waste sector.

⁽³⁾ Including data on dairy heifers, if available.

Additional information (for Tier 2) ^(a)

Disaggregated list of animals ^(b)		Dairy Cattle	Non-Dairy Cattle	Other (specify)
Indicators:				
Weight	(kg)			
Feeding situation ^(c)				
Milk yield	(kg/day)			
Work	(hrs/day)			
Pregnant	(%)			
Digestibility of feed	(%)			

^(a) Compare to Tables A-1 and A-2 of the IPCC Guidelines (Volume 3, Reference Manual, pp. 4.31-4.34). These data are relevant if Parties do not have data on average feed intake.

^(b) Disaggregate to the split actually used. Add columns to the table if necessary.

^(c) Specify feeding situation as pasture, stall fed, confined, open range, etc.

Documentation box:

Year :

TABLE 4.D SECTORAL BACKGROUND DATA FOR AGRICULTURE
Agricultural Soils⁽¹⁾
(Sheet 1 of 1)

GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORIES	ACTIVITY DATA AND OTHER RELATED INFORMATION		IMPLIED EMISSION FACTORS (kg N ₂ O-N/kg N) ⁽²⁾	EMISSIONS (Gg N ₂ O)
	Description	Value		
Direct Soil Emissions	N input to soils (kg N/yr)			
Synthetic Fertilizers	Use of synthetic fertilizers (kg N/yr)			
Animal Wastes Applied to Soils	Nitrogen input from manure applied to soils (kg N/yr)			
N-fixing Crops	Dry pulses and soybeans produced (kg dry biomass/yr)			
Crop Residue	Dry production of other crops (kg dry biomass/yr)			
Cultivation of Histosols	Area of cultivated organic soils (ha)			
Animal Production	N excretion on pasture range and paddock (kg N/yr)			
Indirect Emissions				
Atmospheric Deposition	Volatilized N (NH ₃ and NO _x) from fertilizers and animal wastes (kg N/yr)			
Nitrogen Leaching and Run-off	N from fertilizers and animal wastes that is lost through leaching and run off (kg N/yr)			
Other (please specify)				

Additional information

Fraction ^(a)	Description	Value
FracBURN	Fraction of crop residue burned	
FracFUEL	Fraction of livestock N excretion in excrements burned for fuel	
FracGASF	Fraction of synthetic fertilizer N applied to soils that volatilizes as NH ₃ and NO _x	
FracGASM	Fraction of livestock N excretion that volatilizes as NH ₃ and NO _x	
FracGRAZ	Fraction of livestock N excreted and deposited onto soil during grazing	
FracLEACH	Fraction of N input to soils that is lost through leaching and runoff	
FracNCRAF	Fraction of N in non-N-fixing crop	
FracNCRO	Fraction of N in N-fixing crop	
FracR	Fraction of crop residue removed from the field as crop	

^(a) Use the fractions as specified in the IPCC Guidelines (Volume 3, Reference Manual, pp. 4.92 - 4.113).

⁽¹⁾ See footnote 4 to Summary 1.A. of this common reporting format. Parties which choose to report CO₂ emissions and removals from agricultural soils under 4.D. Agricultural Soils category should indicate the amount [Gg] of these emissions or removals and relevant additional information (activity data, implied emissions factors) in the documentation box.

⁽²⁾ To convert from N₂O-N to N₂O emissions, multiply by 44/28.

Documentation box:

Year :

TABLE 4.E SECTORAL BACKGROUND DATA FOR AGRICULTURE

Prescribed Burning of Savannas

(Sheet 1 of 1)

GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORIES <i>(specify ecological zone)</i>	ACTIVITY DATA AND OTHER RELATED INFORMATION					IMPLIED EMISSION FACTORS		EMISSIONS	
	Area of savanna burned (k ha/yr)	Average aboveground biomass density (t dm/ha)	Fraction of savanna burned	Biomass burned (Gg dm)	Nitrogen fraction in biomass	(kg/t dm)		(Gg)	
						CH ₄	N ₂ O	CH ₄	N ₂ O

Additional information

Fraction of aboveground biomass	Living	Dead
Fraction oxidized		
Carbon fraction		

Documentation box:

--

Year :

TABLE 4.F SECTORAL BACKGROUND DATA FOR AGRICULTURE
Field Burning of Agricultural Residues
(Sheet 1 of 1)

GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORIES	ACTIVITY DATA AND OTHER RELATED INFORMATION							IMPLIED EMISSION FACTORS		EMISSIONS	
	Crop production (t)	Residue/ Crop ratio	Dry matter fraction	Fraction of savanna burned	Biomass burned (Gg dm)	Nitrogen fraction in biomass of residues	CH ₄ (kg/t dm)	N ₂ O (kg/t dm)	CH ₄ (Gg)	N ₂ O (Gg)	
1. Cereals											
Wheat											
Barley											
Maize											
Oats											
Rye											
Rice											
Other (please specify)											
2. Pulse (1)											
Dry bean											
Peas											
Soybeans											
Other (please specify)											
3 Tuber and Root											
Potatoes											
Other (please specify)											
4 Sugar Cane											
5 Other (please specify)											

(1) To be used in Table 4.D of this common reporting format.

Documentation box:

TABLE 5 SECTORAL REPORT FOR LAND-USE CHANGE AND FORESTRY
(Sheet 1 of 1)

GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORIES	CO ₂ emissions	CO ₂ removals	Net CO ₂ emissions/ removals	CH ₄	N ₂ O	NO _x	CO
Total Land-Use Change and Forestry							
A. Changes in Forest and Other Woody Biomass Stocks							
1. Tropical Forests							
2. Temperate Forests							
3. Boreal Forests							
4. Grasslands/Tundra							
5. Other <i>(please specify)</i>							
Harvested Wood ⁽¹⁾							
B. Forest and Grassland Conversion ⁽²⁾							
1. Tropical Forests							
2. Temperate Forests							
3. Boreal Forests							
4. Grasslands/Tundra							
5. Other <i>(please specify)</i>							
C. Abandonment of Managed Lands							
1. Tropical Forests							
2. Temperate Forests							
3. Boreal Forests							
4. Grasslands/Tundra							
5. Other <i>(please specify)</i>							
D. CO₂ Emissions and Removals from Soil							
Cultivation of Mineral Soils							
Cultivation of Organic Soils							
Liming of Agricultural Soils							
Forest Soils							
Other <i>(please specify)</i> ⁽³⁾							
E. Other <i>(please specify)</i>							

⁽¹⁾ Following the IPCC Guidelines, the harvested wood should be reported under Changes in Forest and Other Woody Biomass Stocks (Volume 3, Reference Manual, p.5.17).

⁽²⁾ Include only the emissions of CO₂ from Forest and Grassland Conversion. Associated removals should be reported under section D.

⁽³⁾ Include emissions from soils not reported under sections A, B and C.

Note: See footnote 4 to Summary 1.A of this common reporting format.

TABLE 5.A SECTORAL BACKGROUND DATA FOR LAND-USE CHANGE AND FORESTRY
Changes in Forest and Other Woody Biomass Stocks
(Sheet 1 of 1)

Year:

GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORIES			ACTIVITY DATA		IMPLIED EMISSION FACTORS	ESTIMATES
			Area of forest/biomass stocks (kha)	Average annual growth rate (t dm/ha)	Implied carbon uptake factor (t C/ha)	Carbon uptake increment (Gg C)
Tropical	Plantations	Acacia spp.				
		Eucalyptus spp.				
		Tectona grandis				
		Pinus spp				
		Pinus caribaea				
		Mixed Hardwoods				
		Mixed Fast-Growing Hardwoods				
		Mixed Softwoods				
	Other Forests	Moist				
		Seasonal				
Dry						
Other (specify)						
Temperate	Plantations					
	Commercial	Evergreen				
		Deciduous				
Other (specify)						
Boreal						
Non-Forest Trees (specify type)			Number of trees (1000s of trees)	Annual growth rate (kt dm/1000 trees)	Carbon uptake factor (t C/tree)	Carbon uptake increment (Gg C)
			Total annual growth increment (Gg C)			
			Gg CO ₂			
			Amount of biomass removed (kt dm)	Carbon emission factor (t C/t dm)	Carbon release (Gg C)	
Total biomass removed in Commercial Harvest						
Traditional Fuelwood Consumed						
Total Other Wood Use						
			Total Biomass Consumption from Stocks ⁽¹⁾ (Gg C)			
			Other Changes in Carbon Stocks ⁽²⁾ (Gg C)			
			Gg CO ₂			
			Net annual carbon uptake (+) or release (-) (Gg C)			
			Net CO ₂ emissions (+) or removals (-) (Gg CO ₂)			

⁽¹⁾ Make sure that the quantity of biomass burned off-site is subtracted from this total.

⁽²⁾ The net annual carbon uptake/release is determined by comparing the annual biomass growth versus annual harvest, including the decay of forest products and slash left during harvest. The IPCC Guidelines recommend default assumption that all carbon removed in wood and other biomass from forests is oxidized in the year of removal. The emissions from decay could be included under Other Changes in Carbon Stocks.

Note: Sectoral background data tables on Land-Use Change and Forestry should be filled in only by Parties using the IPCC default methodology. Parties that use country specific methods and models should report information on them in a transparent manner, also providing suggestions for a possible sectoral background data table suitable for their calculation method.

Documentation box:

TABLE 5.B SECTORAL BACKGROUND DATA FOR LAND-USE CHANGE AND FORESTRY
Forest and Grassland Conversion
(Sheet 1 of 1)

Vegetation types	ACTIVITY DATA AND OTHER RELATED INFORMATION				IMPLIED EMISSION FACTORS						EMISSIONS								
	On and off site burning		Decay of above-ground biomass ⁽¹⁾		Average area converted (kha)	Average annual net loss of biomass (t dm/ha)	Average quantity of biomass left to decay (kt dm)	Burning			Decay			Burning			Decay		
	Area converted annually (kha)	Annual net loss of biomass (kt dm)	Quantity of biomass burned					CO ₂	CH ₄	N ₂ O	CO ₂	CO ₂	CH ₄	N ₂ O	CO ₂	CO ₂	CH ₄	N ₂ O	CO ₂
			On site (kt dm)	Off site (kt dm)	On site	Off site	On site												
(Gg)																			
Tropical																			
Moist, short dry season																			
Moist, long dry season																			
Dry																			
Montane Moist																			
Montane Dry																			
Tropical Savanna/Grasslands																			
Temperate																			
Broadleaf																			
Mixed Broadleaf/Coniferous																			
Grasslands																			
Boreal																			
Mixed Broadleaf/Coniferous																			
Coniferous																			
Forest-tundra																			
Grasslands/Tundra																			
Other																			

⁽¹⁾ Activity data are for default 10-year average. Specify the average decay time which is appropriate for the local conditions, if other than 10 years.

Additional Information

Fractions	On site	Off site
Fraction of biomass burned (average)		
Fraction which oxidizes during burning (average)		
Carbon fraction of aboveground biomass (average)		
Fraction left to decay (average)		
Nitrogen-carbon ratio		

Emissions/Removals	On site	Off site
Immediate carbon release from burning		
Total On site and Off site (Gg C)		
Delayed emissions from decay (Gg C)		
Total annual carbon release (Gg C)		
Total annual CO ₂ emissions (Gg CO ₂)		

Note: Sectoral background data tables on Land-Use Change and Forestry should be filled in only by Parties using the IPCC default methodology. Parties that use country specific methods and models should report information on them in a transparent manner, also providing suggestions for a possible sectoral background data table suitable for their calculation method.

Documentation box:

TABLE 6 SECTORAL REPORT FOR WASTE
(Sheet 1 of 1)

GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORIES	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	NO _x	CO	NMVOC	SO ₂
Total Waste							
A. Solid Waste Disposal on Land							
1. Managed Waste Disposal on Land							
2. Unmanaged Waste Disposal Sites							
3. Other <i>(please specify)</i>							
B. Wastewater Handling							
1. Industrial Wastewater							
2. Domestic and Commercial Wastewater							
3. Other <i>(please specify)</i>							
C. Waste Incineration							
D. Other <i>(please specify)</i>							

⁽¹⁾ Note that CO₂ from Waste Disposal and Incineration source categories should only be included if it stems from non-biological or inorganic waste sources.

TABLE 6.A SECTORAL BACKGROUND DATA FOR WASTE Solid Waste Disposal (Sheet 1 of 1)

GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORIES	ACTIVITY DATA AND OTHER RELATED INFORMATION				IMPLIED EMISSION FACTOR			EMISSIONS ⁽¹⁾	
	Annual MSW at the SWDS (Gg)	MCF	DOC degraded (Gg)	CH ₄ recovery ⁽²⁾ (Gg)	CH ₄ (t/t MSW)	CO ₂ (t/t MSW)	CH ₄ (Gg)	CO ₂ ⁽¹⁾ (Gg)	
1. Managed Waste Disposal on Land									
2. Unmanaged Waste Disposal Sites									
- deep (>5 m)									
- shallow (<5 m)									
3. Other (please specify)									

TABLE 6.C SECTORAL BACKGROUND DATA FOR WASTE Waste Incineration (Sheet 1 of 1)

GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORIES	ACTIVITY DATA Amount of incinerated wastes (Gg)	IMPLIED EMISSION FACTOR				EMISSIONS		
		CO ₂ (kg/t waste)	CH ₄ (kg/t waste)	N ₂ O (kg/t waste)	CO ₂ ⁽¹⁾ (Gg)	CH ₄ (Gg)	N ₂ O (Gg)	
Waste incineration (please specify)								
(biogenic) ⁽¹⁾								
(plastics) ⁽¹⁾								

MSW - Municipal Solid Waste, SWDS - Solid Waste Disposal Site, MCF - Methane Correction Factor, DOC - Degradable Organic Carbon (IPCC Guidelines (Volume 3, Reference Manual, section 6.2.4)). MSW includes household waste, yard/garden waste, commercial/market waste and organic industrial solid waste. MSW should not include inorganic industrial waste such as construction or demolition materials.

⁽¹⁾ Actual emissions (after recovery).

⁽²⁾ CH₄ recovered and flared or utilized.

⁽³⁾ Under Waste Disposal, CO₂ emissions should be reported only when the disposed wastes are combusted at the disposal site which might constitute a management practice. CO₂ emissions from non-biogenic wastes are included in the totals, while the CO₂ emissions from biogenic wastes are not included in the totals.

Additional information

Description	Value
Total population (1000s) ^(a)	
Urban population (1000s) ^(a)	
Waste generation rate (kg/capita/day)	
Fraction of MSW disposed to SWDS	
Fraction of DOC in MSW	
Fraction of wastes incinerated	
Fraction of wastes recycled	
CH ₄ oxidation factor ^(b)	
CH ₄ fraction in landfill gas	
Number of SWDS recovering CH ₄	
CH ₄ generation rate constant (k) ^(c)	
Time lag considered (yr) ^(c)	
Composition of landfilled waste (%)	
Paper and paperboard	
Food and garden waste	
Plastics	
Glass	
Textiles	
Other (specify)	
other - inert	
other - organic	

^(a) Specify whether total or urban population is used and the rationale for doing so.

^(b) See IPCC Guidelines (Volume 3, Reference Manual, p. 6.9).

^(c) For Parties using Tier 2 methods.

Documentation box: All relevant information used in calculation should be provided in the additional information box, and in the documentation box. Parties that use country specific models should note this with a brief rationale in the documentation box and fill the relevant cells only.

**TABLE 6.B SECTORAL BACKGROUND DATA FOR WASTE
Wastewater Handling**

GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORIES	ACTIVITY DATA AND RELATED INFORMATION ⁽¹⁾		IMPLIED EMISSION FACTOR		EMISSIONS ⁽²⁾		
	Total organic product		CH ₄		CH ₄		N ₂ O ⁽³⁾
	Wastewater	Sludge	Wastewater (kg/kg DC)	Sludge (kg/kg DC)	Wastewater (Gg)	Sludge (Gg)	N ₂ O ⁽³⁾ (Gg)
Industrial Wastewater							
Domestic and Commercial Wastewater							
Other (please specify)							

GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORIES	ACTIVITY DATA AND OTHER RELATED INFORMATION		IMPLIED EMISSION FACTOR		EMISSIONS	
	Population ⁽⁴⁾ (1000s)	Protein consumption (protein in kg/person/yr)	N fraction (kg N/kg protein)	N ₂ O	N ₂ O	N ₂ O (Gg)
N ₂ O from human sewage ⁽³⁾				(kg N ₂ O-N/kg sewage N produced)		

⁽¹⁾ DC - degradable organic component. DC indicators are COD (Chemical Oxygen Demand) for industrial wastewater and BOD (Biochemical Oxygen Demand) for Domestic/Commercial wastewater/sludge (IPCC Guidelines (Volume 3 Reference Manual, pp 6.14, 6.18)).

⁽²⁾ Actual emissions (after recovery).

⁽³⁾ Parties using other methods for estimation of N₂O emissions from human sewage or wastewater treatment should provide corresponding information on methods, activity data and emission factors used in the documentation box. Use the table to provide aggregate data.

⁽⁴⁾ Specify whether total or urban population is used in the calculations and the rationale for doing so. Provide explanation in the documentation box.

Documentation box:

Additional information

Total wastewater (m ³)	Domestic	Industrial
Treated wastewater (%)		
Wastewater streams	Wastewater output (m ³)	DC (kgCOD/m ³)
Industrial		
Iron and steel		
Non-ferrous		
Fertilizers		
Food and beverage		
Paper and pulp		
Organic chemicals		
Other (specify)	DC (kg BOD/1000 person/yr)	
Domestic		
Other		

Handling systems:	Industrial wastewater treated (%)	Ind sludge treated (%)	Domestic wastewater treated (%)	Domestic sludge treated (%)
Aerobic				
Anaerobic				
Other (specify)				

TABLE 7 OVERVIEW TABLE⁽¹⁾ FOR NATIONAL GREENHOUSE GAS INVENTORIES (IPCC TABLE 8A)
(Sheet 1 of 3)

GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORIES	CO ₂		CH ₄		N ₂ O		HFCs		PFCs		SF ₆		NO _x		CO		NMVOC		SO ₂		
	Estimate	Quality	Estimate	Quality	Estimate	Quality	Estimate	Quality	Estimate	Quality	Estimate	Quality	Estimate	Quality	Estimate	Quality	Estimate	Quality	Estimate	Quality	
Total National Emissions and Removals																					
1 Energy																					
A. Fuel Combustion Activities																					
Reference Approach																					
Sectoral Approach																					
1. Energy Industries																					
2. Manufacturing Industries and Construction																					
3. Transport																					
4. Other Sectors																					
5. Other																					
B. Fugitive Emissions from Fuels																					
1. Solid Fuels																					
2. Oil and Natural Gas																					
2 Industrial Processes																					
A. Mineral Products																					
B. Chemical Industry																					
C. Metal Production																					
D. Other Production																					
E. Production of Halocarbons and SF ₆																					

⁽¹⁾ This table is intended to be used by Parties to summarize their own assessment of completeness (e.g. partial, full estimate, not estimated) and quality (high, medium, low) of major source/sink inventory estimates. The latter could be understood as a quality assessment of the uncertainty of the estimates. This table might change once the IPCC completes its work on managing uncertainties of GHG inventories. The title of the table was kept for consistency with the current table in the IPCC Guidelines.

Note: To fill in the table use the notation key as given in the IPCC Guidelines (Volume 1. Reporting Instructions, Tables.37).

Year :

TABLE 7 OVERVIEW TABLE FOR NATIONAL GREENHOUSE GAS INVENTORIES (IPCC TABLE 8A)

(Sheet 2 of 3)

GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORIES	CO ₂		CH ₄		N ₂ O		HFCs		PFCs		SF ₆		NO _x		CO		NMVOC		SO ₂		
	Estimate	Quality	Estimate	Quality	Estimate	Quality	Estimate	Quality	Estimate	Quality	Estimate	Quality	Estimate	Quality	Estimate	Quality	Estimate	Quality	Estimate	Quality	
2 Industrial Processes (continued)																					
F. Consumption of Halocarbons and SF ₆																					
Potential ⁽²⁾																					
Actual ⁽³⁾																					
G. Other																					
3 Solvent and Other Product Use																					
4 Agriculture																					
A. Enteric Fermentation																					
B. Manure Management																					
C. Rice Cultivation																					
D. Agricultural Soils																					
E. Prescribed Burning of Savannas																					
F. Field Burning of Agricultural Residues																					
G. Other																					
5 Land-Use Change and Forestry																					
A. Changes in Forest and Other Woody Biomass Stocks																					
B. Forest and Grassland Conversion																					

⁽²⁾ Potential emissions based on Tier 1 approach of the IPCC Guidelines.

⁽³⁾ Actual emissions based on Tier 2 approach of the IPCC Guidelines.

Year :

TABLE 7 OVERVIEW TABLE FOR NATIONAL GREENHOUSE GAS INVENTORIES (IPCC TABLE 8A)
(Sheet 3 of 3)

GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORIES	CO ₂		CH ₄		N ₂ O		HFCs		PFCs		SF ₆		NO _x		CO		NMVOC		SO ₂		
	Estimate	Quality	Estimate	Quality	Estimate	Quality	Estimate	Quality	Estimate	Quality	Estimate	Quality	Estimate	Quality	Estimate	Quality	Estimate	Quality	Estimate	Quality	
5 Land-Use Change and Forestry (continued)																					
C. Abandonment of Managed Lands																					
D. CO ₂ Emissions and Removals from Soil																					
E. Other																					
6 Waste																					
A. Solid Waste Disposal on Land																					
B. Wastewater Handling																					
C. Waste Incineration																					
D. Other																					
7 Other (please specify)																					
Memo Items:																					
International Bunkers																					
Aviation																					
Marine																					
Multilateral Operations																					
CO₂ Emissions from Biomass																					

TABLE 8(a) RECALCULATION - RECALCULATED DATA
 Recalculated year:

(Sheet 1 of 2)

GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORIES	CO ₂		CH ₄		N ₂ O		Difference ⁽¹⁾ (%)
	Previous submission	Latest submission	Previous submission	Latest submission	Previous submission	Latest submission	
	CO ₂ equivalent (Gg)	CO ₂ equivalent (Gg)	CO ₂ equivalent (Gg)	CO ₂ equivalent (Gg)	CO ₂ equivalent (Gg)	CO ₂ equivalent (Gg)	
Total National Emissions and Removals							
1. Energy							
1.A. Fuel Combustion Activities							
1.A.1. Energy Industries							
1.A.2. Manufacturing Industries and Construction							
1.A.3. Transport							
1.A.4. Other Sectors							
1.A.5. Other							
1.B. Fugitive Emissions from Fuels							
1.B.1. Solid fuel							
1.B.2. Oil and Natural Gas							
2. Industrial Processes							
2.A. Mineral Products							
2.B. Chemical Industry							
2.C. Metal Production							
2.D. Other Production							
2.G. Other							
3. Solvent and Other Product Use							
4. Agriculture							
4.A. Enteric Fermentation							
4.B. Manure Management							
4.C. Rice Cultivation							
4.D. Agricultural Soils ⁽²⁾							
4.E. Prescribed Burning of Savannas							
4.F. Field Burning of Agricultural Residues							
4.G. Other							
5. Land-Use Change and Forestry (net)							
5.A. Changes in Forest and Other Woody Biomass Stocks							
5.B. Forest and Grassland Conversion							
5.C. Abandonment of Managed Lands							
5.D. CO ₂ Emissions and Removals from Soil							
5.E. Other							

⁽¹⁾ Estimate the percentage change due to recalculation with respect to the previous submission (Percentage change = 100% x [(LS-PS)/PS], where LS = Latest submission and PS = Previous submission. All cases of recalculation of the estimate of the source/sink category, should be addressed and explained in Table 8(b) of this common reporting format.

⁽²⁾ See footnote 4 to Summary 1.A of this common reporting format.

TABLE 9 COMPLETENESS
(Sheet 1 of 2)

Sources and sinks not reported (NE) ⁽¹⁾			
GHG	Sector ⁽²⁾	Source/sink category ⁽²⁾	Explanation
CO ₂			
CH ₄			
N ₂ O			
HFCs			
PFCS			
SF ₆			
Sources and sinks reported elsewhere (IE) ⁽³⁾			
GHG	Source/sink category	Allocation as per IPCC Guidelines	Allocation used by the Party
			Explanation

⁽¹⁾ Please, clearly indicate sources and sinks which are considered in the IPCC Guidelines but are not considered in the submitted inventory. Explain the reason for excluding these sources and sinks, in order to avoid arbitrary interpretations. An entry should be made for each source/sink category for which the indicator "NE" is entered in the sectoral tables.

⁽²⁾ Indicate omitted source/sink following the IPCC source/sink category structure (e.g. sector: Waste, source category: Wastewater Handling).

⁽³⁾ Please clearly indicate sources and sinks in the submitted inventory that are allocated to a sector other than that indicated by the IPCC Guidelines. Show the sector indicated in the IPCC Guidelines and the sector to which the source or sink is allocated in the submitted inventory. Explain the reason for reporting these sources and sinks in a different sector. An entry should be made for each source/sink for which the indicator "IE" is used in the sectoral tables.

TABLE 10 EMISSIONS TRENDS (CO₂)
(Sheet 1 of 5)

GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORIES	Base year ⁽¹⁾	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
	(Gg)									
1. Energy										
A. Fuel Combustion (Sectoral Approach)										
1. Energy Industries										
2. Manufacturing Industries and Construction										
3. Transport										
4. Other Sectors										
5. Other										
B. Fugitive Emissions from Fuels										
1. Solid Fuels										
2. Oil and Natural Gas										
2. Industrial Processes										
A. Mineral Products										
B. Chemical Industry										
C. Metal Production										
D. Other Production										
E. Production of Halocarbons and SF ₆										
F. Consumption of Halocarbons and SF ₆										
G. Other										
3. Solvent and Other Product Use										
4. Agriculture										
A. Enteric Fermentation										
B. Manure Management										
C. Rice Cultivation										
D. Agricultural Soils ⁽²⁾										
E. Prescribed Burning of Savannas										
F. Field Burning of Agricultural Residues										
G. Other										
5. Land-Use Change and Forestry⁽³⁾										
A. Changes in Forest and Other Woody Biomass Stocks										
B. Forest and Grassland Conversion										
C. Abandonment of Managed Lands										
D. CO ₂ Emissions and Removals from Soil										
E. Other										
6. Waste										
A. Solid Waste Disposal on Land										
B. Waste-water Handling										
C. Waste Incineration										
D. Other										
7. Other (please specify)										
Total Emissions/Removals with LUCF⁽⁴⁾										
Total Emissions without LUCF⁽⁴⁾										
Memo Items:										
International Bunkers										
Aviation										
Marine										
Multilateral Operations										
CO₂ Emissions from Biomass										

⁽¹⁾ Fill in the base year adopted by the Party under the Convention, if different from 1990.

⁽²⁾ See footnote 4 to Summary 1.A of this common reporting format.

⁽³⁾ Take the net emissions as reported in Summary 1.A of this common reporting format. Please note that for the purposes of reporting the signs for uptake are always (-) and for emissions (+).

⁽⁴⁾ The information in these rows is requested to facilitate comparison of data, since Parties differ in the way they report CO₂ emissions and removals from Land-Use Change and Forestry.

TABLE 10 EMISSIONS TRENDS (CH₄)
(Sheet 2 of 5)

Year:

GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORIES	Base year ⁽¹⁾	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
	(Gg)									
Total Emissions										
1. Energy										
A. Fuel Combustion (Sectoral Approach)										
1. Energy Industries										
2. Manufacturing Industries and Construction										
3. Transport										
4. Other Sectors										
5. Other										
B. Fugitive Emissions from Fuels										
1. Solid Fuels										
2. Oil and Natural Gas										
2. Industrial Processes										
A. Mineral Products										
B. Chemical Industry										
C. Metal Production										
D. Other Production										
E. Production of Halocarbons and SF ₆										
F. Consumption of Halocarbons and SF ₆										
G. Other										
3. Solvent and Other Product Use										
4. Agriculture										
A. Enteric Fermentation										
B. Manure Management										
C. Rice Cultivation										
D. Agricultural Soils										
E. Prescribed Burning of Savannas										
F. Field Burning of Agricultural Residues										
G. Other										
5. Land-Use Change and Forestry										
A. Changes in Forest and Other Woody Biomass Stocks										
B. Forest and Grassland Conversion										
C. Abandonment of Managed Lands										
D. CO ₂ Emissions and Removals from Soil										
E. Other										
6. Waste										
A. Solid Waste Disposal on Land										
B. Waste-water Handling										
C. Waste Incineration										
D. Other										
7. Other (please specify)										
Memo Items:										
International Bunkers										
Aviation										
Marine										
Multilateral Operations										
CO₂ Emissions from Biomass										

TABLE 10 EMISSIONS TRENDS (N₂O)
(Sheet 3 of 5)

Year:

GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORIES	Base year ⁽¹⁾	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
	(Gg)									
Total Emissions										
1. Energy										
A. Fuel Combustion (Sectoral Approach)										
1. Energy Industries										
2. Manufacturing Industries and Construction										
3. Transport										
4. Other Sectors										
5. Other										
B. Fugitive Emissions from Fuels										
1. Solid Fuels										
2. Oil and Natural Gas										
2. Industrial Processes										
A. Mineral Products										
B. Chemical Industry										
C. Metal Production										
D. Other Production										
E. Production of Halocarbons and SF ₆										
F. Consumption of Halocarbons and SF ₆										
G. Other										
3. Solvent and Other Product Use										
4. Agriculture										
A. Enteric Fermentation										
B. Manure Management										
C. Rice Cultivation										
D. Agricultural Soils										
E. Prescribed Burning of Savannas										
F. Field Burning of Agricultural Residues										
G. Other										
5. Land-Use Change and Forestry										
A. Changes in Forest and Other Woody Biomass Stocks										
B. Forest and Grassland Conversion										
C. Abandonment of Managed Lands										
D. CO ₂ Emissions and Removals from Soil										
E. Other										
6. Waste										
A. Solid Waste Disposal on Land										
B. Waste-water Handling										
C. Waste Incineration										
D. Other										
7. Other (please specify)										
Memo Items:										
International Bunkers										
Aviation										
Marine										
Multilateral Operations										
CO₂ Emissions from Biomass										

TABLE 10 EMISSION TRENDS (HFCs, PFCs and SF₆)

Year:

(Sheet 4 of 5)

GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORIES	Base year ⁽¹⁾	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
	(Gg)									
Emissions of HFCs⁽⁵⁾ - CO₂ equivalent (Gg)										
HFC-23										
HFC-32										
HFC-41										
HFC-43-10mee										
HFC-125										
HFC-134										
HFC-134a										
HFC-152a										
HFC-143										
HFC-143a										
HFC-227ea										
HFC-236fa										
HFC-245ca										
Emissions of PFCs⁽⁵⁾ - CO₂ equivalent (Gg)										
CF ₄										
C ₂ F ₆										
C ₃ F ₈										
C ₄ F ₁₀										
c-C ₄ F ₈										
C ₃ F ₁₂										
C ₆ F ₁₄										
Emissions of SF₆⁽⁵⁾ - CO₂ equivalent (Gg)										
SF ₆										

⁽⁵⁾ Enter information on the actual emissions. Where estimates are only available for the potential emissions, specify this in a footnote. Only in this row the emissions are expressed as CO₂ equivalent emissions in order to facilitate data flow among spreadsheets.

TABLE 10 EMISSION TRENDS (SUMMARY)
(Sheet 5 of 5)

Year:

GREENHOUSE GAS EMISSIONS	Base year ⁽¹⁾	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
	CO ₂ equivalent (Gg)									
Net CO ₂ emissions/removals										
CO ₂ emissions (without LUCF) ⁽⁶⁾										
CH ₄										
N ₂ O										
HFCs										
PFCs										
SF ₆										
Total (with net CO ₂ emissions/removals)										
Total (without CO ₂ from LUCF) ⁽⁶⁾										

GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORIES	Base year ⁽¹⁾	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
	CO ₂ equivalent (Gg)									
1. Energy										
2. Industrial Processes										
3. Solvent and Other Product Use										
4. Agriculture										
5. Land-Use Change and Forestry ⁽⁷⁾										
6. Waste										
7. Other										

⁽⁶⁾ The information in these rows is requested to facilitate comparison of data, since Parties differ in the way they report CO₂ emissions and removals from Land-Use Change and Forestry.

⁽⁷⁾ Net emissions.

TABLE 11 CHECK LIST of REPORTED INVENTORY INFORMATION ⁽¹⁾

Party: _____ **Year:** _____

Contact info:	Focal point for national GHG inventories:					
	Address:					
	Telephone:	Fax:	E-mail:			
	Main institution preparing the inventory:					

General info:	Date of submission:					
	Base years:	PFCs, HFCs, SF ₆ :				
	Year(s) covered in the submission:					
	Gases covered:					
	Omissions in geographic coverage:					

	Energy	Ind. Processes	Solvent Use	LUCF	Agriculture	Waste
Sectoral report tables:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sectoral background data tables:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tables:	Summary 1 (IPCC Summary tables):	IPCC Table 7A:		<input type="checkbox"/>	IPCC Table 7B:	
	Summary 2 (CO ₂ equivalent emissions):			<input type="checkbox"/>		
	Summary 3 (Methods/Emission factors):			<input type="checkbox"/>		
	Uncertainty:	IPCC Table 8A:		<input type="checkbox"/>	National information:	
	Recalculation tables:			<input type="checkbox"/>		
	Completeness table:			<input type="checkbox"/>		
	Trend table:			<input type="checkbox"/>		

CO ₂	Comparison of	Worksheet 1-1	Percentage of difference	Explanation of differences
	CO ₂ from fuel combustion:	<input type="checkbox"/>	0.0000	<input type="checkbox"/>

	Energy	Ind. Processes	Solvent Use	LUCF	Agriculture	Waste
Recalculation:	CO ₂	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	CH ₄	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	N ₂ O	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	HFCs, PFCs, SF ₆	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Explanations:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Recalculation tables for all recalculated years:			<input type="checkbox"/>		
Full CRF for the recalculated base year:			<input type="checkbox"/>			

	HFCs		PFCs		SF ₆		
HFCs, PFCs, SF ₆	Disaggregation by species:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Production of Halocarbons/SF ₆ :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Consumption of Halocarbons/SF ₆ :	Actual	Potential	Actual	Potential	Actual	Potential
	Potential/Actual emission ratio:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Reference to National Inventory Report and/or national inventory web site: _____

CRF - Common Reporting Format.
LUCF - Land-Use Change and Forestry.

⁽¹⁾ For each omission, give an explanation for the reasons on a separate page attached to the check list.

II. РУКОВОДЯЩИЕ ПРИНЦИПЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ НАЦИОНАЛЬНЫХ СООБЩЕНИЙ СТОРОН, ВКЛЮЧЕННЫХ В ПРИЛОЖЕНИЕ I К КОНВЕНЦИИ

ЧАСТЬ II

РУКОВОДЯЩИЕ ПРИНЦИПЫ РККООН ДЛЯ ПОДГОТОВКИ НАЦИОНАЛЬНЫХ СООБЩЕНИЙ

I. ВВЕДЕНИЕ

A. Цели

1. Руководящие принципы для подготовки национальных сообщений преследуют следующие цели:

а) оказывать содействие Сторонам, включенным в приложение I, в выполнении их обязательств по статьям 4 и 12 Конвенции;

б) способствовать представлению согласованной, транспарентной, сопоставимой, точной и полной информации, позволяющей проводить тщательное рассмотрение и оценку осуществления Конвенции Сторонами и мониторинг прогресса Сторон, включенных в приложение I, в достижении целей Конвенции; и

в) оказывать содействие Конференции Сторон (КС) в выполнении ее обязанностей по рассмотрению осуществления Конвенции во исполнение статьи 7.2 а) и адекватности обязательств, содержащихся в статье 4 а) и б), в соответствии со статьей 4.2 d).

B. Структура

2. Информация, определяемая в настоящих руководящих принципах, должна сообщаться Стороной в едином документе, 500 экземпляров которого следует представлять КС через секретариат на одном из официальных языков Организации Объединенных Наций. Стороны могут включать сведения о национальном координационном центре и/или web-сайте, в которых могут быть получены дополнительные экземпляры. Объем национального сообщения может определяться представляющей Стороной, однако следует предпринимать все усилия, для того чтобы не допускать чрезмерного объема национальных сообщений, с тем чтобы сократить объем обрабатываемой документации и облегчить процесс рассмотрения. Стороны должны также представлять секретариату национальные сообщения в электронной форме.

3. Сторонам, включенным в приложение I, следует также представлять в секретариат, когда это уместно, перевод их национальных сообщений на английский язык.

4. Сторонам следует представлять в секретариат дополнительную соответствующую справочную информацию в приложении к национальному сообщению. Сторонам следует

также представлять эту информацию и другую соответствующую справочную информацию в секретариат, по его просьбе, предпочтительно на английском или на другом официальном языке Организации Объединенных Наций.

5. Для повышения транспарентности, сопоставимости и согласованности национальных сообщений Стороны должны строить структуру своих национальных сообщений в соответствии с примерным планом, содержащемся в приложении к настоящим руководящим принципам. Для обеспечения полноты нельзя исключать никаких обязательных элементов. Если по каким-либо причинам невозможно представить информацию по какому-либо обязательному элементу, то Сторона должна объяснить причину такого пропуска или причину для неполного представления информации в разделе, касающемся этого элемента.

6. В случае представления статистических данных их следует сопровождать определением терминов, за исключением тех случаев, когда они являются очевидными.

II. СВОДНОЕ РЕЗЮМЕ

7. Национальное сообщение должно содержать сводное резюме, в котором содержится краткое изложение информации и данных, приводимых в полном тексте документа. Сводное резюме не должно превышать 15 страниц.

III. НАЦИОНАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ, ИМЕЮЩИЕ ОТНОШЕНИЕ К ВЫБРОСАМ И АБСОРБЦИИ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ

8. Стороны должны представлять описание своих национальных условий, того, как национальные условия влияют на выбросы и абсорбцию парниковых газов (ПГ), и того, как национальные условия и изменения в национальных условиях влияют на выбросы и абсорбцию парниковых газов на протяжении времени. Сторонам следует представлять информацию о том, каким образом их национальные условия имеют отношение к факторам, влияющим на выбросы и абсорбцию парниковых газов, включая разукрупненные показатели, с тем чтобы разъяснить взаимосвязь между национальными условиями и выбросами или абсорбцией. Стороны могут представлять любую информацию, которая наилучшим образом характеризует их национальные условия и исторические тенденции. Однако для повышения сопоставимости национальных сообщений рекомендуются следующие заголовки:

а) правительственная структура: например, роль и обязанности различных уровней правительственного аппарата;

б) демографическая справка: например, общая численность, плотность и распределение населения;

в) географическая справка: например, площадь, широта, землепользование и экосистемы;

- d) климатическая справка: например, распределение температур, годовые колебания температур, распределение осадков, изменчивость климата и экстремальные явления;
- e) экономическая справка: например, валовой внутренний продукт (ВВП), ВВП на душу населения (выраженный в национальной валюте и паритетах покупательной способности), ВВП в разбивке по секторам, тенденции международной торговли;
- f) энергетика (в разбивке по видам топлива, когда это необходимо): например, база, производство, потребление, структура рынка, цены, налоги, субсидии и торговля применительно к энергетическим ресурсам;
- g) транспорт: например, виды (пассажирский и грузовой), дистанция пробега, особенности парка;
- h) промышленность: например, структура;
- i) отходы: например, источники отходов, методы переработки и удаления;
- j) жилищный фонд и городская структура: например, справочная информация о жилищных и коммерческих зданиях;
- k) сельское хозяйство: например, структура, методы управления;
- l) леса: например, типы, методы управления;
- m) прочие условия.

Гибкость в соответствии со статьей 4.6 и 4.10

9. Стороны, обращающиеся с просьбами об обеспечении определенной гибкости или учета их положения в соответствии со статьями 4.6 и 4.10 Конвенции, должны указывать вид учета особого положения, который они запрашивают, и представлять полное разъяснение своих условий.

IV. ИНФОРМАЦИЯ О КАДАСТРАХ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ

A. Краткие таблицы

10. Краткая информация из кадастров парниковых газов, подготовленных в соответствии с частью I настоящих руководящих принципов, должна представляться за период с 1990 (или иного базового года) до предпоследнего года до года представления национального сообщения (например, кадастровая информация вплоть до 1999 года должна представляться в третьем национальном сообщении, подлежащем представлению до 30 ноября 2001 года). Информация, представляемая в национальном сообщении, должна соответствовать информации, представленной в годовом кадастре за год, в

который представлялось национальное сообщение, и любые расхождения должны в полной мере разъясняться.

11. Для целей национального сообщения необязательно представлять полную кадастровую информацию. Однако Стороны должны как минимум представлять резюме, включая таблицы эквивалентов CO₂ и тенденций выбросов, составленные на основе общей формы представления докладов, содержащейся в вышеупомянутых руководящих принципах. Эти таблицы могут представляться в виде приложения или как часть национального сообщения, а не в основном тексте.

В. Описательное резюме

12. В основном тексте национального сообщения Сторонам следует представлять описательное резюме и диаграммы для ПГ, о которых сообщается в кратких таблицах, в соответствии с пунктом 11 выше. Сторонам следует представлять описание факторов, лежащих в основе тенденций выбросов.

V. ПОЛИТИКА И МЕРЫ

А. Выбор политики и мер для национальных сообщений

13. В соответствии со статьей 12.2 Стороны, включенные в приложение I, должны сообщать информацию о политике и мерах, которые они приняли для выполнения своих обязательств по статье 4.2 а) и б). Эти политика и меры необязательно должны быть в первую очередь направлены на ограничение и сокращение выбросов и абсорбции ПГ.

14. При представлении докладов Сторонам следует уделять первоочередное внимание политике и мерам или комбинациям политики и мер, которые оказывают наиболее значительное воздействие на выбросы и абсорбцию ПГ, и они могут также указывать, какие виды политики и мер являются инновационными и/или могут быть эффективно воспроизведены другими Сторонами. Стороны могут представлять информацию о политике и мерах, которые были приняты и которые находятся на стадии планирования, однако им следует на протяжении всего доклада четко отделять последнее от осуществляемых политики и мер¹. В национальных сообщениях не обязательно представлять информацию о всех видах политики и мер, которые влияют на выбросы ПГ.

¹ *Осуществляемые политика и меры* означают политику и меры, к которым применяется одно или несколько из следующих условий: а) действует национальное законодательство; б) были приняты одно или несколько добровольных соглашений; с) были выделены финансовые ресурсы; d) были мобилизованы людские ресурсы. *Принятые политика и меры* означают политику и меры, в отношении которых было принято официальное правительственное решение и имеется четкое обязательство продолжать их осуществление. *Планируемые политика и меры* означают варианты, находящиеся на обсуждении и имеющие реальный шанс быть принятыми и осуществленными в будущем.

15. Политика и меры, о которых представляется информация, должны представлять собой политику и меры, которые планируются, приняты и/или осуществляются правительствами на национальном уровне, уровне штатов или провинций или на региональном и местном уровнях. Кроме того, политика и меры, о которых представляется информация, могут также включать политику и меры, принятые в контексте региональных или международных усилий. О политике и мерах, влияющих на международные выбросы ПГ на транспорте, следует сообщать по разделу транспорта.

16. Сторонам следует представлять информацию о мерах, принятых в целях осуществления обязательств по статье 4.2 е) ii) Конвенции, которая требует, чтобы Стороны определяли и периодически рассматривали свою собственную политику и практические методы, которые поощряют деятельность, ведущую к более высоким уровням антропогенных выбросов ПГ по сравнению с уровнями, которые имели бы место в противном случае. Сторонам следует также представлять обоснование таких действий в контексте их национальных сообщений.

В. Структура раздела национального сообщения, посвященного политике и мерам

17. Стороны должны представлять информацию о политике и мерах в разбивке по секторам с подразделением на парниковые газы (диоксид углерода, метан, закись азота, гидрофторуглероды, перфторуглероды, гексафторид серы). Насколько это уместно, следует рассматривать следующие секторы: энергетика, транспорт, промышленность, сельское хозяйство, лесное хозяйство и удаление отходов. Для каждого сектора следует представлять свое собственное текстовое описание основных видов политики и мер, как это изложено в разделе D ниже, которое подкрепляется таблицей 1. Стороны могут включать отдельный текст и таблицу с описанием межсекторальных видов политики и мер.

18. В тех случаях, когда какой-либо вид политики и мер осуществляется в течение определенного времени и всесторонне охарактеризован в предыдущем национальном сообщении Стороны, следует сделать соответствующую ссылку и представить лишь краткое описание того, что излагается в последнем национальном сообщении, с уделением основного внимания каким-либо изменениям в политике и мерах или достигнутому воздействию.

19. Некоторая информация, например воздействие политики и мер, может быть представлена в агрегированной форме для несколько взаимодополняющих мер в том или ином конкретном секторе или применительно к какому-либо конкретному газу.

С. Процесс принятия политических решений

20. В национальных сообщениях следует приводить описание общего политического контекста, включая национальные цели смягчения последствий выбросов парниковых газов. В них также можно освещать стратегии устойчивого развития или иные соответствующие политические цели. Можно также охарактеризовать соответствующие процессы или органы принятия межминистерских решений.

21. В национальные сообщения следует также включать описание того, каким образом проводятся мониторинг или оценка политики и мер по смягчению последствий выбросов ПГ на протяжении времени. В этой связи следует также представлять информацию об институциональных механизмах мониторинга политики в области смягчения последствий выбросов ПГ.

D. Политика и меры и их воздействие

22. Описание каждого вида политики и мер должно включать информацию по каждому из перечисленных ниже заголовков. Описание должно быть кратким и должно включать подробную информацию, предлагаемую по каждому заголовку:

- a) *название и краткое описание политики или меры;*
- b) *цель политики или меры.* При описании цели следует уделять основное внимание основным задачам и преимуществам политики и меры, включая описание деятельности и/или затрагиваемых категорий источников и поглотителей. По мере возможности следует приводить количественное описание целей;
- c) *затрагиваемый парниковый газ или газы;*
- d) *тип или типы политики или мер.* Следует оперировать, насколько это возможно, следующими терминами: экономическими, фискальными, добровольными/достигнутыми в ходе переговоров соглашениями, регулированием, информацией, просвещением, исследованиями, прочее;
- e) *положение в области осуществления.* Следует указать, находится ли данный вид политики или мер на этапе планирования, принят ли он или он находится на этапе осуществления. Для принятых и осуществляемых мер информация может включать сведения о уже выделенных финансовых средствах, будущих бюджетных ассигнованиях и сроках осуществления;
- f) *осуществляющий орган или органы.* Здесь следует указывать роль органов национального правительства, правительства штатов, провинциального, регионального и местного правительства и участие других органов.

23. Кроме того, описание каждого сообщаемого вида политики и мер должно включать, по мере необходимости, *количественную оценку воздействия отдельных видов политики и мер или комплексов политики и мер.* Такая информация включает оценку изменений в уровнях деятельности и/или выбросов и абсорбции в результате принятых и осуществляемых политики и мер, о которых сообщается, а также краткое описание методов оценки. Информацию следует представлять в качестве оценки за конкретный год, например за 1995, 2000 и 2005 годы, а не за период в несколько лет.

24. Стороны могут также представлять информацию по приводимым ниже заготовкам для каждого сообщаемого вида политики и мер:

а) информация о расходах в связи с политикой и мерами. Такая информация должна сопровождаться кратким описанием термина "расходы" в этом контексте;

б) информация о не связанных со смягчением последствий выбросов ПГ преимуществах политики и мер. Такие преимущества могут включать, например, сокращение выбросов других загрязнителей или положительное воздействие на здоровье человека;

в) каким образом, данная политика или мера взаимодействует с другими видами политики и мер на национальном уровне. Данная информация может включать описание того, каким образом различные виды политики дополняют друг друга в целях увеличения общего смягчения последствий выбросов парниковых газов.

25. Стороны должны представлять информацию о том, как, по их мнению, их политика и меры изменяют долгосрочные тенденции в антропогенных выбросах и абсорбции ПГ в соответствии с целью Конвенции.

Е. Политика и меры, осуществление которых прекращено

26. В том случае, если политика и меры, перечисленные в предыдущих национальных сообщениях, более не осуществляются, Стороны могут разъяснить причину этого.

Таблица 1. Резюме политики и мер в разбивке по секторам^а

Название политики или мер ^б	Цель и/или затрагиваемый вид деятельности	Затрагиваемый ПГ	Вид инструмента	Статус ^с	Осуществляющий орган или органы	Оценка воздействия с точки зрения смягчения последствий в разбивке по газам (за конкретный год, а не кумулятивный показатель, в эквиваленте CO ₂) ^д		
						1995	2000	2005

^а Для каждого сектора следует заполнять отдельные таблицы, как это предусмотрено в пункте 17.

^б Сторонам следует использовать знак звездочки (*) для указания того, какая мера включена в прогноз "предусматривающий принятие мер".

^с Насколько это возможно, следует использовать следующие описательные термины: *осуществляемые, принятые, планируемые*. Может быть представлена информация о финансировании и соответствующих сроках.

^д Стороны могут включать новые колонки для дополнительных лет (например, 2010, 2015 и т.д.).

VI. ПРОГНОЗЫ И ОБЩЕЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ ПОЛИТИКИ И МЕР

A. Цель

27. Основная цель раздела прогнозов национального сообщения заключается в том, чтобы дать картину будущих тенденций выбросов и абсорбции ПГ с учетом существующих национальных условий и осуществляемых политики и мер, а также представить возможную динамику выбросов и абсорбции без осуществления таких политики и мер.

B. Прогнозы

28. Стороны, как минимум, должны сообщать прогнозы, предусматривающие "принятие мер", в соответствии с пунктом 29 и могут представлять прогнозы, "не предусматривающие принятие мер" и "предусматривающие принятие дополнительных мер".

29. Прогноз "**предусматривающий принятие мер**" должен охватывать осуществляемые и принятые в настоящее время политику и меры. В случае его представления прогноз, "**предусматривающий принятие дополнительных мер**", также охватывает планируемые политику и меры. В случае его представления прогноз, "**не предусматривающий принятия мер**", исключает все осуществляемые, принятые или планируемые виды политики и мер после года, избранного в качестве исходного пункта для данного прогноза. При представлении докладов Стороны могут озаглавливать свои прогнозы, "не предусматривающие принятия мер", в качестве "базового" или "исходного" прогноза, если они предпочитают это делать, однако им следует объяснить характер данного прогноза.

30. Стороны могут сообщать анализ чувствительности для каждого прогноза, однако им следует стремиться к ограничению числа представляемых сценариев.

C. Представление прогнозов в привязке к фактическим данным

31. Прогнозы выбросов должны представляться в привязке к фактическим кадастровым данным за предыдущие годы.

32. Для прогнозов, "предусматривающих принятие мер" и "предусматривающих принятие дополнительных мер", исходным пунктом, как правило, должен быть последний год, за который кадастровые данные имеются в национальном сообщении. Для прогноза, "не предусматривающего принятия мер", исходным пунктом может быть 1995 год или Стороны могут представить прогноз, "не предусматривающий принятия мер", начинающийся с более раннего года, например с 1990 года или другого базового года, в зависимости от обстоятельств.

33. При составлении своих прогнозов Стороны могут использовать "нормализованные" данные. Однако Сторонам следует представлять свои прогнозы применительно к нескорректированным кадастровым данным за предыдущие годы. Кроме того, Стороны

могут представлять свои прогнозы в привязке к скорректированным кадастровым данным. В этом случае Стороны должны разъяснить характер корректировок.

Д. Охват и оформление

34. Прогнозы должны представляться, насколько это возможно, на секторальной основе с использованием тех же секторальных категорий, которые применяются в разделе, посвященном политике и мерам.

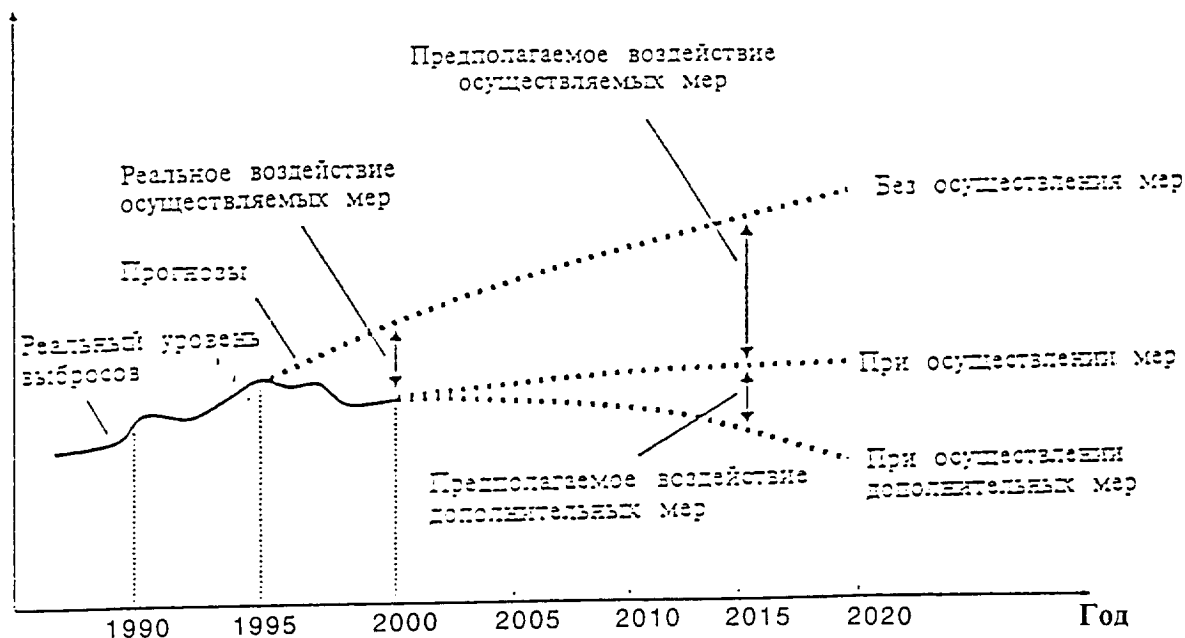
35. Прогнозы представляются для каждого газа по отдельности для следующих парниковых газов: CO₂, CH₄, N₂O, ПФУ, ГФУ и SF₆ (при этом в каждом случае ПФУ и ГФУ рассматриваются совместно). Стороны могут также представлять прогнозы косвенных парниковых газов: оксида углерода, оксидов азота и неметановых летучих соединений, а также оксидов серы. Кроме того, прогнозы составляются в агрегированной форме для каждого сектора, а также для итогового национального показателя с использованием величин потенциала глобального потепления (ПГП), принятых Конференцией Сторон.

36. Для обеспечения согласованности с кадастровой информацией прогнозы выбросов, связанные с топливом, продаваемым морским и воздушным судам, осуществляющим международные перевозки, должны представляться, насколько это возможно, отдельно и не должны включаться в общие показатели.

37. С учетом целей Конвенции и намерения изменить долгосрочные тенденции в области выбросов и абсорбции Сторонам следует включать прогнозы на количественной основе за 2005, 2010 и 2015 и 2020 годы. Прогнозы следует представлять в табличной форме в разбивке по секторам и газам за каждый год из указанных выше вместе с фактическими данными за период с 1990 по 2000 год или за последний год, по которому имеются данные. Для Сторон, которые в соответствии со статьей 4.6 Конвенции используют для своих кадастров иной, чем 1990 год, базовый год, должны представляться фактические данные за этот год.

38. Следует представлять диаграммы, иллюстрирующие информацию, упомянутую в пунктах 34-37, с указанием нескорректированных кадастровых данных и прогноза, "предусматривающего принятие мер", на период с 1990 (или иного базового года, если это применимо) до 2020 года. Могут также представляться дополнительные диаграммы. Рис. 1 представляет собой пример представления гипотетической Стороной прогноза для отдельного газа. В нем показаны нескорректированные кадастровые данные за период 1990-2000 годов. В нем также отражены сценарии, "предусматривающие принятие мер" и "не предусматривающие принятия мер", начиная с 2000 года, и сценарий, "не предусматривающий принятия мер", начиная с 1995 года.

Рис. 1. Предполагаемый прогноз Стороны по выбросам одного газа



Е. Оценка совокупного воздействия политики и мер

39. Вопрос о расчетном и ожидаемом воздействии индивидуальной политики рассматривается в разделе национального сообщения о политике и мерах. В разделе национального сообщения, посвященном прогнозам, Стороны должны представлять информацию о расчетном и ожидаемом общем воздействии осуществляемой и принятой политики и мер. Стороны также могут представить оценку общего предполагаемого воздействия планируемой политики и мер.

40. Стороны должны представить оценку общего воздействия их политики и мер в соответствии со сценарием, "предусматривающим осуществление мер", в сопоставлении с ситуацией, не предусматривающей такой политики и таких мер. Это воздействие должно быть представлено на основе уровня выбросов ПГ, которые были поглощены или которых удалось избежать, в разбивке по газам (в эквиваленте CO₂) в 1995 и 2000 годах; им также следует представить информацию за 2005, 2010, 2015 и 2020 годы (нейтоговое сокращение выбросов). Эта информация может быть представлена в табличной форме.

41. Стороны могут рассчитывать общее воздействие принимаемых ими мер на основе проведения различий между прогнозами, "предусматривающими осуществление мер", и прогнозами, "не предусматривающими осуществление мер". В качестве альтернативы Стороны могут использовать другой подход, например в виде проведения индивидуальной оценки воздействия каждой отдельной политики и меры, и суммируя индивидуальное воздействие, показатель итоговую величину. В любом случае при подготовке докладов должно быть ясно, начиная с какого года проводится определение воздействия при условии осуществления политики или при условии неосуществления таковой.

Ф. Методология

42. При составлении прогнозов выбросов и абсорбции парниковых газов и при оценке общего воздействия политики и мер на выбросы и абсорбцию Стороны могут использовать любые модели и/или подходы по своему выбору. В национальных сообщениях следует представлять достаточную информацию, позволяющую читателю получить общее представление о таких моделях и/или подходах.

43. В интересах обеспечения транспарентности для каждой применяемой модели или каждого подхода Сторонам следует вкратце:

а) разъяснить, для каких газов и/или секторов используется данная модель или данный подход;

б) дать описание типов используемых моделей или подходов и их характеристик (например, дедуктивная модель, индуктивная модель, модель учета, экспертное заключение);

с) представить описание исходной цели, для которой была составлена модель или подход и, если это целесообразно, сообщить, каким образом они были модифицированы для целей изменения климата;

д) резюмировать сильные и слабые стороны используемой модели или подхода;

е) разъяснить, каким образом используемая модель или подход учитывают любые частичные совпадения или взаимоусиливающие эффекты, которые могут существовать между различными видами политики и мер.

44. Сторонам следует представлять ссылки на более подробную информацию, связанную с подпунктами а)-е) выше.

45. Сторонам следует представлять информацию об основных различиях в исходных посылах, применяемых методах и результатах между прогнозами, содержащимися в текущих национальных сообщениях, и прогнозами, содержащимися в представленных ранее национальных сообщениях.

46. Чувствительность прогнозов к лежащим в их основе допущениям следует рассматривать с качественной и, когда это возможно, с количественной точки зрения.

47. Для обеспечения транспарентности Сторонам следует представлять информацию о ключевых основополагающих допущениях и величинах переменных, таких, как увеличение ВВП, рост численности населения, уровни налогообложения и международные цены на топливо, используя при этом таблицу 2. Эта информация должна ограничиваться информацией, не охватываемой пунктом 48, т.е. она не должна включать данные по конкретным секторам.

**Таблица 2. Резюме основных переменных величин и допущений
в анализе прогнозов**

	За прошлый период			Прогноз ²			
	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020
Переменная 1 (например, рост ВВП)							
Переменная 2 (например, мировые цены на нефть в долл. США за баррель)							

48. Для того чтобы читатель мог получить представление о тенденциях выбросов за период 1990-2020 годов, Стороны должны представить соответствующую информацию о базовых факторах и деятельности по каждому сектору. Эта информация о факторах и лежащих в их основе видах деятельности может быть представлена в табличной форме.

VII. ОЦЕНКА УЯЗВИМОСТИ, ВОЗДЕЙСТВИЕ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА И МЕРЫ ПО АДАПТАЦИИ

49. В национальные сообщения должна включаться информация о предполагаемом воздействии изменения климата и общие данные о мерах, принятых в осуществление подпунктов b) и e) статьи 4.1, касающейся адаптации. Сторонам предлагается использовать Технические руководящие принципы Межправительственной группы экспертов по изменению климата (МГЭИК) для оценки воздействия изменения климата и адаптации и Руководство по методам оценки воздействия изменения климата и стратегиям адаптации Программы Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП). Стороны, среди прочего, могут приводить информацию о комплексных планах управления прибрежными зонами, в области водных ресурсов и сельского хозяйства. Стороны могут также представлять информацию о конкретных результатах научных исследований в области оценки уязвимости и адаптации.

VIII. ФИНАНСОВЫЕ РЕСУРСЫ И ПЕРЕДАЧА ТЕХНОЛОГИИ

50. В соответствии со статьей 12.3 Стороны, включенные в приложение II, должны представлять подробную информацию о мерах, принятых в целях выполнения их обязательств по статьям 4.3, 4.4 и 4.5, следующим образом.

² Стороны могут отмечать звездочкой те случаи, когда данные не являются результатом, но учитываются в качестве вводимого фактора в прогнозах выбросов.

51. Стороны должны указывать, какие "новые и дополнительные" финансовые ресурсы были предоставлены в соответствии со статьей 4.3. Стороны должны разъяснить, каким образом они определили такие ресурсы, как относящиеся к категории "новых и дополнительных" в своих национальных сообщениях. При представлении этой информации Стороны должны заполнить таблицу 3.
52. Стороны должны представить подробную информацию о помощи, предоставляемой им в целях оказания содействия Сторонам, являющимся развивающимися странами, которые являются особенно уязвимыми с точки зрения неблагоприятного воздействия изменения климата, для покрытия расходов на адаптацию к этому неблагоприятному воздействию; такая информация представляется в форме текста со ссылкой на таблицу 5.
53. Стороны должны представлять любую информацию о любых финансовых ресурсах, связанных с осуществлением Конвенции, которые предоставляются по двусторонним, региональным и другим многосторонним каналам. Сторонам следует заполнить таблицы 4 и 5.
54. При представлении информации о мерах, касающихся поощрения, облегчения и финансирования передачи экологически безопасных технологий или обеспечения доступа к таким технологиям, Стороны должны проводить четкое различие между деятельностью, осуществляемой государственным сектором, и деятельностью, проводимой частным сектором. Поскольку способность Сторон заниматься сбором информации о деятельности частного сектора ограничена, Стороны могут указывать, когда это возможно, каким образом они поощряют деятельность частного сектора и каким образом эта деятельность способствует выполнению обязательств Сторон по статьям 4.3, 4.4 и 4.5 Конвенции.
55. Насколько это возможно, Стороны должны представлять информацию о деятельности, связанной с передачей технологии, включая примеры успехов и неудач, используя таблицу 6 ниже. Стороны должны также представлять информацию о своей деятельности по финансированию доступа развивающихся стран к "овеществленным" и "неовеществленным" экологически безопасным технологиям³.
56. Стороны должны представлять информацию в форме текста о шагах, предпринятых правительствами в целях поощрения, облегчения и финансирования передачи технологии, а также в целях оказания поддержки развитию и укреплению внутренних потенциалов и технологий в развивающихся странах.

³ Термин "передача технологии", как он используется в настоящем тексте, охватывает практику и процессы, такие, как "неовещественные" технологии, например укрепление потенциала, информационные сети, профессиональная подготовка и проведение исследований, а также "овещественные" технологии, например оборудование для контроля, сокращение или предотвращение антропогенных выбросов парниковых газов в секторах энергетики, транспорта, лесного хозяйства, сельского хозяйства и промышленности, для повышения абсорбции поглотителями и для содействия адаптации.

Таблица 3. Финансовые взносы в Глобальный экологический фонд (ГЭФ)⁴

	Взнос ⁵ (в млн. долл. США)		
	1997	1998	1999*
Глобальный экологический фонд			

* При наличии данных Стороны могут сообщить информацию за 2000 год.

⁴ При заполнении данной таблицы Стороны, возможно, пожелают указать взносы, связанные с осуществлением Конвенции.

⁵ Стороны могут указать общий объем своих взносов в ГЭФ за период продолжительностью в несколько лет.

Таблица 4. Финансовые взносы в многосторонние учреждения и программы⁶

Учреждение или программа	Взнос ⁷ (в млн. долл. США)		
	1997	1998	1999*
Многосторонние учреждения:			
2. Международная финансовая корпорация			
3. Африканский банк развития			
1. Всемирный банк			
4. Азиатский банк развития			
5. Европейский банк реконструкции и развития			
6. Межамериканский банк развития			
7. Программа развития Организации Объединенных Наций - конкретные программы			
8. Программа Организации Объединенных Наций по окружающей среде - конкретные программы			
9. РКИКООН - вспомогательный фонд			
10. Прочие			
Многосторонние научные, технологические и учебные программы:			
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

* При наличии данных Стороны могут сообщить информацию за 2000 год.

⁶ При заполнении данной таблицы Стороны, возможно, пожелают указать взносы, связанные с осуществлением Конвенции.

⁷ Стороны могут указать общий объем своих взносов в многосторонние учреждения за период продолжительностью в несколько лет.

Таблица 5 Двухсторонние и региональные финансовые взносы, связанные с осуществлением Конвенции, 1997 год ⁸
(в млн. долл. США)

Получающая страна/регион	Смягчение последствий						Адаптация		
	Энергетика	Транспорт	Лесное хозяйство	Сельское хозяйство	Удаление отходов	Промышленность	Укрепление потенциала	Управление прибрежными зонами	Другие оценки уязвимости
1.									
2.									
3.									
4.									
5.									
6.									
7.									
8.									
9.									
10.									
11.									
12.									
13.									
14.									
15. Все прочие									

Аналогичные таблицы должны заполняться за 1998 и 1999 годы и, при наличии информации, за 2000 год.

⁸ Стороны, возможно, также пожелают указать отдельно свои взносы в пользу Сторон, являющихся развивающимися странами, в целях оказания последним помощи в выполнении их обязательств по статье 12.1.

Таблица 6. Описание отдельных проектов или программ, которые способствовали практическим шагам по облегчению и/или финансированию передачи экологически безопасных технологий или обеспечения доступа к таким технологиям

Название проекта/программы:			
Цель:			
Страна-получатель	Сектор	Общий объем финансирования	Количество лет осуществления
Описание:			
Факторы, способствующие успеху проекта:			
Переданная технология:			
Воздействие на выбросы/поглотители парниковых газов (указывать не обязательно):			

IX. ИССЛЕДОВАНИЯ И СИСТЕМАТИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ

57. Во исполнение подпунктов g) и h) статьи 4.1, статьи 5 и подпункта b) статьи 12.1 Стороны, включенные в приложение I, должны представлять информацию о своих действиях, связанных с исследованиями и систематическим наблюдением.

58. В национальном сообщении должны затрагиваться как внутренние, так и международные виды деятельности (например, Всемирная климатическая программа, Международная программа "Геосфера-биосфера", Глобальная система наблюдения за климатом и МГЭИК). Они должны также отражать меры по оказанию поддержки укреплению соответствующего потенциала в развивающихся странах.

59. Стороны должны представлять краткую информацию о деятельности в рамках глобальной системы наблюдения за климатом в соответствии с пунктом 64 ниже. В качестве руководства для представления докладов в соответствии с частями a) и c) раздела IX Сторонам следует обратиться к подробным руководящим положениям, содержащимся в руководящих принципах РКИКООН, для представления докладов о глобальных системах наблюдения за климатом (содержится в настоящем документе, см. стр. 102-109).

60. В национальных сообщениях в краткой форме должна представляться информация о принятых мерах. Например, в этот раздел не должны включаться данные о результатах научных исследований, модельных сериях или анализе данных.

A. Общая политика в области исследований и систематического наблюдения и их финансирование

61. Сторонам следует представлять информацию об общей политике в области проведения исследований и систематического наблюдения и об их финансировании.

62. Сторонам следует определять возможности свободного и открытого международного обмена данными и информацией и выявлять препятствия в этой области и сообщать информацию о мерах, принятых для преодоления этих препятствий.

B. Исследования

63. Сторонам следует, в частности, представлять информацию об основных моментах, нововведениях и значительных усилиях, предпринятых в области:

a) изучения климатического процесса и климатической системы, включая палеоклиматические исследования;

b) моделирования и прогнозирования, включая общие модели циркуляции;

c) исследований в области воздействия изменения климата;

- d) социально-экономического анализа, включая анализ воздействия изменения климата и вариантов реагирования;
- e) исследования и разработки технологий смягчения последствий и адаптационных технологий.

С. Систематическое наблюдение

64. Сторонам следует представлять краткую информацию о текущем состоянии национальных планов, программ и обеспечения наземных и космических систем наблюдения за климатом, включая долгосрочное представление последовательных данных, контроль за качеством данных и их наличие, а также обмен данными и их архивирование в следующих областях:

- a) системы наблюдения за климатом атмосферы, включая систему измерения атмосферных составляющих;
- b) системы наблюдения за океаном;
- c) системы наблюдения за сушей;
- d) оказание поддержки развивающимся странам в создании и обеспечении систем наблюдения и систем сбора соответствующих данных и систем мониторинга.

Х. ПРОСВЕЩЕНИЕ, ПОДГОТОВКА КАДРОВ И ИНФОРМИРОВАНИЕ ОБЩЕСТВЕННОСТИ

65. В соответствии со статьями 4.1 i), 6 и 12.1 b) Стороны, включенные в приложение I, должны представлять информацию о принимаемых ими мерах в области просвещения, подготовки кадров и информирования общественности. В этом разделе Сторонам следует, в частности, представлять сведения о материалах для информирования общественности и учебных материалах, научных или информационных центрах, учебных программах и участии в международной деятельности. Стороны могут представлять информацию о масштабах участия общественности в подготовке национального сообщения или его рассмотрения внутри страны.

66. В национальных сообщениях может представляться информация по следующим аспектам:

- a) общая политика в области образования, подготовки кадров и информирования общественности;
- b) начальное, среднее и высшее образование;
- c) кампании информирования общественности;
- d) учебные программы;

- e) научные или информационные центры;
- f) участие общественности и неправительственных организаций;
- g) участие в международной деятельности.

XI. ОБНОВЛЕНИЕ РУКОВОДЯЩИХ ПРИНЦИПОВ

67. Настоящие руководящие принципы подготовки национальных сообщений должны, при необходимости, пересматриваться и обновляться в соответствии с решениями Конференции Сторон по данному вопросу.

Приложение к руководящим принципам РККК ООН
для подготовки национальных сообщений

СТРУКТУРА НАЦИОНАЛЬНОГО СООБЩЕНИЯ

I. СВОДНОЕ РЕЗЮМЕ

**II. НАЦИОНАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ ВЫБРОСОВ
И АБСОРБЦИИ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ**

Гибкий подход, предусматриваемый в статьях 4.6 и 4.10

III. ИНФОРМАЦИЯ О КАДАСТРАХ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ

A. Сводные таблицы (или таблицы, включенные в приложение к национальному сообщению)

B. Краткое описание

IV. ПОЛИТИКА И МЕРЫ

A. Процесс осуществления политики

B. Политика и меры и их последствия

Таблица 1

C. Политика и меры, осуществление которых было прекращено

V. ПРОГНОЗЫ И ОБЩЕЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ ПОЛИТИКИ И МЕР

A. Прогнозы

Диаграммы

B. Оценка совокупного воздействия политики и мер

C. Методология

Таблица 2

**VI. ОЦЕНКА УЯЗВИМОСТИ, ВОЗДЕЙСТВИЕ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА
И МЕРЫ ПО АДАПТАЦИИ**

A. Предполагаемое воздействие изменения климата

B. Оценка уязвимости

C. Меры по адаптации

VII. ФИНАНСОВЫЕ РЕСУРСЫ И ПЕРЕДАЧА ТЕХНОЛОГИИ

- A. Предоставление "новых и дополнительных" ресурсов**
- B. Помощь Сторонам, являющимся развивающимися странами, которые являются особенно уязвимыми к изменению климата**
- C. Предоставление финансовых ресурсов**
- D. Деятельность, связанная с передачей технологии**

Таблицы 3-6

VIII. ИССЛЕДОВАНИЯ И СИСТЕМАТИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ

- A. Общая политика в отношении исследований и систематического наблюдения**
- B. Исследования**
- C. Систематическое наблюдение**

IX. ПРОСВЕЩЕНИЕ, ПОДГОТОВКА КАДРОВ И ИНФОРМИРОВАНИЕ ОБЩЕСТВЕННОСТИ

III. РУКОВОДЯЩИЕ ПРИНЦИПЫ РККООН ДЛЯ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ДОКЛАДОВ О ГЛОБАЛЬНЫХ СИСТЕМАХ НАБЛЮДЕНИЯ ЗА ИЗМЕНЕНИЕМ КЛИМАТА

I. ВВЕДЕНИЕ

A. Цель

1. Цель настоящих руководящих принципов для представления докладов о глобальных системах наблюдения за климатом для Сторон, включенных в приложение I к Конвенции, и, в соответствующих случаях, для Сторон, не включенных в приложение I, заключается в оказании помощи Сторонам в представлении докладов об их действиях в связи с глобальными системами наблюдения за климатом, разработкой систем наблюдения и, в соответствующих случаях, оказании поддержки Сторонам, не включенным в приложение I к Конвенции, как это определено в статьях 4 g) и h), 5 и 12.1 b) Конвенции.

B. Структура

2. Информация, определенная в настоящих руководящих принципах, сообщается Сторонами в едином документе и представляется Конференции Сторон через секретариат на одном из официальных языков Организации Объединенных Наций. Стороны могут включать информацию о национальных координационных центрах и/или web-сайтах, через которые можно получить дополнительные экземпляры. Объем доклада может определяться представляющей Стороной, однако следует предпринимать все усилия, для того чтобы избежать представления чрезмерно объемных докладов. Стороны также представляют в секретариат свои доклады в электронной форме.

II. ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ДОКЛАДОВ

A. Общий подход к систематическому наблюдению

3. Стороны представляют описание состояния своих национальных программ систематического наблюдения для удовлетворения потребностей в метеорологическом, атмосферном и океанографическом наблюдении и наблюдении за сушей в связи с климатической системой, как это определено Глобальной системой наблюдения за климатом (ГСНК)¹ и ее программами-партнерами в соответствии со статьей 5 Конвенции.

¹ В соответствии с договоренностью, достигнутой ответственными учреждениями (Всемирной метеорологической организацией, Межправительственной океанографической комиссией (МОК) ЮНЕСКО, Программой Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП) и Международным советом научных союзов (МСНС)), ГСНК состоит из компонентов наблюдения за климатом Всемирной службы погоды (ВСП), Глобальной службы атмосферы (ГСА), Всемирной системы наблюдения за гидрологическим циклом (ВСНГЦ), Глобальной системой наблюдения за океанами (ГСНО), Глобальной системой наблюдения за сушей (ГСНС) и соответствующих систем наблюдения, учрежденных в соответствии с Всемирной программой исследования климата (ВПИК) и Международной программой геосферы-биосферы (МПГБ).

Перечень технических сокращений, используемых в настоящих руководящих принципах, приводится в добавлении 1.

4. При описании своих национальных программ Сторонам следует, когда это необходимо, представлять следующую информацию:

а) существующие национальные планы и их наличие, сроки их осуществления и конкретные обязательства по выполнению требований ГСНК²; Сторонам следует также перечислить и описать обязанности министерств и ведомств, в том числе космических агентств, отвечающих за осуществление планов;

б) Стороны могут, если они желают, представлять дополнительную информацию, помимо запрашиваемой в соответствии с руководящими принципами, включая карты сетей и информацию об участии в других соответствующих программах, таких, как Комплексная стратегия глобальных наблюдений (КСГН).

5. Сторонам следует представлять описание степени обмена национальными данными о систематическом наблюдении с другими Сторонами и представления таких национальных данных международным центрам данных. Сторонам следует представлять описание любых препятствий на пути обмена данными или представления данных международным центрам данных. Сторонам следует, по мере необходимости, представлять описание любой национальной политики или любых руководящих указаний, касающихся обмена данными, имеющими отношение к удовлетворению потребностей РКИКООН.

6. Сторонам следует представлять описание фактической и/или запланированной деятельности по укреплению потенциала в развивающихся странах в области сбора, обмена и/или использования данных в целях удовлетворения местных, региональных и международных потребностей.

7. Сторонам следует представлять описание действий, которые фактически осуществляются и/или запланированы после публикации предыдущих национальных сообщений, в целях укрепления международных и межправительственных программ, связанных с глобальными системами наблюдения за климатом.

8. В тех случаях, когда информация, запрашиваемая в соответствии с руководящими принципами, не может быть представлена, Сторонам следует сообщать информацию о любых возникших трудностях, потребностях, которые должны быть удовлетворены в целях содействия совершенствованию представляемых докладов, и мерах, принятых в целях совершенствования наличия информации.

² Plan for the Global Climate Observing System (GCOS), Version 1.0, May 1995 GCOS-14 (WMO/TD-No. 681).

В. Метеорологическое и атмосферное наблюдение

9. Стороны, насколько это возможно, представляют описание своего участия в ГСНК путем представления метеорологических и атмосферных наблюдений, включая: Сеть для наблюдения за сушей ГСНК (GSN)³, Сеть ГСНК для наблюдения за верхними слоями атмосферы (GUAN)⁴ и Глобальную службу атмосферы (ГСА)⁵. Сторонам следует представлять описание того, в какой степени наблюдения соответствуют принципам климатического мониторинга ГСНК/ГСНО/ГСНС (приложение 2) и соответствующей наилучшей практики⁶.

10. При описании своих национальных программ Сторонам в соответствующих случаях следует представлять информацию по следующим позициям: международный обмен данными; представление метаданных во всемирные центры данных; а также участие в международных программах контроля качества и архивирования и оказание поддержки этим программам.

11. Для облегчения интеграции национальных докладов Сторонам следует заполнять таблицу 1.

Таблица 1. Участие в системах глобального наблюдения за атмосферой

	GSN	GUAN	ГСА	Прочее*
За работу скольких станций отвечает Страна?				
Сколько из них в настоящее время функционирует?				
Сколько из них функционирует в настоящее время в соответствии со стандартами ГСНК?				
Сколько станций, как ожидается, будет функционировать в 2005 году?				
Сколько станций предоставляют в настоящее время данные в международные центры данных?				

* В кратком виде представить подробную информацию.

³ Initial selection of a GCOS Surface Network, February 1997. GCOS-34 (WMO/TD No. 799). Более подробные сведения о требованиях ГСС и GUAN см. также по адресу: <http://www.wmo.ch/web/gcos/gcoshome.html>.

⁴ Report of the GCOS Atmospheric Observation Panel, second session, Tokyo, 1995. GCOS-17 (WMO/TD No. 696). Более подробные сведения о документах GSN и GUAM см. также по адресу: <http://www.wmo.ch/web/gcos/gcoshome.html>.

⁵ Требования ГСА определяются Исполнительным советом Группы экспертов по загрязнению окружающей среды и химии атмосферы ВМО, а ее наилучшие виды практики регулируются центрами обеспечения качества/научной деятельности ГСА и калибровочными центрами. См. также: http://www.wmo.ch/web/arep/gaw_home.html.

⁶ Наилучшая практика GSN и GUAN излагается соответственно в разделах 2.10.3.17 и 2.10.4.9 документа WMO Manual on the Global Observing System.

С. Океанографические наблюдения

12. Стороны, когда это уместно и насколько это возможно, представляют описание своего участия в ГСНК и ГСНО путем представления океанографических наблюдений⁷, включая, например, температуру поверхности моря, уровень моря, справочные данные о температуре и солености, данные о потоках энергии и углерода. Сторонам следует представлять описание того, в какой степени наблюдения соответствуют принципам климатического мониторинга ГСНК/ГСНО/ГСНС (добавление 2) и другим соответствующим видам наилучшей практики.

13. При описании своих национальных программ Сторонам следует, когда это уместно, представлять информацию по следующим позициям: международный обмен данными; участие в международных программах контроля качества и архивирования и оказание поддержки таким программам.

14. Для облегчения интеграции национальных докладов Сторонам следует заполнять таблицу 2.

Таблица 2. Участие в глобальных системах океанографических наблюдений

	СДН	ППС	ДАТЧИКИ ПРИЛИВОВ	ДП	ПВ ПЛАТФОРМЫ	ЯКОРНЫЕ БУИ	АСАП
За работу скольких платформ отвечает Страна?							
Сколько платформ представляют данные в международные центры данных?							
Сколько платформ, как ожидается, будет функционировать в 2005 году?							

Примечание: Объяснение сокращений см. в добавлении 1.

⁷ The GOOS 1998, *IOC1998, IOC, Paris*. Более подробные сведения о требованиях, предъявляемых к океанографическим наблюдениям, и о руководящих указаниях о наилучшей практике см. также по адресу: http://ioc.unesco.org/goos/act_pl.htm.

D. Наблюдения за сушей

15. Сторонам следует представлять описание своего участия в программах ГСНК и ГСНС в целях наблюдений за сушей⁸, включая глобальную сеть наблюдения за сушей - ледники (GSN-G)⁹, глобальную сеть наблюдения за сушей - вечная мерзлота (GSN-P)¹⁰ и глобальную сеть наблюдения за сушей - углерод (FLUXNET)¹¹, а также другие сети мониторинга землепользования, земной поверхности, изменений в землепользовании и лесного хозяйства, распространения пожаров, потоков CO₂ и снежного и ледового покрова. Кроме того, следует также приводить общее описание программ для гидрологических систем. Сторонам следует приводить описание того, в какой степени наблюдения соответствуют принципам климатического мониторинга ГСНК/ГСНО/ГСНС (добавление 2) и соответствующей наилучшей практики.

16. При описании своих национальных программ Сторонам следует, когда это уместно, представлять информацию по следующим позициям: международный обмен данными; представление метаданных для этих сетей; и участие в международных программах контроля качества и архивирования, включая организацию международных центров архивирования и/или обеспечения качества и контроля качества.

17. В целях облегчения интеграции национальных докладов Сторонам следует заполнять таблицу 3.

⁸ GCOS/GTOS Plan for Terrestrial Climate-related Observations, version 2.0, June 1997, GWS-32 (WMO/TD. No. 796). Общее описание требований, предъявляемых к наблюдениям за сушей, см. также по адресу: http://www.wmo.ch/web/gcos/pub/topv2_1.html#.

⁹ Report of GCOS/GTOS Terrestrial Observation Panel for Climate (TOPC). Birmingham, July 1999. Руководящие указания в отношении требований GSN-G и наилучшей практики см. по адресу: <http://www.geo.unizh.ch/wgms/>.

¹⁰ Руководящие указания в отношении требований GSN-P и наилучшей практики см. по адресу: <http://www.geography.uc.edu/~kenhinke/CALM/>.

¹¹ Report of GCOS/GTOS Terrestrial Observation Panel for Climate (TOPC). Birmingham, July 1999. Руководящие принципы в отношении требований FLUXNET и наилучшей практики см. по адресу: <http://www-eosdis.ornl.gov/FLUXNET/fluxnet.html>.

Таблица 3. Участие в системах глобального наблюдения за сушей

	GNS-P	GNS-G	FLUXNET	Прочее
За работу скольких участков отвечает Сторона?				
Сколько из них функционирует в настоящее время?				
Сколько из них представляют данные в международные центры данных в настоящее время?				
Сколько из них, как ожидается, будут функционировать в 2005 году?				

Е. Программы наблюдения из космоса¹²

18. Сторонам следует, когда это уместно, представлять информацию об их участии в национальных и международных программах космического наблюдения или программах с использованием спутниковых данных для получения связанной с климатом информации.

19. Сторонам следует включать информацию по следующим позициям: краткое описание космических серий, полетов и/или инструментов; механизмы для доступа к данным и результатам международных программ, связанных с изменением климата; механизмы для архивирования, обеспечения качества и контроля качества; основные области применения (атмосфера, океан, суша); и перспективы долгосрочного функционирования, включая ожидаемую общую продолжительность осуществления программы наблюдений. Сторонам следует представлять описание того, в какой степени наблюдения соответствуют принципам климатического мониторинга ГСНК/ГСНО/ГСНС (добавление 2) и соответствующей наилучшей практике.

20. Когда космическая деятельность осуществляется совместно с другими Сторонами или многонациональными органами, Сторонам следует либо представить список участвующих Сторон, либо включить ссылку на доклад другой Стороны, в которой можно найти эту информацию.

21. Сторонам следует включать в свои доклады информацию о связанной с климатом космической деятельности, которая осуществляется частично или полностью частным сектором.

¹² См. GCOS-15 (WMO/TD No 685). Документ GCOS Plan for Space-based Observations, Version 1.0, June 1995 (GCOS-15) имеется по адресу: <http://www.wmo.ch/web/gcos/publist2.html#plan>, в то время, как требования, предъявляемые ГСНК к наблюдениям из космоса, можно найти путем указания ГСНК в качестве пользователя по адресу: http://sat.wmo.ch/stations/_asp_htx_idc/Requirementsearch.asp.

Добавление 1

СОКРАЩЕНИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В РУКОВОДЯЩИХ ПРИНЦИПАХ

АСАП	Программа автоматизированных судовых аэрологических измерений
FLUXNET	Глобальная система наблюдения за сушей, углерод
ГСА	Глобальная служба атмосферы ВМО
ГСНК	Глобальная система наблюдения за климатом
ГСНО	Глобальная система наблюдения за океанами
GSN	Сеть наблюдения за сушей ГСНК
GSN-G	Глобальная система наблюдения за сушей - ледники
GSN-P	Глобальная система наблюдения за сушей - вечная мерзлота
ГСНС	Глобальная система наблюдения за сушей
GUAN	Сеть наблюдения за верхними слоями атмосферы ГСНК
МСНС	Международный совет научных союзов
МПГБ	Международная программа "Геосфера-биосфера"
КСГС	Комплексная стратегия глобальных наблюдений
МОК	Межправительственная океанографическая комиссия ЮНЕСКО
ДП	Дрейфующая платформа
ППС	Программа полутных судов
ПВ	Подводный
ЮНЕП	Программа Организации Объединенных Наций по окружающей среде
ЮНЕСКО	Программа Организации Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры
ДСН	Судно добровольного наблюдения
ВПИК	Всемирная программа исследования климата
ВСНГЦ	Всемирная система наблюдения за гидрологическим циклом
ВМО	Всемирная метеорологическая организация
ВСП	Всемирная служба погоды ВМО

Добавление 2

ПРИНЦИПЫ КЛИМАТИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ГСНК/ГСНО/ГСНС¹

1. Оценку воздействия новых систем или изменений в существующих системах следует проводить до осуществления.
2. Следует обеспечивать приемлемый период частичного совпадения для новых и старых систем наблюдения.
3. Результаты калибровки, подтверждения, оценок единообразия данных и оценок изменения алгоритмов должны основываться на одних и тех же данных.
4. Следует обеспечивать возможности для регулярного проведения оценок качества и единообразия данных об экстремальных явлениях, в том числе данных с высокой разрешающей способностью и связанной с ними описательной информации.
5. Следует включить рассмотрение результатов и оценок экологического мониторинга климата, таких, как оценки МГЭИК, в глобальные приоритеты в области наблюдения.
6. Следует обеспечить непрерывное функционирование станций и систем наблюдения.
7. Следует придавать первоочередное внимание дополнительным наблюдениям в районах, о которых имеются скудные данные, и в районах, подверженных изменениям.
8. Долгосрочные требования следует сообщать разработчикам и операторам сетей и инженерам по оборудованию на самом начальном этапе разработки и осуществления новых систем.
9. Следует содействовать преобразованию научно-исследовательских наблюдательных систем в операции долгосрочного характера.
10. Системы управления данными, которые облегчают доступ, использование и толкование, следует включать в качестве важнейших элементов систем наблюдения за климатом.

¹ GCOS-39 (WMO/TD-No.87) (UNEP/DEIA/MR.97-8) (GOOS-11) Report of the GCOS/GOOS/GTOS Panel, Third session (Tokyo, Japan, 15-18 July, 1997).

IV. РУКОВОДЯЩИЕ ПРИНЦИПЫ ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКОГО РАССМОТРЕНИЯ КАДАСТРОВ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ СТОРОН, ВКЛЮЧЕННЫХ В ПРИЛОЖЕНИЕ I (РУКОВОДЯЩИЕ ПРИНЦИПЫ ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ КАДАСТРОВ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ)

A. Цель

1. Цель настоящих руководящих принципов заключается в повышении согласованности при рассмотрении годовых кадастров парниковых газов (ПГ) Сторон, включенных в приложение I, и в учреждении процесса для тщательной и всеобъемлющей технической оценки кадастров. Этот процесс, включающий целый ряд этапов, должен укрепить веру Сторон в точность кадастров парниковых газов. На каждом этапе процесса технического рассмотрения в разной степени проводится изучение различных аспектов кадастров, с тем чтобы к концу процесса были достигнуты все изложенные ниже цели.

B. Цели технического рассмотрения кадастров парниковых газов

2. Техническое рассмотрение кадастров парниковых газов Сторон, включенных в приложение I, преследует следующие цели:

a) обеспечить, чтобы Конференция Сторон (КС) располагала адекватной информацией о кадастрах ПГ и тенденциях выбросов ПГ;

b) рассмотреть - стимулирующим, открытым и транспарентным образом - количественную и качественную информацию, представленные Сторонами, включенными в приложение I, в соответствии с руководящими принципами РККООН для представления докладов о годовых кадастрах на предмет ее соответствия этим руководящим принципам и представить КС тщательную техническую оценку осуществления Сторонами, включенными в приложение I, обязательств по статьям 4.1 а) и 12.1 а) Конвенции;

c) накопить опыт для подготовки руководящих принципов, связанных со статьями 5, 7 и 8 Киотского протокола;

d) оказать содействие всем Сторонам в повышении качества их кадастров ПГ.

C. Общий подход

3. Процесс технического рассмотрения включает три этапа:

a) первоначальная проверка годовых кадастров;

b) обобщение и оценка годовых кадастров; и

c) экспертное рассмотрение отдельных кадастров (индивидуальное рассмотрение).

4. Все этапы процесса технического рассмотрения дополняют друг друга, и поэтому, как правило, для каждой Стороны следующий этап начинается лишь после завершения предыдущего.

5. На всех этапах процесса рассмотрения кадастров секретариат будет предоставлять отдельным Сторонам возможность прояснить соответствующие вопросы или представить дополнительную информацию. Сторонам будут также направляться проекты их доклада о положении дел, соответствующий страновой раздел доклада об обобщении и оценке и их индивидуальный доклад о кадастрах. Будут предприниматься все усилия для достижения договоренности со Стороной по поводу содержания доклада до его публикации. В том случае, если та или иная Сторона и группа экспертов не смогут достичь договоренности по соответствующему вопросу, Сторона сможет представить пояснительный текст, который будет включен в отдельный раздел доклада.

D. Первоначальная проверка годовых кадастров

6. Цель первоначальной проверки, проводимой секретариатом, заключается в своевременном определении того, является ли представленная информация полной и соответствует ли она установленному формату, что позволит осуществить последующие этапы рассмотрения, а также в препровождении результатов этой проверки Сторонам.

7. Первоначальные проверки охватывают представленные национальные кадастры и, в частности, данные, представленные в электронном виде на основе общей формы подготовки докладов.

8. Первоначальные проверки будут включать:

a) указание даты получения секретариатом;

b) определение того, были ли полученные материалы представлены одновременно в печатном виде и в электронной форме, позволяющей провести рассмотрение;

c) определение того, являются ли представленные материалы полными и была ли информация представлена в правильной форме, как того требуют руководящие принципы РКИКООН для представления докладов о годовых кадастрах;

d) выявление любых пропусков в данных или документации.

9. Оценка полноты информации, согласно пункту 8 c) выше, призвана определить:

a) действительно ли материалы представлены по всем источникам, поглотителям и газам, включенным в Руководящие принципы МГЭИК 1996 года для национальных кадастров парниковых газов, и даны ли пояснения в отношении любых существующих пробелов;

- b) задокументированы ли все методологии;
- c) представлены ли предварительные оценки по резюмированным общим показателям и индивидуальным категориям источников в единицах массы и в эквиваленте CO₂ с использованием значений потенциалов глобального потепления (ПГП) МГЭИК 1995 года;
- d) представлены ли общие оценки выбросов за все требуемые года (т.е. начиная с базового года и кончая годом текущего представления);
- e) представлены ли нескорректированные оценки выбросов;
- f) представлены ли, в дополнение к оценкам, полученным на основе национальных методов, оценки выбросов CO₂, образующихся при сжигании ископаемого топлива, с использованием базового подхода МГЭИК;
- g) представлены ли оценки выбросов гидрофторуглеродов, перфторуглеродов и гексафторида серы в разбивке по отдельным химическим веществам;
- h) представлены ли любые перерасчеты по всем временным рядам в сопровождении транспарентной документации.

10. Результаты первоначальных проверок, охватывающих элементы, перечисленные в пункте 8 выше, будут опубликованы на веб-сайте РКЖКООН в качестве доклада о положении дел для каждой Стороны, включенной в приложение I, преимущественно в табличной форме, в течение четырех недель с даты получения информации секретариатом.

Е. Обобщение и оценка кадастров парниковых газов

11. Цели обобщения и оценки кадастров парниковых газов Сторон, включенных в приложение I, заключаются в содействии рассмотрению кадастровых данных и другой информации по всем Сторонам и в выявлении вопросов, требующих дальнейшего анализа в ходе рассмотрения индивидуальных кадастров.
12. Обобщение и оценка будут охватывать представленные национальные кадастры, любую дополнительную информацию, представленную Сторонами, включенными в приложение I, и, при необходимости, представленные ранее национальные кадастры.
13. Обобщение и оценка будут проводиться ежегодно секретариатом в два этапа при содействии экспертов, выбранных для второго этапа.
14. Результаты этого этапа технического рассмотрения будут публиковаться на веб-сайте РКЖКООН в качестве доклада об обобщении и оценке, который будет состоять из двух частей и добавления. В первой части будет излагаться информация, позволяющая проводить сопоставления между Сторонами, включенными в приложение I, и содержаться описание общих методологических вопросов. Во второй части будет представлен

предварительный анализ индивидуальных кадастров Сторон, включенных в приложение I, в частности в целях выявления нерешенных вопросов, требующих разъяснения на этапе процесса индивидуального рассмотрения. В добавлении будут содержаться таблицы и графики, основанные на кадастровых данных, представленных Сторонами, включенными в приложение I.

15. В первой части доклада об обобщении и оценке будет содержаться компиляция и проводиться сопоставление информации между Сторонами, включая, в частности:

- a) имплицитные факторы выбросов, стандартные величины и диапазоны, содержащиеся в Руководящих принципах МГЭИК 1996 года;
- b) методологии, используемые при подготовке кадастров;
- c) оценки выбросов CO₂, образующихся при сжигании топлива, с использованием базового подхода МГЭИК;
- d) оценки фактических и потенциальных выбросов гидрофторуглеродов, перфторуглеродов и гексафторида серы;
- e) перерасчеты кадастров и согласованность временных рядов;
- f) любые проблемы, неоднократно возникающие при подготовке докладов.

16. Во второй части доклада об обобщении и оценке по каждому индивидуальному кадастру будет, в частности:

- a) проводиться сопоставление оценок выбросов или поглощения, данных о деятельности, имплицитных факторов выбросов и любых перерасчетов с данными из представленных ранее материалов в целях выявления, насколько это возможно, любых отклонений или несогласованностей;
- b) проводиться сопоставление данных о деятельности с соответствующими данными из внешних авторитетных источников, если это практически осуществимо, и выявляться любые несогласованности;
- c) рассматриваться вопрос о том, в какой степени документируется любая *эффективная практика*, если таковая будет принята КС, и выявляться области, где она не документируется;
- d) на основе вышеуказанных видов деятельности будут выявляться категории источников или поглотителей, требующие дальнейшего рассмотрения или прояснения на этапе индивидуального рассмотрения;
- e) проводиться оценка наличия документации о национальных процедурах самопроверки или о независимом анализе в процессе технического рассмотрения;

f) проводиться оценка соответствия информации о методологиях и факторах выбросов в общей форме представления докладов с учетом соответствующей информации в национальном докладе о кадастрах.

17. В добавлении будут скомпилированы в табличной форме совокупная информация и тенденции, касающиеся выбросов парниковых газов из источников и их абсорбции поглотителями для всех газов и источников, а также любая иная кадастровая информация.

F. Рассмотрение индивидуальных кадастров парниковых газов

18. Цель рассмотрения индивидуальных кадастров парниковых газов заключается в обеспечении проведения периодического рассмотрения оценок кадастров и процедур и методологий, используемых при подготовке кадастров, и в сообщении полученных результатов Сторонам.

19. Индивидуальные рассмотрения будут проводиться группами назначенных экспертов при координации со стороны секретариата. Индивидуальное рассмотрение будет охватывать национальный кадастр, представленный Стороной, включенной в приложение I, дополнительные материалы, представленные этой Стороной, и, при необходимости, представленные ранее кадастры. Группа экспертов будет изучать всю цепочку подготовки кадастра, начиная со сбора данных и кончая представленной оценкой выбросов.

20. В ходе испытательного периода будет проведена проверка следующих трех оперативных подходов к индивидуальному рассмотрению и их возможных комбинаций: направление кадастровой информации экспертам, проведение совещаний экспертов в одном и том же месте и организация поездок экспертов в страны.

21. В ходе индивидуального рассмотрения будет, в частности, проводиться:

a) изучение процедур и институциональных механизмов для разработки кадастров и управления ими;

b) оценка степени, в которой были решены проблемы и вопросы, затронутые в ходе предыдущих этапов рассмотрения;

c) изучение отступлений от требований Руководящих принципов МГЭИК 1996 года и Руководящих принципов РКЖКООН для представления докладов о годовых кадастрах;

d) оценка степени, в которой использовались руководящие указания в отношении *эффективной практики*, если таковая будет принята КС, при уделении особого внимания:

i) выбору и использованию методологий и допущений;

ii) разработке и выбору факторов выбросов;

- iii) сбору и отбору данных о деятельности;
 - iv) перерасчетам ранее представленных кадастровых данных;
 - v) сообщению информации о методологиях, применявшихся для оценки факторов неопределенностей; и
 - vi) процедурам обеспечения качества и контроля качества кадастров;
- e) изучение данных и применение методологий для категорий источников и поглотителей, выявленных в ходе второго этапа обобщения и оценки;
- f) изучение процедур ведения отчетности и составления документации;
- g) выявление тех областей в кадастрах, которые могут быть улучшены; и
- h) выявление возможных путей совершенствования методологий и процедур представления кадастровой информации.

22. Группа экспертов подготовит индивидуальный доклад о кадастрах для публикации в печатном виде и электронной форме на основе, в частности, результатов рассмотрения вопросов, перечисленных в пункте 21 выше. Индивидуальный доклад о кадастрах, как правило, не должен превышать 25 страниц.

Приложение

Решение 3/CP.5

Руководящие принципы для подготовки национальных сообщений Сторон, включенных в приложение I к Конвенции, часть I: руководящие принципы РКИКООН для представления докладов о годовых кадастрах

Конференция Сторон,

ссылаясь на соответствующие положения Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата, в частности на статью 4, статью 10.2 и статью 12,

ссылаясь на свои решения 3/CP.1 о подготовке и представлении национальных сообщений Сторон, включенных в приложение I к Конвенции, 4/CP.1 по методологическим вопросам, 9/CP.2 о сообщениях Сторон, включенных в приложение I к Конвенции: руководящие принципы, график и процесс рассмотрения, и 11/CP.4 о национальных сообщениях Сторон, включенных в приложение I к Конвенции,

признавая, что данные об антропогенных выбросах из источников и абсорбции поглотителями парниковых газов, не регулируемых Монреальским протоколом, должны сообщаться транспарентным, согласованным, сопоставимым, полным и точным образом,

отмечая, что пересмотренные руководящие принципы для подготовки национальных сообщений Сторон, включенных в приложение I к Конвенции, содержащиеся в приложении к решению 9/CP.2, нуждаются в обновлении в целях повышения транспарентности, согласованности, сопоставимости, полноты и точности сообщаемых национальных кадастров парниковых газов и другой информации,

отмечая ведущийся процесс совершенствования руководящих указаний для представления Сторонами информации о кадастрах парниковых газов, в частности работу Межправительственной группы экспертов по изменению климата, связанную с эффективной практикой, в деле подготовки национальных кадастров, включая учет факторов неопределенности,

1. *принимает* руководящие принципы для подготовки национальных сообщений Сторон, включенных в приложение I к Конвенции, часть I: руководящие принципы РКИКООН для представления докладов о годовых кадастрах;
2. *постановляет*, что Сторонам, включенным в приложение I к Конвенции, следует использовать руководящие принципы РКИКООН для годовых кадастров при представлении докладов о кадастрах, подлежащих представлению 15 апреля каждого года начиная с 2000 года;
3. *призывает* Стороны, включенные в приложение I к Конвенции, отдельно представить в секретариат до 1 июля 2001 года информацию об опыте, накопленном в

2000-2001 годах в области использования руководящих принципов, в особенности общей формы представления докладов;

4. *просит* секретариат подготовить доклад об использовании этих руководящих принципов, в особенности общей формы представления докладов, с учетом, в частности, опыта, накопленного Сторонами при использовании руководящих принципов, и опыта, накопленного секретариатом в ходе обработки общей формы представления докладов, а также вклада Межправительственной группы экспертов по изменению климата, для рассмотрения Вспомогательным органом для консультирования по научным и техническим аспектам на его пятнадцатой сессии при рассмотрении вопроса о внесении возможных изменений в эти руководящие принципы;

5. *постановляет*, что изменения этих руководящих принципов, в особенности общей формы представления докладов, должны быть рассмотрены Вспомогательным органом для консультирования по научным и техническим аспектам на его пятнадцатой сессии в целях представления решения для принятия Конференцией Сторон на ее седьмой сессии.

*9-е пленарное заседание
4 ноября 1999 года*

Решение 4/CP.5

Руководящие принципы для подготовки национальных сообщений Сторон, включенных в приложение I к Конвенции, часть II: руководящие принципы РКИКООН для подготовки национальных сообщений

Конференция Сторон,

ссылаясь на соответствующие положения Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата, в частности на ее статьи 4, 6, 7.2, 9.2 b), 10.2 и 12,

ссылаясь на свои решения 9/CP.2 и 11/CP.4 о национальных сообщениях Сторон, включенных в приложение I к Конвенции,

рассмотрев соответствующие рекомендации Вспомогательного органа для консультирования по научным и техническим аспектам и Вспомогательного органа по осуществлению,

отмечая необходимость обновления содержащихся в приложении к решению 9/CP.2 пересмотренных руководящих принципов для подготовки национальных сообщений Сторон, включенных в приложение I к Конвенции, в целях повышения транспарентности, согласованности, сопоставимости, полноты и точности сообщаемой информации,

1. *принимает* руководящие принципы для подготовки национальных сообщений Сторон, включенных в приложение I к Конвенции, часть II: руководящие принципы РКИКООН для подготовки национальных сообщений;
2. *постановляет*, что Сторонам, включенным в приложение I к Конвенции (Сторонам, включенным в приложение I), следует использовать положения части II руководящих принципов РКИКООН при подготовке своих третьих национальных сообщений, подлежащих представлению до 30 ноября 2001 года, в соответствии с решением 11/CP.4;
3. *просит* Стороны, включенные в приложение I, представить подробный доклад о своей деятельности в связи с систематическим наблюдением в соответствии с руководящими принципами РКИКООН для представления докладов о глобальных системах наблюдения за климатом, принятыми в решении 5/CP.5, совместно с их национальными сообщениями;
4. *настоятельно призывает* Стороны, включенные в приложение I, которые не представили свои первые или вторые национальные сообщения, в том числе Стороны, включенные в приложение I в соответствии с решением 4/CP.3, сделать это как можно скорее;

5. *настоятельно призывает* Стороны, включенные в приложение II к Конвенции, оказать, через надлежащие двусторонние или многосторонние каналы, включенным в приложение I Сторонам с переходной экономикой помощь по техническим аспектам подготовки национальных сообщений.

*9-е пленарное заседание
4 ноября 1999 года*

Решение 5/CP.5

Исследования и систематическое наблюдение

Конференция Сторон,

ссылаясь на статьи 4.1 g), 4.1 h) и 5 Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата,

ссылаясь на свои решения 8/CP.3, 2/CP.4 и 14/CP.4,

1. *признает* необходимость выявления приоритетных потребностей в области укрепления потенциала, связанных с участием в систематическом наблюдении;
2. *предлагает* секретариату Глобальной системы наблюдения за климатом в консультации с соответствующими региональными и международными органами, включая Глобальный экологический фонд, организовать проведение региональных рабочих совещаний по данному вопросу;
3. *настоятельно призывает* Стороны активно поддерживать эти региональные рабочие совещания и участвовать в их деятельности;
4. *предлагает* секретариату Глобальной системы наблюдения за климатом продолжать оказывать помощь и содействие в формировании соответствующих межправительственных процессов для выявления приоритетных мер по совершенствованию глобальных систем наблюдения за климатом и вариантов их финансовой поддержки;
5. *просит* секретариат Глобальной системы наблюдения за климатом представить доклад по данному вопросу Вспомогательному органу для консультирования по научным и техническим аспектам на его двенадцатой сессии;
6. *настоятельно призывает* Стороны проанализировать недостатки сетей наблюдения за климатом и предлагает им в консультации с секретариатом Глобальной системы наблюдения за климатом представить конкретные предложения для этой цели и выявить потребности в укреплении потенциала и источники финансовых средств, в которых нуждаются развивающиеся страны, с тем чтобы дать им возможность осуществлять сбор, обмен и использование данных на постоянной основе в соответствии с Конвенцией;
7. *принимает* руководящие принципы РКИКООН для представления докладов в отношении глобальных систем наблюдения за климатом;
8. *призывает* все Стороны представить подробные доклады о систематическом наблюдении в соответствии с этими руководящими принципами: для Сторон, включенных в приложение I, - в связи с их национальными сообщениями во исполнение

решения 4/CP.5, а для Сторон, не включенных в приложение I к Конвенции, - на добровольной основе;

9. *предлагает* секретариату Конвенции совместно с секретариатом Глобальной системы наблюдения за климатом разработать процесс обобщения и анализа информации, представляемой в соответствии с руководящими принципами РКИКООН для представления докладов о глобальных системах наблюдения за климатом.

*9-е пленарное заседание
4 ноября 1999 года*

Решение 6/CP.5

Руководящие принципы для технического рассмотрения кадастров парниковых газов Сторон, включенных в приложение I к Конвенции

Конференция Сторон,

ссылаясь на соответствующие положения Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата, в частности на ее статьи 4 и 7,

ссылаясь на свое решение 11/CP.4 о национальных сообщениях Сторон, включенных в приложение I к Конвенции,

рассмотрев соответствующие рекомендации Вспомогательного органа по осуществлению,

признавая необходимость расширения углубленного рассмотрения кадастров парниковых газов,

1. *принимает* на экспериментальный период, охватывающий материалы по кадастрам, подлежащие представлению в 2000 и 2001 годах, руководящие принципы для технического рассмотрения кадастров парниковых газов Сторон, включенных в приложение I к Конвенции;

2. *предлагает* секретариату проводить ежегодные первоначальные проверки и ежегодное обобщение и оценку кадастров парниковых газов для всех Сторон, включенных в приложение I к Конвенции (Сторон, включенных в приложение I), начиная с 2000 года в соответствии с вышеупомянутыми руководящими принципами для технического рассмотрения;

3. *предлагает* секретариату проводить в течение экспериментального периода индивидуальные рассмотрения кадастров парниковых газов для ограниченного числа Сторон, включенных в приложение I, добровольно выразивших желание провести такую проверку, в соответствии с вышеупомянутыми руководящими принципами для технического рассмотрения;

4. *предлагает* секретариату использовать различные подходы к индивидуальным рассмотрениям посредством конкретного координирования:

a) пяти-семи рассмотрений по месту службы экспертов в год и двух централизованных рассмотрений в год, каждое из которых будет охватывать пять-десять кадастров, и

b) трех-четырёх непосредственно в странах в год;

5. *предлагает* секретариату подготовить доклад о технических рассмотрениях, содержащий оценку, в частности, преимуществ и недостатков различных подходов,

включая потребности в людских и финансовых ресурсах, с целью его рассмотрения Вспомогательным органом по осуществлению как можно скорее после завершения экспериментального периода;

6. *предлагает* ВОО на основе доклада секретариата оценить опыт, накопленный в ходе технического рассмотрения, в целях принятия пересмотренных руководящих принципов для технического рассмотрения кадастров на восьмой сессии Конференции Сторон;

7. *призывает* Стороны, включенные в приложение I, которые могут сделать это, в добровольном порядке представить свои кадастры для индивидуального рассмотрения в течение экспериментального периода и назначить правительственные координационные центры для координации процесса рассмотрения;

8. *настоятельно просит* Стороны, включенные в приложение I, способствовать рассмотрению их кадастров посредством своевременного направления в секретариат ответов на запросы о представлении дополнительной информации или замечаний;

9. *призывает* Стороны обеспечить, чтобы экспертам, участвующим в техническом рассмотрении кадастров, предоставлялось достаточное время и, в случае необходимости, финансовая поддержка для участия в рассмотрениях;

10. *предлагает* секретариату представить ВОО на его тринадцатой сессии доклад о ходе работы по выполнению настоящего решения;

11. *постановляет* начать индивидуальное рассмотрение кадастров для всех Сторон, включенных в приложение I, в 2003 году.

*9-е пленарное заседание
4 ноября 1999 года*
