



**ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
И СОЦИАЛЬНЫЙ СОВЕТ**

Distr.
GENERAL

EB.AIR/GE.1/2002/7
2 July 2002

RUSSIAN
Original: ENGLISH

ЕВРОПЕЙСКАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ОРГАН ПО КОНВЕНЦИИ
О ТРАНСГРАНИЧНОМ ЗАГРЯЗНЕНИИ ВОЗДУХА
НА БОЛЬШИЕ РАССТОЯНИЯ

Руководящий орган Совместной программы наблюдения
и оценки распространения загрязнителей воздуха
на большие расстояния в Европе (ЕМЕП)
(Двадцать шестая сессия, Женева, 2-4 сентября 2002 года)
(Пункт 5 f) предварительной повестки дня)

**ПРОЕКТ РУКОВОДЯЩИХ ПРИНЦИПОВ ОЦЕНКИ И
ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ДАННЫХ О ВЫБРОСАХ,**

подготовленный Целевой группой по кадастрам
и прогнозам выбросов и секретариатом

Документы, подготовленные под руководством и по просьбе Исполнительного органа по Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния и предназначенные для ОБЩЕГО распространения, следует рассматривать в качестве предварительных до их УТВЕРЖДЕНИЯ Исполнительным органом.

СОДЕРЖАНИЕ

		<u>Пункты</u>
I.	ЦЕЛИ	1
II.	ПРИНЦИПЫ	2 - 5
III.	СФЕРА ОХВАТА	6 - 10
	A. Общие положения	6 - 7
	B. Вещества	8
	C. Годы отчетности.....	9 - 10
IV.	МЕТОДЫ.....	11 - 18
	A. Общие положения	11 - 14
	B. Пересчет	15 - 17
	C. Неопределенности.....	18
V.	ОТЧЕТНОСТЬ	19 - 39
	A. Общие руководящие принципы.....	19 - 33
	B. Формат представления отчетности	34 - 36
	C. Доклады Сторон с данными о выбросах.....	37 - 39
VI.	ВЕДЕНИЕ УЧЕТА.....	40 - 41
VII.	ЯЗЫКИ.....	42
VIII.	ОБНОВЛЕНИЕ РУКОВОДЯЩИХ ПРИНЦИПОВ.....	43

Приложения

Приложение I: Таблица I A: Определения: стационарные процессы, рассматриваемые в качестве крупных точечных источников для различных компонентов

Приложение II: Базовые годы

Приложение III: Номенклатура для представления отчетности и определения видов топлива

Таблица III A: Привязка категорий источников НПО/ЕМЕП и категорий источников ОФПО, РКИКООН к ИНЗВ-97

Таблица III B: Группирование кодов НПО для использования при подготовке данных в разбивке по квадратам сетки и данных КТИ

СОДЕРЖАНИЕ (продолжение)

Таблица III C: Виды топлива, включенные в таблицы энергетического баланса

Таблица III D: Виды топлива, включенные в таблицы по потреблению энергии в транспортном секторе

Приложение IV: Форматы представления отчетности

Таблица IV A: Рекомендуемые наименования шаблонных файлов

Таблица IV B: Текстовые коды

Таблица IV C: Контрольный перечень таблиц с отчетностью

Таблица IV D: Таблицы с отчетностью

Таблица IV 1A: Национальные выбросы в разбивке по секторам: основные загрязнители, твердые частицы и тяжелые металлы

Таблица IV 1B: Национальные выбросы в разбивке по секторам: стойкие органические загрязнители

Таблица IV 2A: Минимальная отчетность об общем количестве прогнозируемых национальных выбросов основных загрязнителей

Таблица IV 2B: Минимальная отчетность об энергопотреблении

Таблица IV 2C: Минимальная отчетность о производстве и потреблении электроэнергии и тепла

Таблица IV 2D: Минимальная отчетность об энергопотреблении в транспортном секторе

Таблица IV 2E: Минимальная отчетность о сельскохозяйственной деятельности

Таблица IV 3A: Образец файла для представления национальных итоговых данных в разбивке по квадратам сетки

Таблица IV 3B: Образец файла для данных по секторам в разбивке по квадратам сетки для каждого соответствующего агрегированного сектора НПО

Таблица IV 3C: Образец файла для данных КТИ по каждому соответствующему агрегированному сектору НПО

Приложение V: Сетка ЕМЕП с квадратами размером 50 км x 50 км

Рис. V 1. Территория, охватываемая в настоящее время сеткой ЕМЕП с квадратами размером 50 км x 50 км

Приложение VI: Ссылки

ПЕРЕСМОТРЕННЫЕ РУКОВОДЯЩИЕ ПРИНЦИПЫ ОЦЕНКИ И ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ДАННЫХ О ВЫБРОСАХ

I. ЦЕЛИ

1. Цели настоящих руководящих принципов представления отчетности о выбросах в рамках Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния заключаются в следующем:

а) оказать помощь Сторонам посредством использования единого подхода в выполнении их обязательств по:

- i) Женевской конвенции 1979 года о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния, статья 8, в частности пункт а);
- ii) Хельсинкскому протоколу 1985 года о сокращении выбросов серы или их трансграничных потоков по меньшей мере на 30%, статья 4;
- iii) Софийскому протоколу 1988 года об ограничении выбросов окислов азота или их трансграничных потоков, статья 8;
- iv) Женевскому протоколу 1991 года об ограничении выбросов летучих органических соединений или их трансграничных потоков, статья 8;
- v) принятому в Осло Протоколу 1994 года относительно дальнейшего сокращения выбросов серы, статья 5;
- vi) Орхусскому протоколу 1998 года по тяжелым металлам, статья 3, пункт 5, и статья 7;
- vii) Орхусскому протоколу 1998 года по стойким органическим загрязнителям, статья 3, пункт 8, и статья 9;
- viii) Гётеборгскому протоколу 1999 года о борьбе с подкислением, эвтрофикацией и приземным озоном, статья 7, пункт 1;

б) упростить процесс рассмотрения докладов Сторон о кадастрах и прогнозах выбросов, включая их технический анализ и компиляцию; и

с) упростить процесс проверки и технической оценки, включая экспертный обзор, докладов о выбросах и оценки качества данных для целей реализации функций Комитета по осуществлению (решение Исполнительного органа 1997/2, приложение, пункт 3 с)).

II. ПРИНЦИПЫ

2. Термин "Стороны" в настоящих руководящих принципах относится к Сторонам Конвенции, если не указано иного. Этот термин может также относиться конкретно к Сторонам одного или большего числа действующих Протоколов к Конвенции. Настоящие руководящие принципы не следует понимать как предполагающие, что какой-либо конкретный Протокол применяется к Стороне Конвенции, которая не является Стороной этого Протокола.

3. Национальные кадастры выбросов, данные о планируемой деятельности и прогнозах выбросов должны быть транспарентными, совместимыми, сопоставимыми, полными и точными.

4. Оценки выбросов следует готовить на основе применимых методологий, согласованных Исполнительным органом и упомянутых в пункте 11 ниже.

5. В контексте настоящих руководящих принципов представление отчетности о выбросах:

а) *Транспарентность* означает, что допущения и методологии, используемые для оценки выбросов, должны быть четко разъяснены, в целях упрощения копирования и анализа данных пользователями представляемой информации. Транспарентность отчетности о выбросах имеет основополагающее значение для обеспечения успешного процесса передачи и рассмотрения информации;

б) *Состоятельность* означает, что данные о выбросах должны быть внутренне совместимыми по всем своим элементам с данными за другие годы. Данные о выбросах являются совместимыми, если одни и те же методологии используются для всех лет и если для оценки выбросов используются совместимые ряды данных. В некоторых обстоятельствах, указанных в пунктах 15 и 16 ниже, данные о выбросах, подготовленные с помощью различных методологий за различные годы, могут считаться совместимыми,

если они были пересчитаны транспарентным образом с учетом рекомендаций, содержащихся в Справочном руководстве по кадастрам атмосферных выбросов КОРИНЭЙР/ЕМЕП¹;

с) *Сопоставимость* означает, что оценки выбросов, представляемые Сторонами, должны быть сопоставимы между Сторонами. В этих целях Сторонам следует использовать применимые методологии и форматы, согласованные Исполнительным органом. Распределение различных категорий источников должно соответствовать разбивке, указанной в приложении III ниже;

d) *Полнота* означает, что доклад о национальных выбросах охватывает, в соответствии с обязательством Стороны, по меньшей мере все источники, а также все соединения, включенные в Справочное руководство КОРИНЭЙР/ЕМЕП, а также другие существующие релевантные категории источников, которые характерны для отдельных Сторон и тем самым могут не включаться в Справочное руководство. Полнота означает также полный географический охват источников, расположенных в какой-либо Стороне;²

e) *Точность* - это относительный показатель правильности оценки выбросов. Оценки должны быть точными в том смысле, что они, насколько об этом можно судить, систематически не бывают выше или ниже подлинных значений количеств выбросов и что неопределенность сокращена до практически возможного уровня с учетом соответствующих методологий, включенных в Справочное руководство КОРИНЭЙР/ЕМЕП.

III. СФЕРА ОХВАТА

A. Общие положения

6. Настоящие руководящие принципы служат для добровольной ориентации. Исполнительный орган или Руководящий орган ЕМЕП могут, однако, обращаться к одному или большему числу положений руководящих принципов при осуществлении конкретных полномочий, делегированных им в соответствии с Конвенцией или протоколами к ней и тем самым делать такое(ие) положение(я) юридически

¹ В дальнейшем используется название "Справочное руководство КОРИНЭЙР/ЕМЕП".

² В соответствии с документом о ратификации, принятии, утверждении Конвенции и/или соответствующего протокола или присоединении к ней и/или к нему, подписанным данной Стороной.

обязательными для Сторон соответствующего документа. Представление отчетности на минимальном уровне, о чем говорится ниже, следует понимать как юридическое обязательство соответствующих Сторон согласно относящимся к этому положениям о представлении отчетности в Конвенции и протоколах к ней, которые включают, среди прочего, следующие:

а) каждая Сторона Конвенции осуществляет в соответствии с пунктом а) статьи 8 обмен имеющейся информацией о выбросах за подлежащие согласованию периоды времени оговоренных загрязнителей воздуха;

б) каждая Сторона Хельсинкского протокола 1985 года о сокращении выбросов серы или их трансграничных потоков по меньшей мере на 30% в соответствии со статьей 4 представляет информацию об уровне годовых выбросов серы на национальном уровне и об основе, на которой они были рассчитаны;

с) каждая Сторона Софийского протокола 1988 года об ограничении выбросов окислов азота или их трансграничных потоков в соответствии со статьей 8 сообщает об уровнях национальных годовых выбросов окислов азота и основе, на которой они были рассчитаны;

д) каждая Сторона Женевского протокола 1991 года об ограничении выбросов летучих органических соединений или их трансграничных потоков в соответствии со статьей 8 представляет отчет об уровне выбросов ЛОС на своей территории и о любом районе регулирования содержания тропосферного озона (РРТО) на своей территории в итоговых показателях и, по мере возможности, по секторам происхождения и по отдельным ЛОС в соответствии с руководящими принципами и на той базе, на которой рассчитывались эти уровни и, кроме того, если эта Сторона находится в пределах географического охвата ЕМЕП, представляет информацию о выбросах ЛОС по секторам происхождения с указанием пространственного разрешения, которое определено настоящими руководящими принципами;

е) каждая Сторона заключенного в 1994 году в Осло Протокола относительно дальнейшего сокращения выбросов серы в соответствии со статьей 5 сообщает информацию об уровнях национальных годовых выбросов серы с указанием данных о выбросах по всем соответствующим категориям источников и, если Сторона находится в пределах географического охвата ЕМЕП, представляет информацию об уровнях выбросов серы во временной и пространственной разбивке, как это определено в настоящих руководящих принципах;

f) каждая Сторона Орхусского протокола 1998 года по тяжелым металлам в соответствии с пунктом 5 статьи 3 и статьей 7 разрабатывает и ведет кадастры выбросов кадмия, свинца и ртути, если она находится в пределах географического охвата ЕМЕП, используя, как минимум, методологии, перечисленные в настоящих руководящих принципах, и если она является Стороной, расположенной за пределами географического охвата ЕМЕП, используя в качестве руководства методологии, перечисленные в настоящих руководящих принципах. Каждая Сторона в пределах географического охвата ЕМЕП представляет, соблюдая свои законы, регламентирующие конфиденциальность коммерческой информации, информацию об уровнях выбросов кадмия, свинца и ртути, используя, как минимум, методологии и временную и пространственную разбивку, указанную в настоящих руководящих принципах. Каждой Стороне за пределами географического охвата ЕМЕП рекомендуется представлять аналогичную информацию соответствующим образом. Кроме того, каждая Сторона надлежащим образом собирает и представляет соответствующую информацию, относящуюся к своим выбросам других металлов, принимая во внимание руководящие принципы в отношении методологий и временную и пространственную разбивку, указываемую в настоящих руководящих принципах;

g) каждая Сторона Орхусского протокола 1998 года по стойким органическим загрязнителям в соответствии с пунктом 8 статьи 3 и статьей 9 разрабатывает и ведет кадастры выбросов веществ, перечисленных в приложении III к Протоколу (полициклические ароматические углеводороды (ПАУ), диоксины и фураны (ПХДД/Ф) и гексахлорбензол). Каждая Сторона в пределах географического охвата ЕМЕП представляет, соблюдая свои законы, регламентирующие конфиденциальность коммерческой информации, информацию об уровнях выбросов стойких органических загрязнителей, используя, как минимум, методологии и пространственную и временную разбивку, указанную в настоящих руководящих принципах. Сторонам из районов, находящихся за пределами географического охвата ЕМЕП, предлагается представлять аналогичную информацию;

h) каждая Сторона Гётеборгского протокола 1999 года о борьбе с подкислением, эвтрофикацией и приземным озоном, расположенная в пределах географического охвата ЕМЕП, представляет в соответствии с пунктом 1 b) и c) статьи 7 информацию о:

- i) уровнях выбросов серы, оксидов азота, аммиака и летучих органических соединений, используя для этого, как минимум, методологии и временную и пространственную разбивку, указанную в настоящих руководящих принципах;

- ii) уровнях выбросов каждого вещества в базовом (1990) году, используя те же самые методологии и временную и пространственную разбивку;
- iii) данных о прогнозируемых выбросах и текущих планах сокращения выбросов; и
- iv) в уместных, по ее мнению, случаях, информацию о любых исключительных обстоятельствах, оправдывающих выбросы, которые временно превышают установленные для нее потолочные значения для одного или более чем одного загрязнителя.

Каждой Стороне Гётеборгского протокола, расположенной за пределами географического охвата ЕМЕП, предлагается представлять имеющуюся информацию, аналогичную той, которая перечислена в подпунктах i)-iv) выше.

7. В дополнение к относящимся к ним соответствующим требованиям Сторонам предлагается представлять в качестве дополнительной другую информацию, описываемую в настоящих руководящих принципах.

В. Вещества

8. Загрязнителями воздуха, охватываемыми настоящими руководящими принципами, являются: сера, оксиды азота, аммиак, неметановые летучие органические соединения, монооксид углерода, твердые частицы, тяжелые металлы (кадмий, свинец, ртуть и в качестве дополнительной информации: мышьяк, хром, медь, никель, селен, цинк) и стойкие органические загрязнители (альдрин, хлордан, хлордекон, ДДТ, дильдрин, эндрин, гептахлор, гексахлорбензол (ГХБ), мирекс, токсафен, гексахлорциклогексан (ГХГ), гексабромдифенил, полихлорированные дифенилы (ПХД), диоксины/фураны, полициклические ароматические углеводороды (ПАУ) и в качестве дополнительной информации: короткоцепные хлорированные парафины, пентахлорфенол)³. Сторонам следует выявить крупные точечные источники (определены в пункте 4 приложения I и в таблице 1А) для облегчения уточнения значимости выбросов из крупных источников в моделях ЕМЕП. Определения загрязнителей воздуха и разъяснения о том, каким образом следует классифицировать выбросы, приводятся в приложении I ниже.

³ Тяжелые металлы и СОЗ, которые охватываются этими руководящими принципами представления отчетности, должны перечисляться в ежегодном плане работы Исполнительного органа в соответствии с положениями пункта 5 статьи 3 и статьи 7 Орхусского протокола 1998 года по тяжелым металлам и пункта 8 статьи 3 и статьи 9 Орхусского протокола 1998 года по стойким органическим загрязнителям.

С. Годы отчетности

9. Согласно Протоколам каждая Сторона должна по каждому Протоколу, Стороной которого она является, представлять отчетность о выбросах за:

- базовый год, соответствующего Протокола; и
- каждый год, начиная с года вступления для нее в силу Протокола, в соответствии с требованием этого Протокола, или в соответствии с решением Исполнительного органа на основании данного ему поручения.

В приложении II устанавливаются базовые годы для каждого Протокола. Отчетность по кадастрам выбросов должна, при наличии данных, охватывать все годы начиная с 1980 года.

10. Сторонам в пределах географического охвата ЕМЕП следует представлять данные о планируемой деятельности и прогнозируемом общем количестве национальных выбросов по SO₂, NO_x, NH₃ и НМЛОС за 2010, 2015 и 2020 годы.

IV. МЕТОДЫ

А. Общие положения

11. Сторонам в пределах географического охвата ЕМЕП следует использовать Справочное руководство КОРИНЭЙР/ЕМЕП для оценки выбросов и прогнозов выбросов в разбивке по источникам, как это определяется в Справочном руководстве. В соответствии со Справочным руководством Стороны могут использовать другие методы, помимо тех, которые включены в Справочное руководство, отдавая приоритет тем, которые, как считается, позволяют получить наиболее точные оценки в зависимости от имеющихся данных. Стороны могут также использовать национальные или международные методологии, которые, по их мнению, позволяют более качественно отражать их национальное положение при условии, что эти методологии совместимы с положениями Справочного руководства и обоснованы надлежащими документами. Сторонам за пределами географического охвата ЕМЕП следует использовать методологии, которые соответствуют конкретным обстоятельствам их национального положения и обоснованы надлежащими документами.

12. Стороны могут в подходящих случаях прибегать к другим применяемым на международном уровне методологиям и руководящим принципам, в том числе к тем, которые перечислены в приложении VI (Ссылки).
13. В Справочном руководстве КОРИНЭЙР/ЕМЕП для многих источников предлагается использовать стандартную методологию, которая включает в себя стандартные коэффициенты выбросов. Поскольку эти стандартные коэффициенты и допущения не во всех случаях могут быть приемлемыми в конкретном национальном контексте, Сторонам следует, по возможности, использовать свои собственные имеющиеся коэффициенты национальных выбросов при условии, что они разработаны на основе принципов надлежащей практики, изложенных в Справочном руководстве КОРИНЭЙР/ЕМЕП, и считаются более точными и что процедуры представления отчетности о выбросах и базовые данные о них являются транспарентными.
14. Целевая группа по кадастрам и прогнозам выбросов регулярно обновляет Справочное руководство КОРИНЭЙР/ЕМЕП с целью включения в него наилучшей имеющейся научной информации и учета более широкого круга данных о соответствующей деятельности. Сторонам рекомендуется участвовать в этой работе, особенно тогда, когда они считают, что Справочное руководство не является полным или приемлемым для решения любого конкретного вопроса. Последние варианты Справочного руководства после их утверждения Исполнительным органом размещаются на Интернет-сайте Европейского агентства по окружающей среде, а также на вебсайте ЕМЕП (см. приложение VI - "Ссылки).

В. Пересчет

15. Цель пересчета заключается в обеспечении совместимости временных рядов и тем самым повышения степени их точности и/или полноты. Кадастры полного временного ряда данных, включая данные за базовый год и за все последующие годы, по которым представляются кадастры, следует оценивать с помощью одних и тех же методологий, а базовые данные о соответствующей деятельности и коэффициенты выбросов следует получать и использовать, обеспечивая их совместимость. В случае значительного изменения методологии или характера сбора базовых данных о соответствующей деятельности и о коэффициентах выбросов каждой Стороне следует, по возможности, пересчитать все данные кадастров за базовый и последующие годы.
16. Однако в некоторых случаях данные о соответствующей деятельности или другие данные могут отсутствовать за некоторые прошлые годы, включая базовый год. В этом случае выбросы за эти годы потребуются, вероятно, оценивать с помощью альтернативных методологий. В данном случае каждой Стороне следует доказать, что временные ряды

данных являются совместимыми. Альтернативные методологии следует документировать транспарентным образом с учетом рекомендаций, содержащихся в Справочном руководстве КОРИНЭЙР/ЕМЕП.

17. Пересчет не может влиять на потолочные значения выбросов, которые установлены в Протоколах в абсолютном выражении. В этих Протоколах данные о выбросах за базовый год приводятся только для информации и не ограничивают возможности Стороны уточнять кадастры за базовый год и кадастры за последующие годы по мере получения более точной информации. Пересчет может также оказывать воздействие на обязательства по сокращению и ограничению выбросов, которые относятся к выбросам за базовый год. В случае появления значительных изменений в данных о выбросах Сторона может сообщить о таких исключительных обстоятельствах, в частности, со ссылкой на пункт 1 b) iv) статьи 7 Гётеборгского протокола 1999 года.

C. Неопределенности

18. Каждой Стороне следует оценивать неопределенности своего кадастра, предпочтительно в количественном выражении с использованием наиболее подходящих имеющихся у нее методологий с учетом рекомендаций, содержащихся в Справочном руководстве КОРИНЭЙР/ЕМЕП.

V. ОТЧЕТНОСТЬ

A. Общие руководящие принципы

1. Минимальная отчетность

19. Каждая Сторона Конвенции должна представлять без коррективов, относящихся, например, к изменениям климата или выработке электроэнергии, данные о национальных годовых выбросах загрязнителей воздуха, указанных в пункте 8 выше, которые являются объектом договора, Стороной которого она является, и за годы, которые указаны в пункте 9 выше.

20. В соответствии с пунктом 6 выше данные о кадастрах и прогнозах выбросов следует представлять в разбивке по веществам и в форматах и единицах, указанных в приложении IV ("Форматы представления отчетности").

21. Сторонам в пределах географического охвата ЕМЕП следует представлять данные о кадастрах выбросов для категорий источников, указанных в номенклатуре для представления отчетности (НПО), в таблице III А приложения III, ежегодно с 2000 года (приложение IV, таблицы IV 1А и IV 1В). Сторонам за пределами региона ЕМЕП предлагается представлять аналогичную информацию. Сторонам также рекомендуется представлять в надлежащем формате данные за период начиная с 1990 года.

22. За каждый пятый год начиная с 1990 года (1990 год, 1995 год, 2000 год, 2005 год и т.д.) каждой Стороне, находящейся в пределах географического охвата ЕМЕП, следует, как указано в пункте 6 выше, представлять данные об общих и секторальных (как определено в таблице III В приложения III) выбросах соединений серы, оксидов азота, аммиака, неметановых летучих органических соединений, монооксида углерода, твердых частиц, свинца, кадмия, ртути, ПАУ, ГХБ и диоксинов/фуранов для квадратов сетки ЕМЕП 50 км x 50 км, которые находятся на ее территории (приложение IV, таблицы IV 3А и IV 3В). Сетка ЕМЕП определяется в приложении V. Сторонам, расположенным за пределами географического охвата ЕМЕП, рекомендуется представлять аналогичную информацию.

23. За 2000 год и каждый пятый год Сторонам в пределах географического охвата ЕМЕП следует представлять следующие данные о крупных точечных источниках, определенных в приложении I ниже: тип источника, географические координаты (широта, долгота), количества выбросов загрязнителей, перечисленных выше, и, при необходимости, высота дымовой трубы (приложение IV, таблица IV 3С). Сторонам, расположенным за пределами географического охвата ЕМЕП, предлагается представлять аналогичную информацию.

24. Сторонам в пределах географического охвата ЕМЕП следует представлять данные за 2010, 2015 и 2020 годы, данные о прогнозируемой деятельности и общих прогнозируемых национальных выбросах. Данные о выбросах серы, оксидов азота, аммиака, неметановых летучих органических соединений следует представлять в соответствии с таблицей IV 2А приложения IV. Данные о прогнозируемой деятельности следует, при наличии возможности, представлять о категориях крупных источников в соответствии с таблицами IV 2В, IV 2С, IV 2D и IV 2Е приложения IV. Если данные о прогнозируемой деятельности отсутствуют в такой секторальной разбивке, то Стороны могут представлять данные о деятельности на ином уровне агрегации в соответствии с НПО. В этом случае данные о соответствующей деятельности на том же самом уровне секторальной разбивки следует также представить за 1990, 1995 и 2000 годы. При необходимости данные за промежуточные годы могут быть получены с использованием соответствующих статистических методов. Сторонам рекомендуется направлять дополнительную

документацию по представленным данным по планируемой деятельности и выбросам. Представленные данные о прогнозах должны отражать ожидаемую будущую эволюцию загрязняющей деятельности и выбросов ("прогнозы в рамках действующего законодательства") на основе национальных допущений, касающихся прогнозируемых уровней деятельности, и учитывать все действующие правовые положения или другие обязательные меры. Кроме того, каждой Стороне следует представлять отчетность о текущих планах сокращения выбросов с учетом их обязательств по Протоколам. Прогнозы в рамках действующего законодательства могут отличаться от текущих планов сокращения выбросов в обе стороны в зависимости от состояния развития законодательства и прогнозируемых уровней будущей деятельности. Сторонам, расположенным за пределами географического охвата ЕМЕП, следует представлять общие прогнозы выбросов за запрошенные годы на агрегированном уровне, согласующемся с НПО.

2. Дополнительная отчетность

25. В дополнение к требованиям о представлении отчетности, содержащимся в Конвенции и в Протоколах к ней, весьма желательно, чтобы каждая Сторона в рамках Конвенции и Протоколов к ней представляла информацию о выбросах и прогнозах для целей обзора и оценки.

26. Поэтому всем Сторонам рекомендуется представлять информацию о выбросах по следующим соединениям:

- a) тяжелые металлы: мышьяк, хром, медь, никель, селен и цинк;
- b) СОЗ: короткоцепные хлорированные парафины и пентахлорфенол.

27. За каждый пятый год (1990 год, 1995 год, 2000 год, 2005 год и т.д.) Сторонам в пределах географического охвата ЕМЕП рекомендуется производить проверку и высказывать замечания относительно репрезентативности данных, касающихся конкретной Стороны и использующихся для моделирования в метеорологических синтезирующих центрах. Эти данные включают:

- a) данные о землепользовании;
- b) данные о суточных и сезонных (недельные и месячные) временных структурах выбросов в разбивке по секторам (приложение III, таблица III В);

с) кадастры выбросов ртути в разбивке по элементарной ртути, двухвалентной неорганической газообразной ртути и ртути, связанной с твердыми частицами, в виде общих количеств национальных выбросов для категорий источников и для квадратов сетки ЕМЕП;

д) информацию об относительном вкладе (%) токсичных веществ, родственных ПХДД/Ф: 1,2,3,7,8-ПеХДД; 2,3,4,7,8-ПеХДФ; 1,2,3,4,7,8-ГхХДФ; 1,2,3,6,7,8-ГхХДФ;

е) информацию о естественных выбросах.

Все эти данные, необходимые для разработки химических моделей переноса, будут размещаться в Интернете на собственной странице ЕМЕП (см. приложение VI - Ссылки) в целях обеспечения транспарентности и их изучения каждой Стороной. Кроме того, ретроспективные данные о выбросах (до 1990 года) для ПАУ (бензо[а]пирен, бензо[б]флуорантен, бензо[к]флуорантен и индено [1,2,3-сd]пирен, ГХБ, ПХДД/Ф и ПХД следует представлять в виде общенациональных показателей с целью оказания содействия деятельности по имитации накопления СОЗ в различных экологических средах.

3. Представление результатов пересчета

28. Данные о пересчете ранее представленных оценок выбросов в результате изменения методологий и характера получения или использования данных о коэффициентах выбросов и соответствующей деятельности или включения новых источников, которые существовали начиная с базового года, но по которым отчетность ранее не направлялась, следует представлять за базовый год и за все последующие годы вплоть до года, в котором был произведен перерасчет, и охватывать все данные кадастров. Сторонам рекомендуется представлять данные пересчета как на секторальной основе, так и по квадратам сетки. Пересчет должен повышать степень точности и полноты кадастра и обеспечивать совместимость временных рядов данных. В этой связи каждой Стороне следует представлять информацию о причинах, оправдывающих необходимость внесения этих изменений. Информация о процедурах, используемых для пересчета, изменениях в применяющихся методах расчета, коэффициентах выбросов и данных о соответствующей деятельности и о включении новых источников должна документироваться с указанием соответствующих изменений в каждой категории источников, в которой имели место эти изменения. От Сторон за пределами географического охвата ЕМЕП не требуется представлять информацию о пересчете в разбивке по квадратам сетки.

4. Полнота

29. В тех случаях, когда в кадастрах существуют методологические пробелы или пробелы в данных, информацию об этих пробелах следует представлять транспарентным образом. Сторонам следует четко указывать источники выбросов, не учитываемые в их кадастрах, но включенные в Справочное руководство КОРИНЭЙР/ЕМЕП, и объяснять причины, по которым эти источники не были включены в кадастры. Аналогичным образом каждой Стороне следует указывать об исключении части ее территории и объяснять причины этого. Кроме того, каждой Стороне следует использовать указанные ниже обозначения для заполнения пропусков во всех таблицах кадастра НПО. Такой подход облегчает оценку полноты докладов, содержащих данные о выбросах. Такими обозначениями являются следующие:

а) "NO" (не образуются) - для выбросов соединений из источников, где конкретное соединение не образуется, или категории источника в стране;

б) "NE" (не оценивались) - для существующих выбросов из источников соединений, которые не оценивались. В тех случаях, когда обозначение "NE" используется в кадастре, Стороне следует указать, почему оценить эти выбросы не представлялось возможным;

в) "NA" (не относится) - используется для деятельности в рамках данной категории источников, в результате осуществления которой не образуется значительных выбросов конкретного соединения;

г) "IE" (включено в другом месте) - для выбросов из источников соединений, которые оценены, но данные по которым включены в другом месте в кадастре, а не в ожидаемую категорию источников. В тех случаях, когда обозначение "IE" используется в кадастре, Стороне следует указать, в каком месте в кадастре содержатся данные о выбросах из категории источников, включенной в другое место в кадастре, и указать причины помещения данных в этом месте, а не в ожидаемой категории источников;

д) "C" (конфиденциально) - для выбросов из источников соединений, представление данных о которых могло бы привести к раскрытию конфиденциальной информации. В тех случаях, когда обозначение "C" используется в кадастре, следует указать на положение Протокола, которое допускает такую практику.

30. Если Сторона оценивает выбросы из источников в их странах или выбросы соединений, которые не охватываются Справочным руководством КОРИНЭЙР/ЕМЕП, они должны дать четкое описание этих категорий источников или соединений, а также указать, какие методологии, коэффициенты выбросов и данные о соответствующей деятельности использовались для их оценки.

5. Качество данных

31. На основе Справочного руководства КОРИНЭЙР/ЕМЕП Сторонам следует подтверждать достоверность и производить проверку данных с целью обеспечения их качества. Сторонам также рекомендуется представлять отчетность о любом экспертном обзоре их данных о выбросах. После получения данных Метеорологический синтезирующий центр-Запад (МСЦ-З) ЕМЕП будет проверять данные на предмет их совместимости и, при необходимости, просить Стороны представить дополнительные разъяснения по их сообщениям, содержащим данные о выбросах. В соответствии со своими функциями (решение Исполнительного органа 1997/2, приложение, пункт 3 с)) Комитет по осуществлению будет, при необходимости, просить МСЦ-З, Целевую группу по кадастрам и прогнозам выбросов или эксперта, назначенного Президиумом Исполнительного органа, подтвердить, что была проведена оценка качества данных о выбросах.

6. Неопределенности

32. При представлении отчетности о выбросах следует также, в возможной степени, сообщать об уровне неопределенности, связанной с этими данными, и соответствующих базовых допущениях. Следует ясно указывать методологии, использовавшиеся для оценки уровня неопределенности. Сторонам рекомендуется представлять имеющуюся количественную информацию о степени неопределенности данных.

7. Корректировка данных

33. Если Стороны, кроме того, вносят в кадастровые данные коррективы, связанные, например, с колебаниями климата, структурой торговли электроэнергией или со структурой торговли автомобильным топливом, то их следует представлять отдельно и транспарентным образом с четким указанием использовавшегося метода.

В. Формат представления отчетности

34. При представлении своих ежегодных сообщений каждой Стороне следует использовать формат для представления отчетности, содержащийся в приложении IV. Информацию следует официально представлять в секретариат ЕЭК ООН предпочтительно в электронной форме. Можно использовать форматы ASCII и EXCEL. Формат для представления отчетности является частью национального доклада о выбросах, рассматриваемого в разделе С ниже.

35. Формат представления отчетности, включая НПО, является стандартизированным форматом представления оценок выбросов, включая данные о деятельности, данные о планируемой деятельности, прогнозы выбросов и другую соответствующую информацию. Секретариат будет ежегодно предоставлять его каждой Стороне, и он будет также размещаться на вебсайте ЕМЕП. Формат представления отчетности имеет своей целью облегчить представление электронной информации в интересах упрощения обработки информации о выбросах и подготовки полезной технико-аналитической и сводной документации.

36. Формат представления отчетности охватывает:

а) данные о национальных ежегодных выбросах и национальных ежегодных выбросах в разбивке по секторам с использованием НПО (приложение IV, таблица IV 1A и таблица IV 1B);

б) данные об общих выбросах и выбросах в разбивке по секторам для представляемых данных о выбросах серы, оксидов азота, аммиака, неметановых летучих органических соединений, монооксида углерода, твердых частиц, свинца, кадмия, ртути, ПАУ, ГХБ и диоксинов/фуранов для квадратов сетки ЕМЕП 50 км x 50 км и данных о выбросах из крупных точечных источников (приложение IV, таблицы IV 3A, IV 3B и IV 3C);

в) для 2010, 2015 и 2020 годов данные о планируемой деятельности и прогнозы общих национальных выбросов серы, оксидов азота, аммиака и неметановых летучих органических соединений представляются для категорий источников, указанных в приложении IV (приложение IV, таблицы IV 2B, IV 2C, IV 2D, IV 2E и IV 2A).

С. Доклады Сторон с данными о выбросах

37. Каждый доклад с данными о выбросах, представленный в секретариат, должен содержать подробную и полную информацию о кадастрах Сторон за все отчетные годы и прогнозы на 2010, 2015 и 2020 годы (каждые пять лет). Доклад должен состоять из двух частей в отдельных таблицах: раздела, содержащего минимально требуемую информацию, и раздела, содержащего дополнительную информацию. Полные данные о выбросах каждой Стороны следует представлять ежегодно в секретариат предпочтительно в электронной форме в соответствии с форматом представления отчетности, разъяснения по которому приводятся в пунктах 34-36. Представляемые материалы должны поступить в секретариат до 15 февраля – это относится к данным о кадастрах, помимо данных в привязке к ячейкам сетки, за календарный год, окончившийся за 13 месяцев до этой даты и, при необходимости, обновленные материалы на эту дату по более ранним годам и прогнозам выбросов, например данные должны быть представлены к 15 февраля 2003 года за календарный год с января по декабрь 2001 года. Данные в разбивке по ячейкам сетки должны поступить в секретариат не позднее 1 марта.

38. Кроме того, Сторонам рекомендуется представлять не позднее чем через три месяца после направления их доклада, содержащего данные о выбросах, информационный доклад о кадастрах, включающий в себя:

a) описание конкретных методологий и допущений, использовавшихся в каждом секторе, в том числе описание любой национальной методологии, использовавшейся Стороной, а также информацию об ожидаемом будущем совершенствовании методологий;

b) ссылки или источники информации, касающиеся методологий, коэффициентов выбросов и данных о соответствующей деятельности, а также описание причин, оправдывающих их выбор;

c) информацию о любом пересчете ранее представленных данных о кадастрах в соответствии с требованиями пункта 28 выше;

d) информацию об обозначениях в соответствии с рекомендациями в пункте 29 выше;

e) информацию о неопределенностях в соответствии с требованиями пункта 32 выше;

f) информацию об используемых процедурах обеспечения качества/контроля качества (ОК/КК);

g) отдельный раздел, четко указывающий основные изменения по отношению к предшествующим годам, включая изменения в методологиях, источниках информации и допущениях;

h) информацию о следующих общих допущениях (основные характеристики прогнозов, использовавшихся для подготовки представленных данных о прогнозах): ВВП (в случае наличия, информацию о добавленной стоимости по отдельным секторам) в постоянных ценах за 1990 год и населении.

39. Каждой Стороне следует публиковать их данные о выбросах и доклады по кадастрам, например путем их размещения в Интернете во всей их полноте.

VI. ВЕДЕНИЕ УЧЕТА

40. Данные о выбросах и прогнозах, представляемые в соответствии с Конвенцией, будут храниться в базе данных о выбросах ЕМЕП/ЕЭК ООН. Эта база данных должна быть доступная для всех Сторон через Интернет и будет содержать соответствующие указатели связи с национальными вебсайтами.

41. Каждой Стороне следует собирать и хранить всю соответствующую информацию о выбросах за каждый год, включая все дезагрегированные коэффициенты выбросов, данные о соответствующей деятельности и документацию о том, каким образом эти коэффициенты и данные были собраны и агрегированы в целях представления отчетности. Эта информация должна позволять реорганизацию кадастров, в частности в целях их оценки для использования Комитетом по осуществлению. Информацию о кадастрах следует хранить начиная с базового года, включая соответствующие данные о пересчетах. Аудиторский след должен позволять отслеживать оценки выбросов до первоначальных дезагрегированных коэффициентов выбросов и данных о соответствующей деятельности. Эта информация должна также обеспечивать разъяснение данных о кадастрах в тех случаях, когда секретариат компилирует ежегодные данные о выбросах или оценивает методологии. Сторонам рекомендуется собирать и обобщать информацию в едином национальном органе или, по меньшей мере, свести до минимума число использующихся органов.

VII. ЯЗЫКИ

42. Данные о выбросах и доклады о кадастрах следует представлять на одном из рабочих языков Европейской экономической комиссии Организации Объединенных Наций в соответствии с ее правилами процедуры. Когда это уместно, Сторонам рекомендуется также представлять перевод своих докладов на английский язык.

VIII. ОБНОВЛЕНИЕ РУКОВОДЯЩИХ ПРИНЦИПОВ

43. Настоящие Руководящие принципы подлежат обзору и пересмотру не позднее 2007 года. Целевая группа по кадастрам и прогнозам выбросов может при необходимости вносить коррективы в руководящие принципы в целях удовлетворения изменяющихся потребностей и обеспечения эффективного представления отчетности Руководящему органу ЕМЕП. Такие изменения должны быть незначительными и иметь технический характер.

Приложение I

ОПРЕДЕЛЕНИЯ

1. Следует использовать следующие определения соединений:

a) сера означает все соединения серы, выраженные в виде диоксида серы (SO₂);

Примечание: Основная часть антропогенных выбросов оксидов серы в атмосферу происходит в виде SO₂, и поэтому выбросы SO₂ и SO₃ следует представлять выраженными в единицах массы SO₂. Выбросы других соединений S, таких как сульфат, H₂SO₄ и неокисленных соединений серы, например H₂S, являются менее значительными, чем выбросы оксидов серы в региональном масштабе. Однако они являются значительными в некоторых странах. Поэтому Сторонам также рекомендуется представлять данные о выбросах H₂SO₄, сульфатов и общем количестве восстановленной серы (ОВС) в виде единиц массы SO₂. Следует учитывать все антропогенные источники выбросов оксидов серы.

b) оксиды азота означают окись азота и диоксид азота, выраженные в виде диоксида азота (NO₂);

c) аммиак - это NH₃;

d) неметановые летучие органические соединения (ЛОС) означают любые органические соединения, имеющие при температуре 293,15 К давление паров в размере 0,01 кПа или более или имеющие соответствующую летучесть в конкретных условиях их использования. Для целей настоящих Руководящих принципов фракция креозота, для которой давление паров при температуре 293,15 К превышает это значение, считается ЛОС;

e) окись углерода - это CO;

f) твердые частицы означают частицы, относящиеся к трем классам размеров: ТЧ_{2,5} (диаметр < 2,5 мкм); ТЧ₁₀ (диаметр < 10 мкм) и ОВЧ (общее количество взвешенных частиц);

g) тяжелые металлы означают те металлы или, в некоторых случаях, металлоиды, которые являются стабильными и имеют плотность более $4,5 \text{ г/см}^3$, и их соединения. Минимально представляемая отчетность охватывает кадмий, свинец и ртуть. Дополнительная отчетность охватывает мышьяк, хром, медь, никель, селен и цинк;

h) стойкие органические загрязнители (СОЗ) представляют собой органические вещества, которые: i) обладают токсичными свойствами; ii) являются стойкими; iii) биологически аккумулируются; iv) предрасположены к трансграничному атмосферному переносу на большие расстояния и осаждению; и v) по всей вероятности, могут вызывать значительные негативные последствия для здоровья человека или окружающей среды вблизи и вдали от их источников. Минимально представляемая отчетность охватывает альдрин (CAS:309-00-2), хлордан (CAS:57-74-9), хлордекон, ДДТ, дильдрин, эндрин, гептахлор, гексахлорбензол (ГХБ), мирекс, токсафен, гексахлорциклогексан (ГХГ), гексабромдифенил, полихлорированные дифенилы (ПХД), диоксины/фураны и полиароматические углеводороды (ПАУ); дополнительная отчетность охватывает короткоцепные хлорированные парафины, пентахлорфенол. В соответствии с приложением III к Протоколу по СОЗ для ПАУ следует использовать нижеследующие индикаторные соединения, отчетность по которым представляется отдельно: бензо[а]пирен, бензо[б]флуорантен, бензо[к]флуорантен и индено[1,2,3-сd]пирен.

Примечание 1: Рекомендуется выражать выбросы различных веществ, родственных ПХДД/Ф, в эквиваленте токсичности (ЭТ) в сравнении с 2,3,7,8-ГХДД с использованием системы, предложенной Комитетом НАТО по проблемам современного общества (НАТО–КПСО) в 1988 году.

Примечание 2: Рекомендуется сообщать о четырех соединениях ПАУ в разбивке по массе.

О любых отклонениях от этих определений следует представлять соответствующую отчетность вместе с описанием причин, объясняющих такие отклонения.

2. Без ущерба для способности какой-либо Стороны представлять информацию о выбросах на основе эффективных методов, применимых к ее национальным условиям (например, на основе потребления топлива или расстояния, пройденного по ее территории) для целей оценки соблюдения обязательств по Протоколу, Сторонам

в пределах географического охвата ЕМЕП рекомендуется для целей моделирования также представлять информацию о выбросах из мобильных источников на основе места продажи топлива конечному потребителю, если они не используют этот метод для целей соблюдения. Данные о выбросах, основанные на данных о топливе, проданном для использования на морских или воздушных судах, занимающихся международными перевозками, следует не включать в общенациональные данные, а приводить их отдельно в качестве пояснения в таблице IV 1A (приложение IV).

3. Проверка представляет собой установление правильного подхода и обоснования. В контексте кадастров выбросов проверка включает меры для удостоверения того, что кадастр был правильно составлен в соответствии с инструкциями и руководящими принципами представления отчетности. В ее ходе проверяется внутренняя последовательность кадастра. Правовое использование проверки заключается в том, чтобы дать официальное подтверждение или одобрение какому-либо действию или продукту.

4. Крупные точечные источники (КТИ) представляют собой стационарные источники (процессы) с одной или бóльшим числом дымовых труб. На одном объекте может осуществляться один или большее число процессов. Для целей ЕМЕП не требуется указывать все дымовые трубы. Стороны могут объединять выбросы в ходе всех процессов на одном объекте (по категории НПО), относящимся к физической высоте дымовых труб. Все объекты со стационарными источниками, производящие выбросы более чем 500 метрич. тонн SO₂, NO_x, НМЛОС или ОВЧ в год, рассматриваются в качестве крупных точечных источников¹ независимо от типа источника выбросов или сектора. Выбросы в ходе различных процессов в пределах объекта следует суммировать перед произведением проверки этих критериев. Кроме того, все стационарные процессы, упомянутые в следующей таблице, следует рассматривать в качестве крупных точечных источников для различных компонентов. В таблице указываются по каждому процессу наиболее подходящие загрязнители. В последней колонке указывается, начиная с какой мощности выбросов КТИ (для отмеченных компонентов) процесса следует включать в отчетность по КТИ. Сторонам предлагается включать в свою отчетность все (не только отмеченные) компоненты.

¹ Крупные аэропорты, удовлетворяющие одному из этих критериев, следует также рассматривать в качестве КТИ.

Таблица I А: Стационарные процессы, рассматриваемые в качестве крупных точечных источников для различных компонентов

	NO _x	SO ₂	NH ₃	НМЛОС	СО	ТМ	ПХДД/Ф	ПАУ	ГХБ	ОВЧ	Мощности для учета
Установки сжигания	X	X			X	X	X			X	> 300 МВт
Установки сжигания отходов, включая комбинированное сжигание и кремацию					X	X	X	X	X		50 т отходов/в день
Термические процессы в металлургии, например производство алюминия и других цветных металлов, чугуна и стали, ферросплавов	X	X			X	X	X		X	X	Все первичные процессы: агломерационные установки и т.д.
Производство алюминия (по процессу Седенберга)								X			Все
Производство цемента	X	X				X				X	Все
Нефтеперерабатывающие предприятия	X	X		X	X	X	X	X		X	Все
Коксовое и анодное производство					X			X			Все
Производство серной кислоты	X	X									Все
Производство аммиака и азотной кислоты	X		X								Все
Конкретные химические производственные процессы ^{а)} , с выбросом промежуточных материалов и побочных продуктов							X		X		Все
Аэропорты	X			X	X						
Установки по окраске автомобилей				X							> 10 ⁵ автомобилей в год
Использование хлорированных топлив в печных установках							X		X		Все
Установки для пропитки древесины ^{б)}				X				X			

^{а)} Включая только выбросы отработавших газов воздушных судов; выбросы машинного оборудования могут приводиться отдельно.

^{б)} Исключение делается для Стороны, для которой эта категория не приносит значительного вклада в ее общее количество выбросов ПАУ.

Примечания:

1. Сторонам, у которых ни один из их процессов ни в энергетическом секторе, ни в промышленности не удовлетворяет вышеупомянутым критериям, рекомендуется сообщать обо всех тех процессах, в ходе которых производится более 10% национальных выбросов различных компонентов. По каждому крупному точечному источнику следует

представлять следующие данные по форме, представленной МСЦ-3 и приведенной в приложении IV в таблице IV 3С: наименование источника; категория НПО (совокупные данные); географические координаты (широта, долгота; обе приводятся в градусах с десятичными долями [например, 50,5 соответствует 50° и 30 мин.]);² физическая высота дымовой трубы³; количества выбросов соответствующих загрязнителей.

2. Для объектов с несколькими дымовыми трубами необязательно указывать каждую дымовую трубу отдельно. В этих случаях могут быть использованы координаты центральной части объекта или установки. См. также примечание 3.

3. Количества выбросов следует указывать по отношению к физической высоте дымовой трубы над поверхностью. Для целей моделирования требуется представлять данные о потоках выбросов в следующих классах высоты: ниже 45 м; от 45 до 100 м; от 100 до 150 м; от 150 до 200 м; выше 200 м. При наличии Сторонам рекомендуется предоставлять более подробную информацию о высоте дымовых труб для их крупных точечных источников путем заполнения колонки, предназначенной для указания высоты. Данные о выбросах следует заполнять в колонке для соответствующего класса высоты. (См. таблицу.)

4. Дополнительные указания о распределении выбросов на внутренние и международные морские воздушные перевозки приводятся в Справочном руководстве ЕМЕП/КОРИНЭЙР, и этот подход соответствует Руководству по надлежащей практике Межправительственной группы экспертов по изменению климата (МГЭИК).

Приложение II

БАЗОВЫЕ ГОДЫ

I. Хельсинкский протокол 1985 года о сокращении выбросов серы или их трансграничных потоков по меньшей мере на 30%

Общий базовый год: 1980 год

II. Софийский протокол 1988 года об ограничении выбросов окислов азота или их трансграничных потоков

Общий базовый год, за исключением базового года для Соединенных Штатов: 1987 год.
Базовый год для Соединенных Штатов: 1978 год.

III. Женевский протокол 1991 года об ограничении выбросов летучих органических соединений или их трансграничных потоков

Базовый год для:

Австрии - 1988 год

Бельгии - 1988 год

Болгарии - 1988 год

Венгрии - 1988 год

Германии - 1988 год

Дании - 1985 год

Испании - 1988 год

Италии - 1990 год

Лихтенштейна - 1984 год

Люксембурга - 1990 год

Монако - 1990 год

Нидерландов - 1988 год

Норвегии, национальная территория - 1988 год, РРТО - 1989 год

Словакии - 1990 год

Соединенного Королевства - 1988 год

Финляндии - 1988 год

Франции - 1988 год

Чешской Республики - 1990 год
Швеции - 1988 год
Швейцарии - 1984 год
Эстонии - 1988 год

**IV. Протокол относительно дальнейшего сокращения выбросов серы,
подписанный в Осло в 1994 году**

Абсолютные потолочные значения выбросов серы и данные по базовому году для 1980 и 1990 годов приводятся в Протоколе только для информации.

V. Орхусский протокол 1998 года по тяжелым металлам

Базовый год для кадмия, свинца и ртути: все Стороны Конвенции, ратифицировавшие этот Протокол к 2 апреля 2002 года, избрали в качестве базового года 1990 год.

VI. Орхусский протокол 1998 года по стойким органическим загрязнителям

Базовый год для диоксинов/фуранов и гексахлорбензола: все Стороны Конвенции, ратифицировавшие этот Протокол к 2 апреля 2002 года, избрали в качестве базового года 1990 год.

**VII. Гётеборгский протокол 1999 года о борьбе с подкислением, эвтрофикацией и
приземным озоном**

Абсолютные верхние пределы выбросов серы, оксидов азота, аммиака и летучих органических соединений и данные по базовому году для 1990 года (и для 1980 и 1990 года для серы) приводятся в Протоколе только для информации.

Приложение III

НОМЕНКЛАТУРА ДЛЯ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТНОСТИ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ ТОПЛИВА

Настоящее приложение содержит таблицу с соответствующей привязкой категорий источников НПО/ЕМЕП и общего формата представления отчетности (ОФПО) Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата (РКИКООН) к позициям ИНЗВ-97. Выделение позиций светло-серым затенением означает то, что они имеют факультативный характер и данные по ним следует представлять отдельно. Позиции выделены темно-серым затенением в тех случаях, когда будет произведено расширение Справочного руководства ЕМЕП-КОРИНЭЙР.

Все коды, использующиеся в настоящем приложении, относятся к:

- Версии 1.0 КОРИНЭЙР/ИНЗВ-97 от 20 марта 1998 года
- ОФПО РКИКООН, Руководящие принципы представления отчетности и обзора РКИКООН, FCCC/CP/1999/7, 16 февраля 2000 года

Таблица III А: Привязка категорий источников НПО/ЕМЕП и категорий источников ОФПО РКИКООН к ИНЗВ-97

Наименование	Сектора НПО, данные по которым должны представляться в рамках Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния (КТЗВБР)	Категории отчетности для ОФПО РКИКООН	Перевод НПО в ОФПО	Сектора, исключенные из ОФПО РКИКООН	Классификация КОРИНЭЙР/ИНЗВ
1 А 1 Энергетика	1 А 1 а	1 А 1 Производство электроэнергии и тепла для общего пользования			01 01 Энергетика общего пользования (01.01.01-01.01.05) 01 02 Установки для централизованного теплоснабжения (01.02.01-01.02.05)
	1 А 1 б	1 А 1 б Нефтеперегонка			01 03 Нефтеперегонные заводы (01.03.01-01.03.06)
	1 А 1 с	1 А 1 с Производство твердых топлив и прочие предприятия энергетического сектора			01 04 Предприятия по преобразованию твердого топлива (01.04.01-01.04.07) 01 05 Добыча угля, нефти/газа, компрессоры для трубопроводов (01.05.01-01.05.05)

Наименование	Сектора НПО, данные по которым должны представляться в рамках Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния (КТЗВБР)	Категории отчетности для ОФПО РККООН	Перевод НПО в ОФПО	Сектора, исключенные из ОФПО РККООН	Классификация КОРИНЭЙР/ИНЗВ
1 А 2 Обрабатывающая промышленность и строительство	1 А 2	1 А 2 Обрабатывающая промышленность и строительство			
	1 А 2 а	1 А 2 а Чугун и сталь			03 01 (а) Сжигание в обрабатывающей промышленности в котлоагрегатах, газовых турбинах и стационарных двигателях (03.01.01-03.01.06)
					03 02 03 Агрегаты доменных печей
					03 03 01 Агломерационные фабрики и фабрики по производству окатышей
					03 03 02 Нагревательные печи для производства стали и чугуна
					03 03 03 Литейные предприятия по производству серого чугуна
					08 08 (а) Прочие машины и оборудование/промышленность
	1 А 2 б	1 А 2 б Цветные металлы			03 01 (а) Сжигание в котлоагрегатах, газовых турбинах и стационарных двигателях в обрабатывающей промышленности (03.01.01-03.01.06)
	1 А 2 б	1 А 2 б Цветные металлы			03 03 04-03 03 09 Первичное и вторичное производство Pb/Zn/Cu
					03 03 10 Вторичное производство алюминия
					03 03 22-03 03 24 Производство глинозема, магния и никеля
					08 08 (а) Прочие мобильные источники и машины/промышленность
	1 А 2 с	1 А 2 с Химические вещества			03 01 (а) Сжигание в котлоагрегатах, газовых турбинах и стационарных двигателях в обрабатывающей промышленности (03.01.01 по 03.01.06)
					08 08 (а) Прочие мобильные источники и машины/промышленность
	1 А 2 d	1 А 2 d Целлюлоза, бумага и печатание			03 01 (а) Сжигание в котлоагрегатах, газовых турбинах и стационарных двигателях в обрабатывающей промышленности (03.01.01 по 03.01.06)
					03 03 21 Целлюлозно-бумажное производство (процессы сушки)
					08 08 (а) Прочие мобильные источники и машины/промышленность
	1 А 2 е	1 А 2 е Производство пищевых продуктов, напитки и табачные изделия			03 01 (а) Сжигание в котлоагрегатах, газовых турбинах и стационарных двигателях в обрабатывающей промышленности (03.01.01 по 03.01.06)
					08 08 (а) Прочие мобильные источники и машины/промышленность
	1 А 2 f	1 А 2 f Прочие (просьба указать в пояснительном примечании)			03 01 (а) Сжигание в котлоагрегатах, газовых турбинах и стационарных двигателях в обрабатывающей промышленности (03.01.01 по 03.01.06)
					03 02 04 Печи для производства гипса
					03 02 05 Прочие печи
					03 03 11-03 03 20 Цемент, известняк, асфальтобетон, стекло, минеральная вата, кирпич и керамическая плитка, тонкие керамические материалы

Наименование	Сектора НПО, данные по которым должны представляться в рамках Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния (КТЗВБР)	Категории отчетности для ОФПО РККООН	Перевод НПО в ОФПО	Сектора, исключенные из ОФПО РККООН	Классификация КОРИНЭЙР/ИНЗВ
					03 03 25 Эмалирование 03 03 26 Прочие контактные процессы 08 08 (a) Прочие мобильные источники и машины/промышленность
1 А 3 Транспорт	1 А 3 а i (i)	1 А 3 а i Международные воздушные перевозки	1 А 3 а i (i) Международные воздушные перевозки (режим "взлет-посадка")		08 05 02 Воздушные перевозки через международные аэропорты (циклы "взлет-посадка", < 1 000 м)
	1 А 3 а i (ii)		1 А 3 а i (ii) Международные воздушные перевозки (крейсерский режим)		
	1 А 3 а ii (i)	1 А 3 а ii Гражданская авиация (внутренние перевозки)	1 А 3 а ii (i) Гражданская авиация (внутренние перевозки, режим "взлет-посадка")		08 05 01 Воздушные перевозки через внутренние аэропорты (циклы "взлет-посадка", < 1 000 м)
	1 А 3 а ii (ii)		1 А 3 а ii (ii) Гражданская авиация (внутренние перевозки, крейсерский режим)		
	1 А 3 б	1 А 3 б Автомобильный транспорт (АТ)	1 А 3 б i АТ, легковые автомобили 1 А 3 б ii АТ, автомобили малой грузоподъемности 1 А 3 б iii АТ, автомобили большой грузоподъемности		07 01 Легковые автомобили (07.01.01 по 07.01.03)
	1 А 3 б i				07 02 Автомобили малой грузоподъемности < 3,5 т (07.02.01 по 07.02.03)
	1 А 3 б ii				07 03 Автомобили большой грузоподъемности >3,5 т и автобусы (07.03.01 по 07.03.03)
1 А 3 б iii	07 04 Мопеды и мотоциклы < 50 см ³				
1 А 3 б iv	07 05 Мотоциклы > 50 см ³ (07.05.01 по 07.05.03)				
1 А 3 б v	07 06 Испарение бензина				
1 А 3 б vi	07 07 Износ шин и тормозов				

Наименование	Сектора НПО, данные по которым должны представляться в рамках Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния (КТЗВБР)	Категории отчетности для ОФПО РКИКООН	Перевод НПО в ОФПО	Сектора, исключенные из ОФПО РКИКООН	Классификация КОРИНЭЙР/ИНЗВ
	1 A 3 b vii		1 A 3 b vii АТ, истирание покрытия шоссейных дорог		07 08, предлагаемая В Руководстве необходима глава об истирании покрытия дорог
	1 A 3 c	1 A 3 c Железные дороги			08 02 Железные дороги (08.02.01 по 08.02.03)
	1 A 3 d	1 A 3 d Судоходство			
	1 A 3 d i	1 A 3 d Судоходство	Международное судоходство (b)		08 04 04 Международные морские перевозки (использование бункерного топлива при международных перевозках)
	1 A 3 d ii		1 A 3 d ii Национальное судоходство		08 04 02 Национальные морские перевозки в пределах района ЕМЕП 08 03 01-08 03 04 Внутренние водные пути
	1 A 3 e	1 A 3 e Прочие (просьба указать в пояснительных замечаниях)	1 A 3 e i Компрессоры для трубопроводов		01 05 06 Компрессоры для трубопроводов
	1 A 3 e i		1 A 3 e ii Прочие мобильные источники и машины		08 10 Прочие мобильные источники и машины
	1 A 3 e ii				
1A4 Другие сектора	1 A 4 a	1 A 4 a Коммерческий/ институциональный			02 01 Установки в коммерческом и институциональном секторах (02.01.01 по 02.01.06). За исключением военного сектора
	1 A 4 b	1 A 4 b Жилой сектор			
	1 A 4 b i		1 A 4 b i Установки в жилом секторе		02 02 Установки в жилом секторе (02.02.01 по 02.02.05)
	1 A 4 b ii		1 A 4 b ii Домашнее хозяйство и садоводство (мобильные источники)		08 09 Домашнее хозяйство и садоводство (мобильные моторы)
	1 A 4 c	1 A 4 c Сельское хозяйство/лесное хозяйство/рыболовство			
	1 A 4 c i		1 A 4 c i Стационарные источники		02 03 Установки в сельском хозяйстве, лесном хозяйстве и аквакультуре, (02.03.01 по 02.03.05)
	1 A 4 c ii		1 A 4 c ii Внедорожные транспортные средства и прочие механизмы		08 06 Сельское хозяйство (передвижные моторы и машины) 08 07 Лесное хозяйство (передвижные моторы и машины)
	1 A 4 c iii		1 A 4 c iii Национальное рыболовство		08 04 03 Национальное рыболовство (передвижные моторы и машины)

Наименование	Сектора НПО, данные по которым должны представляться в рамках Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния (КТЗВБР)	Категории отчетности для ОФПО РККООН	Перевод НПО в ОФПО	Сектора, исключенные из ОФПО РККООН	Классификация КОРИНЭЙР/ИНЗВ
1 А 5 Прочие	1 А 5 а	1 А 5 а Прочие, стационарные источники (включая военный сектор)			02 01 Установки в коммерческом и институциональном секторах (02.01.01 по 02.01.06) (только военный сектор)
	1 А 5 б	1 А 5 б Прочие, мобильные источники (включая военный сектор)			08 01 Военный сектор
1В1 Выбросы в результате утечек при использовании топлива	1В1	1В1 Выбросы в результате утечек при использовании твердого топлива			
	1 В 1 а	1 В 1 а Добыча и транспортировка угля			05 01 Добыча и первоначальная обработка твердого ископаемого топлива (05.01.01 по 05.01.03)
	1 В 1 б	1 В 1 б Преобразование твердого топлива			04 02 01 Коксовые печи (утечки через дверцы и при гашении) 04 02 04 Твердое бездымное топливо
	1 В 1 с	1 В 1 с Прочие (просьба указать в пояснительных замечаниях)			
	1 В 2	1 В 2 Нефть и природный газ			
	1 В 2 а	1 В 2 а Нефть			
	1 В 2 а i	1 В 2 а i Разведка 1 В 2 а ii Производство 1 В 2 а iii Транспортировка	1 В 2 а i Разведка, производство, транспортировка		05 02 Добыча, первая обработка и погрузка жидкого ископаемого топлива (05.02.01 по 05.02.02) 05 04 Распределение жидкого топлива (за исключением распределения бензина) (05.04.01 по 05.04.02)
	1 В 2 а iv	1 В 2 а iv Переработка/хранение			04 01 Процессы в нефтяной промышленности (04.01.01 по 04.01.05)
	1 В 2 а v	1 В 2 а v Распределение нефтепродуктов			05 05 Распределение бензина (05.05.01 по 05.05.03)
	1 В 2 а vi	1 В 2 а vi Прочие			
	1 В 2 б	1 В 2 б Природный газ			05 03 Добыча, первая обработка и погрузка газообразных ископаемых топлив (05.03.01 по 05.03.03) 05 06 Сети газораспределения (05.06.01 по 05.06.02)
	1 В 2 с	1 В 2 с Отвод газа и сжигание в факелах			09 02 03 Сжигание в факелах в нефтеперерабатывающей промышленности 09 02 06 Сжигание в факелах при добыче нефти и газа
	2 А МИНЕРАЛЬНЫЕ ПРОДУКТЫ (с)	2 А	2 А МИНЕРАЛЬНЫЕ ПРОДУКТЫ (с)		
2 А 1		2 А 1 Производство цемента			04 06 12 Цемент (декарбонизация)
2 А 2		2 А 2 Производство извести			04 06 14 Известь (декарбонизация)
2 А 3		2 А 3 Использование известняка и доломита			04 06 18 Использование известняка и доломита
2 А 4		2 А 4 Производство и использование кальцинированной соды			04 06 19 Производство и использование кальцинированной соды

Наименование	Сектора НПО, данные по которым должны представляться в рамках Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния (КТЗВБР)	Категории отчетности для ОФПО РККООН	Перевод НПО в ОФПО	Сектора, исключенные из ОФПО РККООН	Классификация КОРИНЭЙР/ИНЗВ	
	2 А 5	2 А 5 Крыши с покрытием из асфальтовых материалов			04 06 10 Крыши с покрытием из асфальтовых материалов	
	2 А 6	2 А 6 Асфальтовое дорожное покрытие			04 06 11 Асфальтовое дорожное покрытие	
	2 А 7	2 А 7 Прочие, включая добычу полезных ископаемых, помимо топлива, и строительство (просьба указать в пояснительных замечаниях)			04 06 13 Стекло (декарбонизация)	
					04 06 15 Производство батарей	
					04 06 16 Извлечение минеральных руд	
					04 06 17 Прочие (включая производство асбестовых продуктов)	
					xxxxxxx Требуется разработка руководства по горнодобывающей промышленности и строительству	
2 В ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ (с)	2 В	2 В ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ				
	2 В 1	2 В 1 Производство аммиака			04 04 03 Аммиак	
	2 В 2	2 В 2 Производство азотной кислоты			04 04 02 Азотная кислота	
	2 В 3	2 В 3 Производство адипиновой кислоты			04 05 21 Адипиновая кислота	
	2 В 4	2 В 4 Производство карбида			04 04 12 Производство карбида кальция	
	2 В 5	2 В 5 Прочие (просьба указать в пояснительных замечаниях)			04 04 01 Серная кислота	
	2 В 5	2 В 5 Прочие (просьба указать в пояснительных замечаниях)				04 04 04 - 04 04 06 Сульфат/нитрат/фосфат аммония
						04 04 07 и 04 04 08 Азотные, фосфорные и калийные удобрения, мочевина
04 04 09 - 04 04 11 Черный углерод, диоксид титана, графит						
04 04 13 Хлор						
					04 04 14 Фосфорные удобрения	
					04 04 15 Хранение и обращение с неорганическими продуктами	
					04 04 16 Прочие процессы в промышленности неорганической химии	
					04 05 Процессы в промышленности органической химии, за исключением производства адипиновой кислоты (04.05.01 по 04.05.20, 04.05.22 по 04.05.26 и 04.05.34)	
2 С ПРОИЗВОДСТВО МЕТАЛЛОВ (с)	2 С	2 С ПРОИЗВОДСТВО МЕТАЛЛОВ 2 С 1 Производство чугуна и стали			04 02 02 Загрузка доменных печей	
					04 02 03 Выпуск передельного чугуна	
						04 02 05 по 04 02 10 Сталелитейные заводы, прокатные станы, аглофабрики и изготовление окатышей (за исключением сжигания), прочие
			2 С 2 Производство ферросплавов 2 С 3 Производство алюминия			04 03 02 Ферросплавы
					04 03 01 Производство алюминия (электролиз), за исключением SF6	

Наименование	Сектора НПО, данные по которым должны представляться в рамках Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния (КТЗВБР)	Категории отчетности для ОФПО РККООН	Перевод НПО в ОФПО	Сектора, исключенные из ОФПО РККООН	Классификация КОРИНЭЙР/ИНЗВ
		2 С 5 Прочие		2 С 4 SF6 Использование при выплавке алюминия и магния	04 03 03 - 04 03 05 Производство кремния, магния, никеля 04 03 06 Производство металлических сплавов 04 03 07 Оцинковывание 04 03 08 Нанесение гальванического покрытия 04 03 09 Другие процессы в цветной металлургии
2 D ПРОЧЕЕ ПРОИЗВОДСТВО (с)	2 D	2 D ПРОЧЕЕ ПРОИЗВОДСТВО (с)			
	2 D 1	2 D 1 Целлюлоза и бумага			04 06 01 Древесностружечные плиты. Целлюлоза для производства бумаги 04 06 02 по 04 06 04 Целлюлоза для производства бумаги
	2 D 2	2 D 2 Пищевые продукты и напитки			04 06 05 по 04 06 08 Хлеб, вино, пиво и спиртные напитки
2 E ПРОИЗВОДСТВО ГАЛОГЕНУГЛЕВОДОРОДОВ И ГЕКСАФТОРИДА СЕРЫ				2 E 1 - Выбросы побочных продуктов 2 E 2 - Выбросы вне системы дымовых труб 2 E 3 - Прочие	
2 F ПОТРЕБЛЕНИЕ ГАЛОГЕНУГЛЕВОДОРОДОВ И ГЕКСАФТОРИДА СЕРЫ				2 F 1 - Холодильное оборудование и кондиционеры 2 F 2 - Пенообразование 2 F 3 - Огнетушители 2 F 4 - Аэрозоли 2 F 5 - Растворители 2 F 6 - Прочие	
2 G ПРОЧИЕ (просьба указать в пояснительных замечаниях)	2 G	2 G ПРОЧИЕ (просьба указать в пояснительных замечаниях)			
					06 05 03 Холодильное оборудование и кондиционеры с использованием продуктов, не являющихся галогенуглеводородами 06 05 06 Баллоны с аэрозольной упаковкой содержимого вещества
3 A НАНЕСЕНИЕ КРАСОК	3 A	3 A НАНЕСЕНИЕ КРАСОК			06 01 Нанесение красок (06.01.01 по 06.01.09)

Наименование	Сектора НПО, данные по которым должны представляться в рамках Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния (КТЗВБР)	Категории отчетности для ОФПО РККОООН	Перевод НПО в ОФПО	Сектора, исключенные из ОФПО РККОООН	Классификация КОРИНЭЙР/ИНЗВ
3 В ОБЕЗЖИРИВАНИЕ И СУХАЯ ХИМИЧЕСКАЯ ЧИСТКА	3 В	3 В ОБЕЗЖИРИВАНИЕ И СУХАЯ ХИМИЧЕСКАЯ ЧИСТКА			06 02 Обезжиривание, сухая химическая чистка и электроника (06.02.01 по 06.02.04)
3 С ПРОИЗВОДСТВО И ОБРАБОТКА ХИМИЧЕСКИХ ПРОДУКТОВ	3 С	3 С 3 С ПРОИЗВОДСТВО И ОБРАБОТКА ХИМИЧЕСКИХ ПРОДУКТОВ			06 03 Производство или обработка химических продуктов (06.03.01 по 06.03.14)
3 D ПРОЧИЕ, включая продукты, содержащие ТМ и СОЗ (просьба указать в пояснительных замечаниях)	3 D	3 D ПРОЧИЕ, включая продукты, содержащие ТМ и СОЗ (просьба указать в пояснительных замечаниях)			06 04 Прочие виды использования растворителей и сопутствующая деятельность (06.04.01 по 06.04.12) 06 05 08 Прочие, за исключением галогенуглеводородов и SF6
4 А КИШЕЧНАЯ ФЕРМЕНТАЦИЯ				4 А Кишечная ферментация	10 04 Кишечная ферментация
4 В УБОРКА, ХРАНЕНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НАВОЗА (d)	4 В	4 В УБОРКА, ХРАНЕНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НАВОЗА (d)			
	4 В 1	4 В 1 Крупный рогатый скот			
	4 В 1 а	4 В 1 а Молочный скот			10 05 01 Уборка, хранение и использование навоза применительно к органическим соединениям - молочный скот 10 09 01 Уборка, хранение и использование навоза применительно к азотным соединениям - молочный скот
	4 В 1 б	4 В 1 б Прочий крупный рогатый скот			10 05 02 Уборка, хранение и использование навоза применительно к органическим соединениям - прочий крупный рогатый скот 10 09 02 Уборка, хранение и использование навоза применительно к азотным соединениям - прочий крупный рогатый скот
	4 В 2	4 В 2 Буйволы			10 05 14 Уборка, хранение и использование навоза применительно к органическим соединениям - буйволы 10 09 14 Уборка, хранение и использование навоза применительно к азотным соединениям - буйволы
	4 В 3	4 В 3 Овцы			10 05 05 Уборка, хранение и использование навоза применительно к органическим соединениям - овцы 10 09 05 Уборка, хранение и использование навоза применительно к азотным соединениям - овцы
	4 В 4	4 В 4 Козы			10 05 11 Уборка, хранение и использование навоза применительно к органическим соединениям - козы 10 09 11 Уборка, хранение и использование навоза применительно к азотным соединениям - козы

Наименование	Сектора НПО, данные по которым должны представляться в рамках Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния (КТЗВБР)	Категории отчетности для ОФПО РККООН	Перевод НПО в ОФПО	Сектора, исключенные из ОФПО РККООН	Классификация КОРИНЭЙР/ИНЗВ
	4 В 5	4 В 5 Верблюды и ламы			10 05 13 Уборка, хранение и использование навоза применительно к органическим соединениям - верблюды 10 09 13 Уборка, хранение и использование навоза применительно к азотным соединениям - верблюды
	4 В 6	4 В 6 Лошади			10 05 06 Уборка, хранение и использование навоза применительно к органическим соединениям - лошади 10 09 06 Уборка, хранение и использование навоза применительно к азотным соединениям - лошади
	4 В 7	4 В 7 Мулы и ослы			10 05 12 Уборка, хранение и использование навоза применительно к органическим соединениям - мулы и ослы 10 09 12 Уборка, хранение и использование навоза применительно к азотным соединениям - мулы и ослы
	4 В 8	4 В 8 Свины			10 05 03 и 10 05 04 Уборка, хранение и использование навоза применительно к органическим соединениям - свиньи на откорме, свиноматки 10 09 03 и 10 09 04 Уборка, хранение и использование навоза применительно к азотным соединениям - свиньи на откорме, свиноматки
	4 В 9	4 В 9 Домашняя птица			10 05 07 по 10 05 09 Уборка, хранение и использование навоза применительно к органическим соединениям - куры-несушки, бройлеры, прочая домашняя птица 10 09 07 по 10 09 09 Уборка, хранение и использование навоза применительно к азотным соединениям - куры несушки, бройлеры, прочая домашняя птица
					4 В 10 Анаэробное 4 В 11 Системы для удаления навозной жижи 4 В 12 Хранение сухого навоза
	4 В 13	4 В 13 Прочие			10 05 10 и 10 05 15 Уборка, хранение и использование навоза применительно к органическим соединениям - пушные животные, прочие животные 10 09 10 и 10 09 15 Уборка, хранение и использование навоза применительно к азотным соединениям - пушные животные, прочие животные
4 С ВЫРАЩИВАНИЕ РИСА	4 С	4 С ВЫРАЩИВАНИЕ РИСА 4 С 1 Орошаемые поля			10 01 03 и 10 02 03 Рисовые поля с/без удобрений (d)
		4 С 2 Орошение дождевой водой			
		4 С 3 Орошение глубинными водами 4 С 4 Прочие			

Наименование	Сектора НПО, данные по которым должны представляться в рамках Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния (КТЗВБР)	Категории отчетности для ОФПО РККООН	Перевод НПО в ОФПО	Сектора, исключенные из ОФПО РККООН	Классификация КОРИНЭЙР/ИНЗВ
4 D СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ПОЧВЫ	4 D	4 D СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ПОЧВЫ			
	4 D 1	4 D 1 Непосредственные выбросы из почвы			10 01 Сельскохозяйственные культуры, выращиваемые с применением удобрений (10.01.01, 10.01.02 и 10.01.04 по 10.01.06), за исключением 10 01 03
	4 D 1	4 D 1 Непосредственные выбросы из почвы			10 02 Сельскохозяйственные культуры, выращиваемые без удобрений (10.02.01, 10.02.02 и 10.02.04-10.02.06), за исключением 10 02 03
4 E ЦЕЛЕВОЕ ВЫЖИГАНИЕ САВАНН				4 E Целевое выжигание саванн	
4 F СЖИГАНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОТХОДОВ НА ПОЛЯХ	4 F	4 F 1 Зерновые 4 F 2 Бобовые растения 4 F 3 Клубнеплоды и корнеплоды 4 F 4 Сахарный тростник 4 F 5 Прочие	4 F СЖИГАНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОТХОДОВ НА ПОЛЯХ (включая 5B)		10 03 01 Зерновые 10 03 02 Бобовые растения 10 03 03 Клубнеплоды и корнеплоды 10 03 04 Сахарный тростник 10 03 05 Прочие
4 G ПРОЧИЕ	4 G	4 G ПРОЧИЕ (e)			10 06 01 по 10 06 04 Использование пестицидов
5 A ИЗМЕНЕНИЯ В ЛЕСАХ И ДРУГОЙ ДРЕВЕСНОЙ БИОМАССЕ				5 A ИЗМЕНЕНИЯ В ЛЕСАХ И ДРУГОЙ ДРЕВЕСНОЙ БИОМАССЕ	
5 B ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ЛЕСОВ И ЛУГОПАСТБИЩНЫХ УГОДИЙ	5 B	5 B Преобразование лесов и лугопастбищных угодий			11 22 01 по 11 22 05
5 C ЗАБРАСЫВАНИЕ УПРАВЛЯЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ				5 C Забрасывание управляемых земель	
5 D ВЫБРОСЫ И УДАЛЕНИЕ ИЗ ПОЧВЫ				5 D Выбросы и удаление из почвы	
5 E ПРОЧИЕ	5 E	5 E Прочие (b)			11 11 и 11 12 Управляемые леса
6 A УДАЛЕНИЕ ОТХОДОВ В ЗЕМЛЮ	6 A	6 A УДАЛЕНИЕ ТВЕРДЫХ ОТХОДОВ В ЗЕМЛЮ 6 A 1 Управляемое удаление отходов			09 04 01 Управляемое удаление отходов

Наименование	Сектора НПО, данные по которым должны представляться в рамках Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния (КТЗВБР)	Категории отчетности для ОФПО РККООН	Перевод НПО в ОФПО	Сектора, исключенные из ОФПО РККООН	Классификация КОРИНЭЙР/ИНЗВ
		6 А 2 Неуправляемое удаление отходов 6 А 3 Прочие			09 04 02 Неуправляемое удаление отходов 09 04 03 Прочие
6 В ОБРАБОТКА СТОЧНЫХ ВОД	6 В	6 В ОБРАБОТКА СТОЧНЫХ ВОД 6 В 1 Промышленные сточные воды 6 В 2 Сточные воды бытового и коммерческого сектора 6 В 3 Прочие			09 10 01 Очистка сточных вод в промышленности 09 10 02 Очистка сточных вод в жилом и коммерческом секторах 09 10 07 Отхожие места
6 С СЖИГАНИЕ ОТХОДОВ	6 С	6 С СЖИГАНИЕ ОТХОДОВ (f)			09 02 01 и 09 02 02 Сжигание городских/промышленных отходов (f) 09 02 04 Сжигание в факеле в химической промышленности 09 02 05 Сжигание отстоя сточных вод 09 02 07 Сжигание больничных отходов 09 02 08 Сжигание отработавшего масла 09 07 Сжигание сельскохозяйственных отходов на открытом воздухе (не в полях) 09 09 Кремация (09.09.01 по 09.09.02)
6 D ПРОЧИЕ ОТХОДЫ	6 D	6 D ПРОЧИЕ ОТХОДЫ (g)			09 10 03 Разбрасывание отстоя сточных вод на грунт 09 10 05 Производство компоста из отходов 09 10 06 Производство биогаза 09 10 08 Другие виды производства топлива (топливо на основе отходов...)
7 ПРОЧИЕ	7	7 ПРОЧИЕ			05 07 Добыча геотермальной энергии
Факультативные пункты (b)			Международные авиационные перевозки (режим "взлет-посадка")		
	1 А 3 а I (i)		Международные авиационные перевозки (крейсерский режим)		
	1 А 3 а I (ii)		Международные морские перевозки		
	1 А 3 d i		5 E ПРОЧИЕ		
	5 E				11.08 Вулканы

- (a) Для указания места этого пункта ИНЗВ в секторах ОФПО/НПО необходимы дополнительные данные о разбивке по секторам.
(b) Требуется представлять отдельно в качестве факультативных пунктов в нижней части таблицы IV 1А и 1В.
(c) Включая погрузочно-разгрузочные работы.
(d) Включая NH₃ от кишечной ферментации.
(e) Включая источники ТЧ.
(f) Исключая сжигание отходов для получения энергии (этот вид деятельности включен в позицию 1 А 1).
(g) Включает случайное возгорание.

Таблица III В: Группирование кодов НПО для использования при подготовке данных в разбивке по квадратам сетки и данных КТЧ

Категории для разбивки по квадратам сетки и КТЧ	Ссылки на сектора НПО (а)
01 Сжигание на электростанциях и в промышленности	1 А 1 а Энергетика общего пользования и производство тепла 1 А 1 b Нефтеперегонные заводы 1 А 1 с Производство твердого топлива и другие отрасли энергетики 1 А 2 Обрабатывающая промышленность и строительство
02a Транспорт, выше 1 000m (b)	1 А 3 а ii (ii) Гражданская авиация (внутренние перевозки, крейсерский режим)
02b Транспорт, ниже 1 000m (b)	1 А 3 а ii (i) Гражданская авиация (внутренние перевозки, режим "взлет-посадка") 1 А 3 b Автомобильный транспорт 1 А 3 с Железнодорожный транспорт 1 А 3 d ii Национальное судоходство 1 А 3 е Прочие (просьба указать в пояснительных замечаниях) 1 А 5 b Прочие, мобильные источники (включая военный сектор)
03 Коммерческий жилой сектор и другие стационарные установки сжигания	1 А 4 а Коммерческий/Институциональный 1 А 4 b Жилой сектор 1 А 4 с Сельское хозяйство/Лесное хозяйство/Рыболовство 1 А 5 а Прочие, стационарные источники (включая военный сектор)
04 Выбросы в результате утечек топлива	1 В 1 Выбросы в результате утечек из твердого топлива 1 В 2 Нефть и природный газ
05 Промышленные процессы	2 А МИНЕРАЛЬНЫЕ ПРОДУКТЫ (с) 2 В ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ 2 С ПРОИЗВОДСТВО МЕТАЛЛОВ 2 D ПРОЧЕЕ ПРОИЗВОДСТВО (с) 2 G ПРОЧИЕ (просьба указать в пояснительном примечании) 7 ПРОЧИЕ
06 Использование растворителей и других продуктов	3 А НАНЕСЕНИЕ КРАСОК 3 В ОБЕЗЖИРИВАНИЕ И СУХАЯ ХИМИЧЕСКАЯ ЧИСТКА 3 С ХИМИЧЕСКИЕ ПРОДУКТЫ, ПРОИЗВОДСТВО И ОБРАБОТКА 3 D ПРОЧИЕ, включая продукты, содержащие ТМ и СОЗ (просьба указать)
07 Сельское хозяйство	4 В УБОРКА, ХРАНЕНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НАВОЗА (d) 4 С ВЫРАЩИВАНИЕ РИСА 4 D 1 Непосредственные выбросы из почвы 4 F СЖИГАНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОТХОДОВ НА ПОЛЯХ 4 G ПРОЧИЕ (е) 5 В ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ЛЕСОВ И ЛУГОПАСТБИЩНЫХ УГОДИЙ
08 Отходы	6 А УДАЛЕНИЕ ТВЕРДЫХ ОТХОДОВ НА ГРУНТ 6 В ОБРАБОТКА СТОЧНЫХ ВОД 6 С СЖИГАНИЕ ОТХОДОВ (f) 6 D ПРОЧИЕ ОТХОДЫ (g)
09 Прочие	ПРОЧИЕ (Просьба указать в пояснительном примечании)
Естественные источники	5 Е ПРОЧИЕ (h)

- (a) Подробности см. в приложении III (таблица IIIА) и приложении IV (таблица IV 1А и таблица IV 1В).
- (b) НПО 1 А 3 а i, Международные авиационные перевозки, и НПО 1 А 3 d i, Международное судоходство, исключены из разбивки по квадратам сетки.
- (c) Включая обращение с продуктами.
- (d) Включая NH₃ от кишечной ферментации.
- (e) Включая источники ТЧ.
- (f) Исключая сжигание отходов для получения энергии (включено в подсектора 1 А 1).
- (g) Включая случайные пожары.
- (h) Данные следует приводить отдельно по разделу факультативного представления отчетности внизу таблиц IV 1А and IV 1В в приложении IV.

**Таблица III С: Виды топлива, включенные в таблицы энергетического баланса
(см. таблицы IV 2В и IV 2С в приложении IV)**

Топливо ^{a)}	Категории топлива МГЭИК		Коды НЗВТ (Номенклатура для загрязнения воздуха видами топлива)	
	Категория	Подкатегория		
Антрацит	Твердое	Коксующийся уголь	101	
		Другой битуминозный уголь	102	
		Полубитуминозный уголь	103	
		Кокс	Кокс из камерных печей	107, 108
			Газовый кокс	109
		Брикетное/патентованное топливо	Патентованное топливо	104
Бурый уголь	Твердое	Лигнит	105	
		Нефтяной сланец	120	
		Брикетное/патентованное топливо	Брикеты бурого угля	106
		Торф	113	
Прочие твердые топлива	Прочие топлива	Твердые городские отходы	114,	
		Промышленные отходы	115, 116, 118, 119	
Природный газ	Газ	Природный газ	301, 302	
Производные газы ^{b)}	Твердое	Производные газы	Заводской газ	311, 312, 314
			Коксовый газ	304, 306
			Доменный газ	305
Тяжело нефтяное топливо ^{c)}	Жидкое	Остаточное нефтяное топливо	203	
		Рафинированное сырье	217	
		Нефтяной кокс	110	
Прочие жидкие топлива ^{d)}	Жидкое	Газ/дизельное топливо	204, 205	
		Керосин для реактивных двигателей	207	
		Другой керосин	206	
		Бензин	Автомобильный бензин	208
			Авиационный бензин	209
			Бензин для реактивных двигателей	
		Нафта	210	
		Газоконденсат		
		Сжиженный нефтяной газ	303	
		Оримумсия		
		Битум	222	
		Смазочные материалы	219	
		Сланцевое масло	211	
		Другие виды нефти	Нефтезаводской газ	307, 308
Парафиновый воск	221			
Уайт Спирит	220			
Прочие	224			
Водород	<i>отсутствует</i>		313	
Биомасса	Биомасса	Твердое	Древесина ^{e)}	111
			Древесный уголь	112
			Растительные отходы	117
	Жидкое	Серный осадок	215	
		Биоспирт ^{f)}	223	
	Газ	Газ из органических отходов	309, 310	
		Канализационный газ		
Сырая нефть	Жидкое	Сырая нефть	201	
Ядерное	<i>категория отсутствует</i>		<i>код отсутствует</i>	
Гидроэнергия	<i>категория отсутствует</i>		<i>код отсутствует</i>	
Возобновляемые источники энергии	<i>категория отсутствует</i>		<i>код отсутствует</i>	
Электротенергия	<i>категория отсутствует</i>		<i>код отсутствует</i>	
Тепловая энергия	<i>категория отсутствует</i>		<i>код отсутствует</i>	

a) Колонка "Топливо" относится к категориям топлива, использованным в таблицах IV 2В и IV 2С в приложении IV к настоящим руководящим принципам.

b) Включает газы, полученные из твердых топлив.

c) Включает также другие тяжелые нефтепродукты.

d) Включает также категории, конкретно не указанные в руководстве МГЭИК, т.е. отработавшее масло двигателей (НЗВТ 212, 213).

e) Включает другие культуры в случае их выращивания в целях получения энергии, например слоновая трава, лозняк, зерно.

f) Включает прочие жидкие биотоплива, сурепное масло, рыбий жир..

Таблица III D: Виды топлива, включенные в таблицы по потреблению энергии в транспортном секторе (см. таблицу IV 2D, приложение IV)

Топливо ^{а)}	Категории топлива МГЭИК		Коды НЗВТ (Номенклатура для загрязнения воздуха видами топлива)	
	Категория	Подкатегория		
Нефтепродукты	Жидкое	Бензин	Автомобильный бензин	208
			Авиационный бензин	209
			Бензин для реактивных двигателей	
		Нафта		210
	Биомасса	Жидкое	Биоспирт	223
Сжиженный нефтяной газ (СНГ)	Жидкое	Сжиженный нефтяной газ		303
Дизельное топливо	Жидкое	Газ/Дизельное топливо		204, 205
Сжатый природный газ (СПГ)	Газообразное	Природный газ		301, 302
Водород	<i>категория отсутствует</i>			313
Тяжелое нефтяное топливо	Жидкое	Остаточное нефтяное топливо		203
Керосин	Жидкое	Авиационный керосин		207
		Другие виды керосина		206

^{а)} Колонка "Топливо" относится к категориям топлива, использованным в таблице IV 2D в приложении IV к настоящим руководящим принципам.

Приложение IV

ФОРМАТЫ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТНОСТИ

A. Введение

В настоящем приложении приводится описание форм для электронного представления данных о выбросах и соответствующей информации по Конвенции и конкретизируется структура данных для файлов, подлежащих представлению в ЕЭК ООН/ЕМЕП. В целях упрощения задачи подготовки таких файлов каждой Стороне ежегодно будут представляться готовые шаблонные файлы для этих форм с инструкциями по их заполнению. Формы для представления отчетности можно также загружать с вебсайта ЕМЕП (<http://www.emep.int>). Формы могут заполняться и возвращаться в ЕМЕП в электронной форме. В приводимой ниже таблице¹ перечисляются формы, предназначенные для загрузки; примеры проиллюстрированы в разделе D ниже (таблицы для представления отчетности).

Таблица IV А: Рекомендуемые наименования шаблонных файлов

Национальные итоговые показатели и выбросы в разбивке по секторам НПО для основных загрязнителей, ТЧ и ТМ	Таблица IV 1А
Национальные итоговые показатели и выбросы в разбивке по секторам НПО для СОЗ	Таблица IV 1В
Прогнозируемое общее количество национальных выбросов основных загрязнителей	Таблица IV 2А
Данные об энергопотреблении	Таблица IV 2В
Производство и потребление электроэнергии и тепла	Таблица IV 2С
Данные об энергопотреблении в транспортном секторе	Таблица IV 2D
Данные о сельскохозяйственной деятельности	Таблица IV 2Е
Национальные итоговые данные в разбивке по квадратам сетки	Таблица IV 3А
Агрегированные данные по квадратам сетки в разбивке по секторам НПО	Таблица IV 3В
Данные КТЧ для каждого соответствующего агрегированного сектора НПО	Таблица IV 3С

Примечание: Сторонам следует использовать для заполнения таблиц обозначения, приведенные в пункте 29; места в таблицах, предназначенные для указания данных, никогда не следует оставлять незаполненными. Такой подход облегчает оценку полноты докладов с данными о выбросах.

В. Использование текстовых кодов

Для целей определения контекста всех значений данных ниже представлен перечень текстовых кодов. Эти текстовые коды сгруппированы по следующим категориям:

- Текстовые коды, описывающие загрязнители;
- Текстовые коды, описывающие энергопотребление;
- Текстовые коды, описывающие источник выбросов;
- Текстовые коды, описывающие единицы измерения;
- Текстовые коды для описания точечных источников;
- Текстовые коды для описания источников;
- Идентификационные текстовые коды.

Текстовые коды играют различную роль в формате данных. Некоторые текстовые коды могут появляться в нескольких синтаксических контекстах. По этой причине приводимый ниже перечень кодов дается без объяснения, как эти коды используются в формате данных. Эти разъяснения включены позднее в характеристику отдельных описательных строк. Каждой группе текстовых кодов присваивается *синтаксическая система обозначений*, которая позднее используется в спецификации для представления любого кода конкретной группы.

Таблица IV В: Текстовые коды

Текстовые коды, описывающие загрязнители; синтаксическая система обозначений: <variables>	
Основные компоненты:	
SO _x	Данные о сере, представляемые в виде SO ₂
NO _x	Данные по окислам азота, представляемые в виде NO ₂
NH ₃	Аммиак
NM VOC (НМЛОС)	Неметановые летучие органические соединения
CO	Оксид углерода
Твердые частицы:	
TSP (ОВЧ)	Общее содержание взвешенных частиц
PM ₁₀ (ТЧ ₁₀)	Твердые частицы с диаметром менее 10 мкм
PM _{2.5} (ТЧ _{2,5})	Твердые частицы с диаметром менее 2,5 мкм
Тяжелые металлы:	
As	Мышьяк
Cd	Кадмий
Cr	Хром
Cu	Медь
Hg	Ртуть
Ni	Никель
Pb	Свинец
Se	Селен
Zn	Цинк

¹ Все формы приведены в текстовом исполнении и могут внешне отличаться от электронного "экранного" варианта.

Стойкие органические загрязнители:	
HCH (ГХГ)	Гексахлорциклогексан (CAS: 608-73-1)
PCP (ПХФ)	Пентахлорфенол (CAS: 87-86-5)
HCB (ГХБ)	Гексахлорбензол (CAS: 118-74-1)
DIOX (ДФ)	Диоксины и фураны
PAH (ПАУ)	Полиароматические углеводороды
SCCP (КЦХП)	Короткоцепные хлорированные парафины (CAS: 85535-84-8)
PCB (ПХД)	Полихлорированные дифенилы
Aldrin (альдрин)	CAS: 309-00-2
Chlordane (хлордан)	CAS: 57-74-9
Chlordecone (хлордекон)	CAS: 143-50-0
DDT (ДДТ)	CAS: 50-29-3
Dieldrin (дильдрин)	CAS: 60-57-1
Endrin (эндрин)	CAS: 72-20-8
Heptachlor (гептахлор)	CAS: 76-44-8
Hexabromobiphenyl (гексабромдифенил)	CAS: 36355-01-8
Mirex (мирекс)	CAS: 2385-85-5
Toxaphene (токсафен)	CAS: 8001-35-2

Текстовые коды, описывающие энергопотребление; синтаксическая система обозначений: <variables>	
Hard coal (антрацит)	
Brown coal (бурый уголь)	
Natural gas (природный газ)	
Heavy fuel oil (тяжелое нефтяное топливо)	
Other liquid fuels (другие виды жидкого топлива)	
Natural Gas (природный газ)	
Derived gases (производные газы)	
Heavy fuel oil (тяжелое нефтяное топливо)	
Other liquid fuels (другие виды жидкого топлива)	
Biomass (биомасса)	

Текстовые коды, описывающие энергопотребление; синтаксическая система обозначений: <variables>	
Nuclear (атомная энергия)	
Hydro (гидроэлектроэнергия)	
Renewables (возобновляемые источники энергии)	
Electricity (электроэнергия)	
Heat (тепло)	
Petrol (бензин)	
LPG (СНГ)	Сжиженный нефтяной газ
Diesel (дизельное топливо)	
CNG (СПГ)	Сжатый природный газ
Heavy fuel oil (тяжелое нефтяное топливо)	
Kerosene (керосин)	
head (поголовье)	Поголовье животных (используется для данных о сельскохозяйственной деятельности)
N	Азот (используется для данных о сельскохозяйственной деятельности)

Текстовые годы, описывающие источники выбросов (общий объем антропогенных выбросов или коды НПО) Синтаксическая система обозначений: <source>	
ТОГ (ОП)	Общенациональные показатели
Сектора (НПО)	
1 A 1 a	1 A 1 a Энергетика общего пользования и производство тепла
1 A 1 b	1 A 1 b Нефтеперегонка
1 A 1 c	1 A 1 c Производство твердого топлива и другие отрасли энергетики
1 A 2	1 A 2 Обрабатывающая промышленность и строительство
1 A 2 a	1 A 2 a Чугун и сталь
1 A 2 b	1 A 2 b Цветные металлы
1 A 2 c	1 A 2 c Химические вещества
1 A 2	1 A 2 Обрабатывающая промышленность и строительство, продолжение
1 A 2 d	1 A 2 d Целлюлоза, бумага и печатание
1 A 2 e	1 A 2 e Производство пищевых продуктов, напитки и табачные изделия
1 A 2 f	1 A 2 f Прочие (просьба указать в пояснительных замечаниях)
1 A 3 a ii (i)	1 A 3 a ii Гражданская авиация (внутренние перевозки, режим "взлет-посадка")
1 A 3 a ii (ii)	1 A 3 a ii Гражданская авиация (внутренние перевозки, крейсерский режим)
1 A 3 b	1 A 3 b Автомобильный транспорт
1 A 3 b i	1 A 3 b i Автомобильный транспорт, легковые автомобили
1 A 3 b ii	1 A 3 b ii Автомобильный транспорт, автомобили малой грузоподъемности
1 A 3 b iii	1 A 3 b iii Автомобильный транспорт, автомобили большой грузоподъемности
1 A 3 b iv	1 A 3 b iv Автомобильный транспорт, мопеды и мотоциклы
1 A 3 b v	1 A 3 b v Автомобильный транспорт, испарение бензина
1 A 3 b vi	1 A 3 b vi Автомобильный транспорт, износ автомобильных шин и тормозов
1 A 3 b vii	1 A 3 b vii Автомобильный транспорт, износ дорожного покрытия
1 A 3 c	1 A 3 c Железные дороги
1 A 3 d ii	1 A 3 d ii Национальное судоходство
1 A 3 e	1 A 3 e Прочие (просьба указать в пояснительных замечаниях)
1 A 3 e i	1 A 3 e i Компрессоры трубопроводов
1 A 3 e ii	1 A 3 e ii Прочие мобильные источники и механизмы
1 A 4 a	1 A 4 a Коммерческий/институциональный
1 A 4 b	1 A 4 b Жилой
1 A 4 b I	1 A 4 b i Установки жилого сектора
1 A 4 b ii	1 A 4 b ii Домохозяйства и садоводство (мобильные источники)
1 A 4 c	1 A 4 c Сельское хозяйство/Лесное хозяйство/Рыболовство
1 A 4 c I	1 A 4 c i Стационарные источники
1 A 4 c ii	1 A 4 c ii Внедорожные транспортные средства и прочие механизмы
1 A 4 c iii	1 A 4 c iii Национальное рыболовство
1 A 5 a	1 A 5 a Прочие, стационарные источники (включая военный сектор)

Текстовые коды, описывающие источники выбросов (общий объем антропогенных выбросов или коды НПО)	
Синтаксическая система обозначений: <source>	
1 A 5 b	1 A 5 b Прочие, мобильные источники (включая военный сектор)
1 В 1	1 В 1 Выбросы в результате утечек из твердого топлива
1 В 1 a	1 В 1 a Добыча и транспортировка угля
1 В 1 b	1 В 1 b Переработка твердого топлива
1 В 1 c	1 В 1 c Прочие (просьба указать в пояснительных замечаниях)
1 В 2	1 В 2 Нефть и природный газ
1 В 2 a	1 В 2 a Нефть
1 В 2 a i	1 В 2 a i Разведка, производство, транспортировка
1 В 2 a iv	1 В 2 a iv Переработка/Хранение
1 В 2 a v	1 В 2 a v Распределение нефтепродуктов
1 В 2 a vi	1 В 2 a vi Прочие
1 В 2 b	1 В 2 b Природный газ
1 В 2 c	1 В 2 c Отвод и сжигание в факеле
2 А	2 А МИНЕРАЛЬНЫЕ ПРОДУКТЫ (а)
2 А 1	2 А 1 Производство цемента
2 А 2	2 А 2 Производство извести
2 А 3	2 А 3 Использование известняка и доломита
2 А 4	2 А 4 Производство и использование кальцинированной соды
2 А 5	2 А 5 Крыши с покрытием из асфальтовых материалов
2 А 6	2 А 6 Асфальтовое дорожное покрытие
2 А 7	2 А 7 Прочие, включая добычу минеральных продуктов, помимо топлива, и строительство (просьба указать в пояснительных замечаниях)
2 В	2 В ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
2 В 1	2 В 1 Производство аммиака
2 В 2	2 В 2 Производство азотной кислоты
2 В 3	2 В 3 Производство адипиновой кислоты
2 В 4	2 В 4 Производство карбида кальция
2 В 5	2 В 5 Прочие (просьба указать в пояснительных замечаниях)
2 С	2 С ПРОИЗВОДСТВО МЕТАЛЛОВ
2 D	2 D ПРОЧЕЕ ПРОИЗВОДСТВО (а)
2 D 1	2 D 1 Целлюлоза и бумага
2 D 2	2 D 2 Продукты питания и напитки
2 G	2 G ПРОЧЕЕ (просьба указать в пояснительных замечаниях)
3 А	3 А НАНЕСЕНИЕ КРАСОК
3 В	3 В ОБЕЗЖИРИВАНИЕ И СУХАЯ ХИМИЧЕСКАЯ ЧИСТКА
3 С	3 С ХИМИЧЕСКИЕ ПРОДУКТЫ, ПРОИЗВОДСТВО И ОБРАБОТКА
3 D	3 D ПРОЧИЕ, включая продукты, содержащие ТМ и СО ₂ (просьба указать в пояснительных замечаниях)
4 В	4 В УБОРКА, ХРАНЕНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НАВОЗА (b)
4 В 1	4 В 1 Крупный рогатый скот
4 В 1 a	4 В 1 a Молочный скот
4 В 1 b	4 В 1 b Немолочный скот
4 В 2	4 В 2 Буйволы
4 В 3	4 В 3 Овцы
4 В 4	4 В 4 Козы
4 В 5	4 В 5 Верблюды и ламы
4 В 6	4 В 6 Лошади
4 В 7	4 В 7 Мулы и ослы
4 В 8	4 В 8 Свины
4 В 9	4 В 9 Домашняя птица
4 В 13	4 В 13 Прочие

Текстовые коды, описывающие источники выбросов (общий объем антропогенных выбросов или коды НПО)	
Синтаксическая система обозначений: <source>	
4 C	4 C ВЫРАЩИВАНИЕ РИСА
4 D	4 D СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ПОЧВЫ
4 D 1	4 D 1 Непосредственные выбросы из почвы
4 D	4 D СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ПОЧВЫ, продолжение
4 F	4 F СЖИГАНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОТХОДОВ НА ПОЛЯХ
4 G	4 G ПРОЧИЕ (c)
5 B	5 B ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ЛЕСОВ И ЛУГОПАСТБИЩНЫХ УГОДИЙ
6 A	6 A УДАЛЕНИЕ ТВЕРДЫХ ОТХОДОВ В ЗЕМЛЮ
6 B	6 B ОБРАБОТКА СТОЧНЫХ ВОД
6 C	6 C СЖИГАНИЕ ОТХОДОВ (d)
6 D	6 D ПРОЧИЕ ОТХОДЫ (e)
7	7 ПРОЧИЕ

Текстовые коды, описывающие единицы измерения; синтаксическая система обозначений: <unit>	
g I-Teq (Э.Т., г)	Эквивалент токсичности, граммы
kg (кг)	Килограммы
Mg (Мг)	Мегаграммы = метрические тонны
Gg (Гг)	Гигаграммы = килотонны = 1 000 метрических тонн
TJ (ТДж)	Тераджоули = 10 ¹² джоулей

Текстовые коды для описания точечных источников; синтаксическая система обозначений: <variables>	
LPS (КТИ)	Полное название источника
latitude (широта)	Географическая широта источника, указываемая в градусах с десятичными цифрами (т.е., 50,5 соответствует 50 градусам и 30 минутам)
longitude (долгота)	Географическая долгота источника, указываемая в градусах с десятичными цифрами
NFR (НПО)	Соответствующий агрегированный сектор источника НПО для точечного источника
height (высота)	Физическая высота дымовой трубы (метры)

Текстовые коды для описания источников; синтаксическая система обозначений: <variables>	
I	Координата I в сети ЕМЕП с квадратами сетки размером 50*50 км
J	Координата J в сети ЕМЕП с квадратами сетки размером 50*50 км
DESCRIPTION (ОПИСАНИЕ)	Описание сектора НПО
COMMENTS (ЗАМЕЧАНИЯ)	Общие замечания
SOURCE (ИСТОЧНИК)	Идентификация источника выбросов (текстовой код для сектора НПО)
Идентификационные текстовые коды	
YEAR (ГОД)	Четырехзначное число, обозначающее год выброса/потребления/деятельности. Примеры: 1980, 1995, 2000
REPORTED (ДАТА ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТНОСТИ)	Дата представления отчетности. Пример: 31.12.2001
COUNTRY (СТРАНА)	Название страны, представляющей отчетность
TABLE (ТАБЛИЦА)	Наименование таблицы

С. Контрольный перечень таблиц с отчетностью

Приводимая ниже таблица может быть использована в качестве контрольного перечня для оказания содействия Сторонам при представлении отчетности.

Таблица IV С: Контрольный перечень таблиц с отчетностью (будут размещаться на собственной странице ЕМЕП)

Описание содержания	Соответствующий файл EXCEL	КОМПОНЕНТ	Данные за год(ы)/ не представляются НП	Замечания
ЕЖЕГОДНАЯ/МИНИМАЛЬНО ПРЕДСТАВЛЯЕМАЯ ОТЧЕТНОСТЬ		Заполняется Стороной	Заполняется Стороной	Заполняется Стороной
Национальные итоговые показатели и выбросы основных загрязнителей, ТЧ, ТМ, в разбивке по секторам НПО	Таблица IV 1A			
Национальные итоговые показатели и выбросы СОЗ в разбивке по секторам НПО	Таблица IV 1B			
МИНИМАЛЬНО ПРЕДСТАВЛЯЕМАЯ ОТЧЕТНОСТЬ/ОДИН РАЗ В ПЯТЬ ЛЕТ				
Прогнозируемое общее количество национальных выбросов основных загрязнителей	Таблица IV 2A			
Данные об энергопотреблении	Таблица IV 2B			
Производство и потребление электроэнергии и тепла	Таблица IV 2C			
Данные об энергопотреблении в транспортном секторе	Таблица IV 2D			
Данные о сельскохозяйственной деятельности	Таблица IV 2E			
Итоговые национальные показатели в разбивке по квадратам сетки	Таблица IV 3A			
Данные по секторам в разбивке по квадратам сетки для каждого соответствующего агрегированного сектора НПО	Таблица IV 3B			
Данные КТИ для каждого соответствующего агрегированного сектора НПО	Таблица IV 3C			
ДОПОЛНИТЕЛЬНО ПРЕДСТАВЛЯЕМЫЕ ДАННЫЕ (ОБЗОР)				
Классификация ЛОС				
Распределение по высоте				
Данные о землепользовании				
Разбивка по ртути				
% токсичных соединений, входящих в группу ПХДД/Ф				
Выбросы, ПАУ, ГХБ, ПХДД/Ф и ПХД за период до 1990 года				
Другие тяжелые металлы				
Другие СОЗ				

Раздел D: Таблицы с отчетностью
(для представления на собственной странице ЕМЕП)

ТАБЛИЦА IV 1А: Национальные выбросы в разбивке по секторам: основные загрязнители, твердые частицы и тяжелые металлы

СТРАНА:
 ПРЕДСТАВЛЕНО:
 ГОД:

Сектора НПО для представления КТЗВР			А = допустимая агрегация	Ежегодно представляемая минимальная отчетность									Дополнительная отчетность							
				Основные загрязнители					Твердые частицы			Приоритетные металлы			Другие металлы					
				NOx	CO	НМЛЮС	SOx	NH3	ОВЧ	ТЧ10	ТЧ2,5	Pb	Cd	Hg	As	Cr	Cu	Ni	Se	Zn
Гг NO ₂	Гг	Гг	Гг SO ₂	Гг	Мг	Мг	Мг	Мг	Мг	Мг	Мг	Мг	Мг	Мг	Мг	Мг	Мг			
I A 1 a	(a)	I A 1 a Энергетика общего пользования и производства тепла																		
I A 1 b	(a)	I A 1 b Нефтеперегонка																		
I A 1 c	(a)	I A 1 c Производство твердых топлив и другие отрасли энергетики																		
I A 2	(a)	I A 2 Обрабатывающая промышленность и строительство	A																	
I A 2 a	(a)	I A 2 a Чугун и сталь																		
I A 2 b	(a)	I A 2 b Цветные металлы																		
I A 2 c	(a)	I A 2 c Химические вещества																		
I A 2 d	(a)	I A 2 d Целлюлоза, бумага и печатание																		
I A 2 e	(a)	I A 2 e Производство пищевых продуктов, напитки и табачные изделия																		
I A 2 f	(a)	I A 2 f Прочие (просьба указать в пояснительных замечаниях)																		
I A 3 a ii (i)		I A 3 a ii I гражданская авиация (внутренние рейсы, режим "взлет-посадка")																		
I A 3 a ii (ii)		I A 3 a ii I гражданская авиация (внутренние рейсы, крейсерский режим)																		
I A 3 b	(a)	I A 3 b Транспорт - дорожный	A																	

Примечание 1: Раздел "Основные загрязнители" должен охватывать период с 1980 по последний год.

Раздел "ТМ" должен охватывать период с 1990 по последний год.

Раздел "ТЧ" должен охватывать период с 2000 по последний год.

Примечание 2: Раздел "А = Допустимая агрегация" показывает уровень агрегации, который может быть использован при отсутствии более подробной информации. Отмеченные затенением квадраты таблицы показывают, какие сектора могут быть агрегированы в сектор, отмеченный А. Отмеченные черным квадраты таблицы указывают на то, что возможны два уровня агрегации.

Сектора НПО для представления КТЗВЕ		А = допустимая агрегация	Ежегодно представляемая минимальная отчетность									Дополнительная отчетность							
			Основные загрязнители					Твердые частицы			Приоритетные металлы			Другие металлы					
			NOx	CO	НМЛОС	SOx	NH3	ОВЧ	ГЧ10	ГЧ2,5	Pb	Cd	Hg	As	Cr	Cu	Ni	Se	Zn
			Гг NO ₂	Гг	Гг	Гг SO ₂	Гг	Мг	Мг	Мг	Мг	Мг	Мг	Мг	Мг	Мг	Мг	Мг	Мг
I A 3 b i	I A 3 b i	АТ, легковые автомобили																	
I A 3 b ii	I A 3 b ii	АТ, автомобили малой грузоподъемности																	
I A 3 b iii	I A 3 b iii	АТ, автомобили большой грузоподъемности																	
I A 3 b iv	I A 3 b iv	АТ, мопеды и мотоциклы																	
I A 3 b v	I A 3 b v	АТ, испарение бензина																	
I A 3 b vi	I A 3 b vi	АТ, износ автомобильных шин и тормозов																	
I A 3 b vii	I A 3 b vii	АТ, износ дорожного покрытия																	
I A 3 c	(a)	I A 3 c Железные дороги																	
I A 3 d ii		I A 3 d ii Национальное судоходство																	
I A 3 e	(a)	I A 3 e Прочее (просьба указать в пояснительном замечании)																	
I A 3 e i		I A 3 e i Компрессоры трубопроводов																	
I A 3 e ii		I A 3 e ii Другие мобильные источники и механизмы																	
I A 4 a	(a)	I A 4 a Коммерческий/ Институциональный																	
I A 4 b	(a)	I A 4 b Жилой сектор																	
I A 4 b i		I A 4 b i Установки жилого сектора																	
I A 4 b ii		I A 4 b ii Домохозяйства и садоводство (мобильные источники)																	

Примечание 1: Раздел "Основные загрязнители" должен охватывать период с 1980 по последний год.

Раздел "ТМ" должен охватывать период с 1990 по последний год.

Раздел "ТЧ" должен охватывать период с 2000 по последний год.

Примечание 2: Раздел "А = Допустимая агрегация" показывает уровень агрегации, который может быть использован при отсутствии более подробной информации. Отмеченные затенением квадраты таблицы показывают, какие сектора могут быть агрегированы в сектор, отмеченный А. Отмеченные черным квадраты таблицы указывают на то, что возможны два уровня агрегации.

Сектора НПО для представления КТЗВБР			А = допустимая агрегация	Ежегодно представляемая минимальная отчетность									Дополнительная отчетность							
				Основные загрязнители					Твердые частицы			Приоритетные металлы			Другие металлы					
				NOx	CO	НМЛОС	SOx	NH3	ОВЧ	ТЧ10	ТЧ2,5	Pb	Cd	Hg	As	Cr	Cu	Ni	Se	Zn
				Гг NO2	Гг	Гг	Гг SO2	Гг	Мг	Мг	Мг	Мг	Мг	Мг	Мг	Мг	Мг	Мг	Мг	Мг
1 А 4 с	(а)	1 А 4 с Сельское хозяйство/Лесное хозяйство/Рыболовство	А																	
1 А 4 с i		1 А 4 с i Стационарные источники																		
1 А 4 с ii		1 А 4 с ii Внедорожные транспортные средства и другие механизмы																		
1 А 4 с iii		1 А 4 с iii Национальное рыболовство																		
1 А 5 а	(а)	1 А 5 а Прочие, стационарные (включая военный сектор)																		
1 А 5 б	(а)	1 А 5 б Прочие, мобильные источники (включая военный сектор)																		
1 В 1	(а)	1 В 1 Выбросы в результате утечки из твердых видов топлива	А																	
1 В 1 а	(а)	1 В 1 а Добыча и транспортировка угля																		
1 В 1 б	(а)	1 В 1 б Преобразование твердого топлива																		
1 В 1 с	(а)	1 В 1 с Прочие (просьба указать в пояснительных замечаниях)																		
1 В 2	(а)	1 В 2 Нефть и природный газ	А																	
1 В 2 а	(а)	1 В 2 а Нефть	А																	
1 В 2 а i	(а)	1 В 2 а i Разведка, производство, транспортировка																		
1 В 2 а iv	(а)	1 В 2 а iv Переработка/хранение																		
1 В 2 а v	(а)	1 В 2 а v Распределение нефтепродуктов																		
1 В 2 а vi	(а)	1 В 2 а vi Прочие																		
1 В 2 б	(а)	1 В 2 б Природный газ																		
1 В 2 с	(а)	1 В 2 с Отвод газа и сжигание в факеле																		

Примечание 1: Раздел "Основные загрязнители" должен охватывать период с 1980 по последний год.

Раздел "ТМ" должен охватывать период с 1990 по последний год.

Раздел "ТЧ" должен охватывать период с 2000 по последний год.

Примечание 2: Раздел "А = Допустимая агрегация" показывает уровень агрегации, который может быть использован при отсутствии более подробной информации. Отмеченные затенением квадраты таблицы показывают, какие сектора могут быть агрегированы в сектор, отмеченный А. Отмеченные черным квадраты таблицы указывают на то, что возможны два уровня агрегации.

Сектора НПО для представления КТЗВБР			А = допустимая агрегация	Ежегодно представляемая минимальная отчетность									Дополнительная отчетность							
				Основные загрязнители					Твердые частицы			Приоритетные металлы			Другие металлы					
				NOx	CO	НМЛОС	SOx	NH3	ОВЧ	ТЧ10	ТЧ2,5	Pb	Cd	Hg	As	Cr	Cu	Ni	Se	Zn
				Гг NO ₂	Гг	Гг	Гг SO ₂	Гг	Мг	Мг	Мг	Мг	Мг	Мг	Мг	Мг	Мг	Мг	Мг	Мг
2 А	(a)	2 А МИНЕРАЛЬНЫЕ ПРОДУКТЫ (b)	А																	
2 А 1	(a)	2 А 1 Производство цемента																		
2 А 2	(a)	2 А 2 Производство извести																		
2 А 3	(a)	2 А 3 Использование известняка и доломита																		
2 А 4	(a)	2 А 4 Производство и использование кальцинированной соды																		
2 А 5	(a)	2 А 5 Крыши с покрытием из асфальтовых материалов																		
2 А 6	(a)	2 А 6 Асфальтовое дорожное покрытие																		
2 А 7	(a)	2 А 7 Прочие, включая добычу полезных ископаемых, помимо топлива, и строительство (просьба указать в пояснительных замечаниях)																		
2 В	(a)	2 В ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	А																	
2 В 1	(a)	2 В 1 Производство аммиака																		
2 В 2	(a)	2 В 2 Производство азотной кислоты																		
2 В 3	(a)	2 В 3 Производство адипиновой кислоты																		
2 В 4	(a)	2 В 4 Производство карбида																		
2 В 5	(a)	2 В 5 Прочие (просьба указать в пояснительных замечаниях)																		
2 С	(a)	2 С ПРОИЗВОДСТВО МЕТАЛЛОВ																		
2 D	(a)	2 D ПРОЧЕЕ ПРОИЗВОДСТВО (b)	А																	
2 D 1	(a)	2 D 1 Целлюлоза и бумага																		
2 D 2	(a)	2 D 2 Продукты питания и напитки																		
2 G	(a)	2 G ПРОЧИЕ (просьба указать в пояснительных замечаниях)																		

Примечание 1: Раздел "Основные загрязнители" должен охватывать период с 1980 по последний год.

Раздел "ТМ" должен охватывать период с 1990 по последний год.

Раздел "ТЧ" должен охватывать период с 2000 по последний год.

Примечание 2: А=Допустимая агрегация показывает уровень агрегации, который может быть использован при отсутствии более подробной информации. Отмеченные затенением квадраты таблицы показывают, какие сектора могут быть агрегированы в сектор, отмеченный А. Отмеченные черным квадраты таблицы указывают на то, что возможны два уровня агрегации.

Сектора НПО для представления КТЗВБР		А = допустимая агрегация	Ежегодно представляемая минимальная отчетность									Дополнительная отчетность							
			Основные загрязнители					Твердые частицы			Приоритетные металлы			Другие металлы					
			NO _x	CO	НМЛОС	SO _x	NH ₃	ОВЧ	ТЧ10	ТЧ2,5	Pb	Cd	Hg	As	Cr	Cu	Ni	Se	Zn
			Гг NO ₂	Гг	Гг	Гг SO ₂	Гг	Мг	Мг	Мг	Мг	Мг	Мг	Мг	Мг	Мг	Мг	Мг	Мг
3 А	(a)	3 А НАНЕСЕНИЕ КРАСОК																	
3 В	(a)	3 В ОБЕЗЖИРИВАНИЕ И СУХАЯ ХИМИЧЕСКАЯ ЧИСТКА																	
3 С	(a)	3 С ХИМИЧЕСКИЕ ПРОДУКТЫ, ПРОИЗВОДСТВО И ОБРАБОТКА ХИМИЧЕСКИХ ПРОДУКТОВ																	
3 D	(a)	3 D ПРОЧИЕ, включая продукты, содержащие ТМ и СОЗ (просьба указать в пояснительных замечаниях)																	
4 В	(a)	4 В УБОРКА, ХРАНЕНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НАВОЗА (с)	А																
4 В 1	(a)	4 В 1 Крупный рогатый скот																	
4 В 1 а	(a)	4 В 1 а Молочный скот																	
4 В 1 б	(a)	4 В 1 б Немолочный скот																	
4 В 2	(a)	4 В 2 Буйволы																	
4 В 3	(a)	4 В 3 Овцы																	
4 В 4	(a)	4 В 4 Козы																	
4 В 5	(a)	4 В 5 Верблюды и ламы																	
4 В 6	(a)	4 В 6 Лошади																	
4 В 7	(a)	4 В 7 Мулы и ослы																	
4 В 8	(a)	4 В 8 Свиньи																	
4 В 9	(a)	4 В 9 Домашняя птица																	
4 В 13	(a)	4 В 13 Прочие																	
4 С	(a)	4 С ВЫРАЩИВАНИЕ РИСА																	

Примечание 1: Раздел "Основные загрязнители" должен охватывать период с 1980 по последний год.

Раздел "ТМ" должен охватывать период с 1990 по последний год.

Раздел "ТЧ" должен охватывать период с 2000 по последний год.

Примечание 2: Раздел "А=Допустимая агрегация" показывает уровень агрегации, который может быть использован при отсутствии более подробной информации. Отмеченные затенением квадраты таблицы показывают, какие сектора могут быть агрегированы в сектор, отмеченный А. Отмеченные черным квадраты таблицы указывают на то, что возможны два уровня агрегации.

Сектора НПО для представления КТЗВБР			А = допустимая агрегация	Ежегодно представляемая минимальная отчетность									Дополнительная отчетность							
				Основные загрязнители					Твердые частицы			Приоритетные металлы			Другие металлы					
				NO _x	CO	НМЛЮС	SO _x	NH ₃	ОВЧ	ТЧ10	ТЧ2,5	Pb	Cd	Hg	As	Cr	Cu	Ni	Se	Zn
				Гг NO ₂	Гг	Гг	Гг SO ₂	Гг	Мг	Мг	Мг	Мг	Мг	Мг	Мг	Мг	Мг	Мг	Мг	Мг
4 D	(a)	4 D СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ПОЧВЫ	А																	
4 D 1	(a)	4 D 1 Непосредственные выбросы из почвы																		
4 F	(a)	4 F СЖИГАНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОТХОДОВ НА ПОЛЯХ																		
4 G	(a)	4 G ПРОЧИЕ (d)																		
5 B	(a)	5 B ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ЛЕСОВ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ																		
6 A	(a)	6 A УДАЛЕНИЕ ТВЕРДЫХ ОТХОДОВ НА ЗЕМЛЮ																		
6 B	(a)	6 B ОБРАБОТКА И УДАЛЕНИЕ СТОЧНЫХ ВОД																		
6 C	(a)	6 C СЖИГАНИЕ ОТХОДОВ (e)																		
6 D	(a)	6 D ПРОЧИЕ ОТХОДЫ (f)																		
7	(a)	7 ПРОЧИЕ																		
Итого на национальном уровне																				
Факультативные пункты																				
1 A 3 a i	(a)	Международные авиационные перевозки (режим "взлет и посадка")																		
1 A 3 a i	(a)	Международные авиационные перевозки (крейсерский режим)																		
1 A 3 d i	(a)	Международное судоходство																		
5 E	(a)	5 E Прочие																		
X		X (11 08 Вулканы)																		

- a) Сектора, по которым данные о NO_x, CO, НМЛЮС, SO₂ уже представлены РККООН.
b) Включая погрузку-разгрузку продуктов.
c) Включая NH₃ от кишечной ферментации.
d) Включая источники ТЧ.
e) Исключая сжигание отходов для получения энергии (эта позиция включена в 1 A 1).
f) Включает случайные пожары.

Примечание 1: Данные по основным загрязнителям должны охватывать период с1980 по последний год. Данные по ТМ должны охватывать с 1990 по последний год. Данные по ТЧ должны охватывать с 2000 по последний год.
Примечание 2: "А=Допустимая агрегация" обозначает уровень агрегации, который может быть использован при отсутствии более подробной информации. Клетки таблицы, отмеченные затенением, обозначают сектора, которые могут быть агрегированы в клетку, отмеченную А. Клетки, отмеченные черным, указываются, когда существует возможность двух уровней агрегации.

ТАБЛИЦА IV 2А: Минимальная отчетность об общем количестве прогнозируемых национальных выбросов основных загрязнителей, представляемая один раз в пять лет

СТРАНА:

ПРЕДСТАВЛЕНО:

Загрязнитель:	ЕДИНИЦА	Прогнозы в соответствии с текущим законодательством ^{а)}			Текущие планы сокращения выбросов		
		2010 год	2015 год	2020 год	2010 год	2015 год	2020 год
Оксиды серы (SO _x в виде SO ₂)	Гг						
Оксиды азота (NO _x в виде NO ₂)	Гг						
Неметановые летучие органические соединения (НМЛОС)	Гг						
Аммиак (NH ₃)	Гг						

^{а)} Прогнозы в соответствии с существующим законодательством должны быть основаны на прогнозах деятельности, информация по которым приводится в таблицах IV 2B, IV 2C, IV 2D и IV 2E в приложении IV.

Примечание:

Определение "прогнозов в соответствии с текущим законодательством" и "текущих планов сокращения выбросов" см. в пункте 24 Руководящих принципов (глава V).

ТАБЛИЦА IV 2 В: Минимальная отчетность об энергопотреблении, представляемая один раз в пять лет

СТРАНА:

ПРЕДСТАВЛЕНО:

ГОД:

ИСТОЧНИК/ТОПЛИВО:		Антрацит	Бурый уголь	Другие твердые топлива	Природный газ	Производные газы	Тяжелое нефтяное топливо	Другие жидкие топлива	Водород	Биомасса	Возобновляемые источники энергии	Сырая нефть	Ядерная энергия	Гидроэлектроэнергия
ЕДИНИЦА		ТДж	ТДж	ТДж	ТДж	ТДж	ТДж	ТДж	ТДж	ТДж	ТДж	ТДж	ТДж	ТДж
НПО 1A1a	Электростанции													
НПО 1A1b,c	Преобразование энергии													
НПО 1A2a-f	Промышленность													
НПО 1A4a,bi,ci	Жилой/Коммерческий													
НПО 1A3a,ii,b,c,d,ii,e,ii + 1A4b,ii,c,ii,c,iii + 1A5b	Транспорт													
	Неэнергетические виды использования ^{a)}													
	ИТОГО													
Вклад нефтепереработки														

a) Следует включать использование всех видов топлива, включая сырье для нефтехимической промышленности.

Примечания: Виды топлива, использованные в настоящей таблице, определяются категориями МГЭИК/МЭА и КОРИНЭЙР НЗВТ в таблице ППС приложения III к настоящему руководящим принципам. Ядерная, гидроэлектрическая, возобновляемая энергия: эквивалент в первичных энергоносителях для неископаемых топлив следует представлять в соответствии с общим объемом потребления первичной энергии (ОППЭ) на основе договоренности о переводе электроэнергии в первичную энергию, т.е. электроэнергии, выработанной на атомных электростанциях с КПД 33%, гидроэнергии, солнечной энергии и энергии ветра с КПД 100% и геотермальной энергии с КПД 10%.

Данные о потреблении энергии следует представлять как за ретроспективные (1990, 1995 и 2000 годы), так и за прогнозируемые годы (2010, 2015 и 2020 годы), как указано в таблице выше. Если данные для такой секторальной разбивки отсутствуют, то они могут быть представлены с иной агрегацией (в соответствии с НПО) вместе с документацией об использованной агрегации.

ТАБЛИЦА IV 2С: Минимальная отчетность о производстве и потреблении электроэнергии и тепла, представляемая один раз в пять лет

СТРАНА:

ПРЕДСТАВЛЕНО:

ГОД:

ИСТОЧНИК/ТОПЛИВО:		Электроэнергия	Тепло
ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ:		ТДж	ТДж
Валовое производство			
Собственное использование и потери ^{a)}			
Импорт – Экспорт ^{b)}			
<i>Окончательное потребление</i>			
НПО 1A2a-f	Промышленность		
НПО 1A4a,bi,ci	Жилой/Коммерческий		
НПО 1A3ai,b,c,dii,eii + 1A4bii,cii,ciii + 1A5b	Транспорт		
	ВСЕГО		

^{a)} Включает собственное использование на электростанциях и в секторе преобразования энергии (НПО 1A1a,b,c) и потери при передаче и распределении.

^{b)} Просьба указывать знак, т.е. если экспорт превышает импорт, то указанные цифры должны быть отрицательными.

Примечания:

1. Если статистические данные приводятся в ГВт·ч, то они могут быть преобразованы в ТДж, т.е. 1 ГВт·ч = 3,6 ТДж.
2. Данные о производстве и потреблении электроэнергии и тепла следует представлять как за ретроспективные периоды (1990, 1995 и 2000 годы), так и за прогнозируемые годы (2010, 2015 и 2020 годы), как в таблице выше. Если данные о конечном потреблении для такой секторальной разбивки отсутствуют, то они могут быть представлены с иной агрегацией (в соответствии с НПО) вместе с пояснительной документацией об использованной агрегации.

ТАБЛИЦА IV 2D: Минимальная отчетность об энергопотреблении в транспортном секторе, представляемая один раз в пять лет.

СТРАНА:

ПРЕДСТАВЛЕНО:

ГОД:

ИСТОЧНИК/ТОПЛИВО:		Бензин	СНГ	Дизельное топливо	СПГ	Водород	Тяжелое нефтяное топливо	Керосин
ЕДИНИЦА:		ТДж	ТДж	ТДж	ТДж	ТДж	ТДж	ТДж
НПО 1A3bi	Легковые автомобили							
НПО 1A3bii	Автомобили малой грузоподъемности							
НПО 1A3biii	Автомобили большой грузоподъемности							
НПО 1A3biv	Мопеды и мотоциклы							
НПО 1A3c	Железнодорожный транспорт							
НПО 1A3eii + 1A4bii,cii + 1A5b	Прочие внедорожные транспортные средства							
НПО 1A3aii	Гражданская авиация							
НПО 1A3dii + 1A4ciii	Национальное судоходство							
<i>Агрегированные категории</i>								
НПО 1A3bi-iv	Автомобильные перевозки							
НПО 1A3c,eii + 1A4bii,cii + 1A5b	Внедорожные							
НПО 1A3aii	Гражданская авиация							
НПО 1A3dii + 1A4ciii	Национальное судоходство							
ВСЕГО								

Примечание:

Виды топлива, указанные в этой таблице, определяются в виде категорий МГЭИК/МЭА и КОРИНЭЙР НЗВТ в таблице ШС приложения III настоящих руководящих принципов. Данные об энергопотреблении в транспортном секторе за 1990, 1995 и 2000 годы (ретроспективные годы) следует представлять в разбивке по секторам, как указано в таблице выше. По возможности, прогнозируемое энергопотребление за 2010, 2015 и 2020 годы следует сообщать, используя тот же формат. Однако признавая то, что прогнозы могут зачастую подготавливаться с более высокой степенью дезагрегации, агрегированные категории могут также использоваться для представления данных за ретроспективные периоды, если не может быть получена более подробная информация.

СНГ - сжиженный нефтяной газ; СПГ - сжатый природный газ.

ТАБЛИЦА IV 2Е: Минимальная отчетность о сельскохозяйственной деятельности, представляемая один раз в пять лет

СТРАНА:

ПРЕДСТАВЛЕНО:

ГОД:

ИСТОЧНИК/ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ:		число голов	N
		1 000	Гг
НПО 4В1а	Молочный скот; система на основе навозной жижи		
НПО 4В1а	Молочный скот; система на основе соломы		
НПО 4В1б	Немолочный скот; система на основе навозной жижи		
НПО 4В1б	Немолочный скот; система на основе соломы		
НПО 4В3	Овцы		
НПО 4В4	Козы		
НПО 4В6	Лошади		
НПО 4В7	Мулы и ослы		
НПО 4В8	Свиньи; система на основе навозной жижи		
НПО 4В8	Свиньи; система на основе соломы		
НПО 4В9	Куры несушки		
НПО 4В9	Бройлеры		
НПО 4В9	Индейки		
НПО 4В9	Прочая домашняя птица		
НПО 4В13	Прочие животные		
НПО 4Di	Использование азотных удобрений - мочевины		
НПО 4Di	Использование азотных удобрений - прочие азотные удобрения		
<i>Агрегированные категории</i>			
НПО 4В1а	Молочный скот		
НПО 4В1б	Немолочный скот		
НПО 4В3,4	Овцы и козы		
НПО 4В6,7,13	Лошади, мулы и ослы, прочие		
НПО 4В8	Свиньи		
НПО 4В9	Домашняя птица		
НПО 4Di	Использование азотных удобрений		

Примечание:

По возможности, в этом формате следует представлять как ретроспективные данные (1990, 1995 и 2000 годы), так и прогнозируемые данные (2010, 2015 и 2020 годы). В тех случаях, когда отсутствуют дезагрегированные данные, может использоваться агрегированный формат как для ретроспективных данных, так и для прогнозируемых данных. Например, если невозможно представить разбивку на системы с использованием навозной жижи и соломы, то представляется только общее количество животных. Аналогичным образом для домашней птицы или использования азотных удобрений (N) агрегированные данные следует представлять, если отсутствуют данные с большей детализацией.

ТАБЛИЦА IV 3В: Образец файла для данных по секторам в разбивке по квадратам сетки для каждого соответствующего агрегированного сектора НПО (см. таблицу III В)

СТРАНА:
 ПРЕДСТАВЛЕНО:
 ГОД:

ПЕРЕМЕННЫЕ ВЕЛИЧИНЫ:																																					
	i	j	Агрегированные сектора НПО																																		
			SOx (в виде SO2)	NOx (в виде NO2)	NH3	НМЛОС	CO	ОВЧ	ТЧ10	ТЧ2,5	Pb	Cd	Hg	As	Cr	Cu	Ni	Se	Zn	Альдрин	Хлордан	Хлордекон	Дильдрин	Эндрин	Гептахлор	Гексабромдифенил	Мирекс	Токсафен	ГХГ	ДДТ	ПХД	ДИОКСИНЫ	ПАУ	ГХБ	ПХФ	ХПКЦ	
ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ:			Гг	Гг	Гг	Гг	Гг	Мг	Мг	Мг	Мг	Мг	Мг	Мг	Мг	Мг	Мг	Мг	Мг	кг	кг	кг	кг	кг	кг	кг	кг	кг	кг	кг	кг	г	Мг	кг	кг	кг	

Примечания:

1. i и j соответствуют сетке ЕМЕП.
2. Отмеченные затенением компоненты представляют собой дополнительную информацию.
3. Агрегированный сектор НПО должен иметь наименование 01, 02а, 02б, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09 или "естественный источник".

ТАБЛИЦА IV 3С: Образец файла для данных КТИ по каждому соответствующему агрегированному сектору НПО

Hg					ДИОКСИНЫ					ПАУ					ГХД				
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Мг	Мг	Мг	Мг	Мг	Э.Т. г	Э.Т., г	Э.Т., г	Э.Т., г	Э.Т., г	Мг	Мг	Мг	Мг	Мг	Кг	Кг	Кг	Кг	Кг

Примечания:

1. Файл может содержать любое число категорий КТИ. Классы физической высоты выбросов:
 1. ниже 45 метров;
 2. от 45 до 100 метров;
 3. от 100 до 150 метров;
 4. от 150 до 200 метров;
 5. выше 200 метров.
2. НПО означает соответствующую категорию НПО (агрегированную).
3. Долгота и широта указываются в градусах с десятичными знаками [т.е. 50,5 соответствует 50 градусам и 30 минутам].
4. Соединения, отмеченные затенением в таблицах IV 3А и IV 3В, могут сообщаться в качестве дополнительных сведений.
5. НПО следует именовать как 01, 02а, 02b, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09 или "естественный источник".

Приложение V

СЕТКА ЕМЕП С КВАДРАТАМИ РАЗМЕРОМ 50 км x 50 км

В соответствии с определением, содержащимся в Протоколе, касающемся долгосрочного финансирования Совместной программы наблюдения и оценки распространения загрязнителей воздуха на большие расстояния в Европе (ЕМЕП), *"географический охват ЕМЕП означает район, в пределах которого осуществляется наблюдение при координации международных центров ЕМЕП"*. Это определение упоминается во всех последующих протоколах к Конвенции. С момента его принятия в 1984 году по мере того, как Стороны ратифицировали Протокол по ЕМЕП или присоединялись к нему, географический охват ЕМЕП расширялся.

На рисунке изображена нынешняя сетка ЕМЕП с квадратами размером 50 км x 50 км. Техническое описание сетки приводится ниже. Кроме того, нижеследующие файлы, содержащие соответствующую информацию, размещены на вебсайте ЕМЕП по адресу: <http://www.emep.int/>

Trans.f: Код на языке фортран для перехода от координат сети ЕМЕП к географическим координатам (долгота-широта).

EMEPgrid.data: Файл ASCII, который определяет географические координаты и район размещения каждой точки в сети ЕМЕП.

Техническое описание сети ЕМЕП

Сетка ЕМЕП построена на основе полярно-стереографической проекции на реальный район при 60° северной широты. Ось у - это ориентированная параллель линии, проходящей через 32° западной долготы, которая определяется как негативная долгота к западу от Гринвича. Сетка ЕМЕП с квадратами размером 50 км x 50 км включает в себя 132 x 111 точек (при этом x изменяется от 1 до 132, а у - от 1 до 111).

Для сетки с квадратами размером 50 км x 50 км широта ϕ и долгота λ любой точки (x, y) на сети могут быть рассчитаны следующим образом:

$$\phi = 90 - \frac{360}{\pi} \arctan \left[\frac{r}{M} \right]$$

$$\lambda = \lambda_0 + \frac{180}{\pi} \arctan \left[\frac{x - x_{pol}}{y_{pol} - y} \right]$$

где: $x_{pol} = 8$	(x - координата Северного полюса)
$y_{pol} = 110$	(y - координата Северного полюса)
$d = 50$ км	(сетевая длина при 60° северной широты)
$\phi_0 = 60^\circ N = \pi/3$	(определяющая широта)
$R = 6\,370$ км	(радиус Земли)
$M = R/d[1 + \sin \phi_0]$ $= 237,73$	(Число сетевых расстояний между Северным полюсом и экватором)
$r = \sqrt{(x - x_{pol})^2 + (y - y_{pol})^2}$	
$\lambda_0 = -32$ (32° W)	(угол вращения, т.е. географическая параллель по долготе оси y)

Координаты x и y любой данной широты и долготы в сетке ЕМЕП могут быть рассчитаны следующим образом

$$x = x_{pol} + M \tan \left[\frac{\pi}{4} - \frac{\phi}{2} \right] \sin(\lambda - \lambda_0)$$

$$y = y_{pol} - M \tan \left[\frac{\pi}{4} - \frac{\phi}{2} \right] \cos(\lambda - \lambda_0)$$

Следует указать, что координаты x и y , рассчитанные с помощью приведенных выше уравнений, соответствуют центру квадрата сетки. Например, если центр квадрата сетки имеет координаты (x, y) , то координаты его нижних левого и правого углов соответственно $(x-0,5, y-0,5)$ и $(x+0,5, y-0,5)$, а координаты его верхних левого и правого углов соответственно $(x-0,5, y+0,5)$ и $(x+0,5, y+0,5)$.

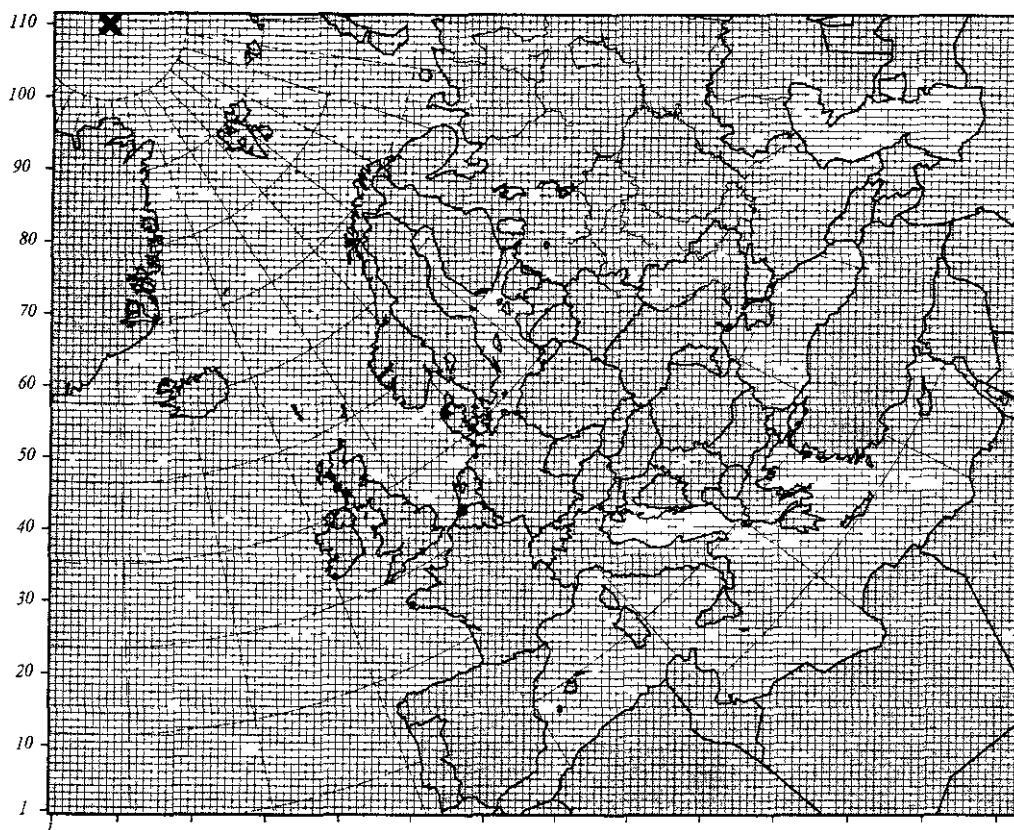


Рис. VI. Территория, охватываемая в настоящее время сеткой ЕМЕП с квадратами размером 50 км x 50 км

Границы, изображенные на этой карте, не означают официального одобрения или признания со стороны Организации Объединенных Наций.

Приложение VI

ССЫЛКИ

1. Последний вариант руководства после утверждения Исполнительным органом имеется на странице Европейского агентства по окружающей среде в Интернете (http://reports.eea.eu.int/EMEP_CORINAIR/en) и с ним можно также ознакомиться на вебсайте ЕМЕП (<http://www.emep.int>).
2. Пересмотренные Руководящие принципы Международной группы экспертов по изменению климата (МГЭИК) 1996 года для национальных кадастров парниковых газов и документ МГЭИК "Руководство по надлежащей практике и учет факторов неопределенности в национальных кадастрах парниковых газов".
3. Европейский регистр выбросов загрязнителей (ЕРВЗ) в контексте комплексного предотвращения и ограничения загрязнения (КПОЗ), утвержденный Европейским сообществом (ЕС) в ноябре 1999 года.
4. Руководящие принципы представления отчетности о выбросах, содержащиеся в Директиве о крупных установках для сжигания, ЕЕС/88/609.
5. Руководство по регистрам выбросов и переноса загрязнителей (РВПЗ) Организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР).
6. The Compilation of Air Pollutant Emission Factors AP-42, Fifth Edition, United States Environmental Protection Agency, January 1995.
7. Emissions Inventory Improvement Programme, United States Environmental Protection Agency (<http://www.epa.gov/ttn/chief/eiip>).
8. HARP-HAZ. Harmonized Quantification and Reporting Procedures for Hazardous Substances (<http://www.sft.no/english/harphaz/>).
