

# ПРИЛОЖЕНИЕ 8А.2

---

## ТАБЛИЦЫ ОТЧЕТНОСТИ

<b>Год кадастра</b>	
<b>Контактное лицо</b>	
<b>Страна</b>	
<b>Организация</b>	
<b>Адрес</b>	
<b>Телефон</b>	
<b>Факс</b>	
<b>Адрес электронной почты</b>	

## Содержание

### Сводные и краткие сводные таблицы

Таблица А – Сводная таблица (1 из 6).....	T.4
Таблица А – Сводная таблица (2 из 6).....	T.5

### Секторальные и базовые таблицы

#### Таблицы сектора "Энергетика"

Таблица 1 – Таблица сектора «Энергетика» .....	T.12
Таблица 1.1 Базовая таблица сектора «Энергетика»: 1A1-1A2 .....	T.15
Таблица 1.2 Базовая таблица сектора «Энергетика»: 1A3-1A5 .....	T.17
Таблица 1.3 Базовая таблица сектора «Энергетика»: 1B .....	T.19
Таблица 1.4a Базовая таблица сектора «Энергетика»: 1C Транспортировка, впрыскивание и хранение CO <sub>2</sub> .....	T.20
Таблица 1.4b Базовая таблица сектора «Энергетика»: 1C Транспортировка, впрыскивание и хранение CO <sub>2</sub> – Общий обзор .....	T.21
Таблица 1.5 Базовая таблица сектора «Энергетика»: Эталонный подход .....	T.22

#### Таблицы сектора ППИП

Таблица 2 – Таблица сектора ППИП .....	T.24
Таблица 2.1 Базовая таблица сектора ППИП: 2A Производство минеральных материалов, 2B (2B1-2B8, 2B10) Химическая промышленность - CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> и N <sub>2</sub> O.....	T.26
Таблица 2.2 Базовая таблица сектора ППИП: 2B (2B9 - 2B10) Химическая промышленность ГФУ, ПФУ, SF <sub>6</sub> , и другие галогенсодержащие газы .....	T.27
Таблица 2.3 Базовая таблица сектора ППИП: 2C Металлургическая промышленность CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> и N <sub>2</sub> O .....	T.28
Таблица 2.4 Базовая таблица сектора ППИП: 2C (2C3, 2C4, 2C7) Металлургическая промышленность ГФУ, ПФУ, SF <sub>6</sub> , и другие галогенсодержащие газы .....	T.29
Таблица 2.5 Базовая таблица сектора ППИП: 2D Использование неэнергетических продуктов из топлива и растворителей CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> и N <sub>2</sub> O.....	T.30
Таблица 2.6 Базовая таблица сектора ППИП: 2E Электронная промышленность ГФУ, ПФУ, SF <sub>6</sub> , NF <sub>3</sub> и другие галогенсодержащие газы .....	T.31
Таблица 2.7 Базовая таблица сектора ППИП: 2F Использование продуктов как заменителей озоноразрушающих веществ – ГФУ, ПФУ и другие галогенсодержащие газы .....	T.32
Таблица 2.8 Базовая таблица сектора ППИП: 2G (2G1, 2G2, 2G4) Производство и использование других продуктов – ПФУ, SF <sub>6</sub> и другие галогенсодержащие газы .....	T.33
Таблица 2.9 Базовая таблица сектора ППИП: 2G (2G3, 2G4) Производство и использование других продуктов - N <sub>2</sub> O, CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> .....	T.34
Таблица 2.10 Базовая таблица сектора ППИП: 2H Прочее .....	T.35
Таблица 2.11 Базовая таблица сектора ППИП: Парниковые газы без переводных коэффициентов эквивалента CO <sub>2</sub> .....	T.36
Таблица 2.12 Базовая таблица сектора ППИП: Распределение выбросов CO <sub>2</sub> от неэнергетического использования (НЭИ) ископаемых видов топлива: ППИП и другие секторы .....	T.37

#### Таблицы сектора СХЛХДВЗ

Таблица 3 – Таблица сектора СХЛХДВЗ .....	T.39
Таблица 3.1 Базовая таблица сектора СХЛХДВЗ: 3A1 - 3A2 Сельское хозяйство/Домашние животные .....	T.41

Таблица 3.2 Базовая таблица сектора СХЛХДВЗ: 3В Изменения запаса углерода в СХЛХДВЗ .....	T.42
Таблица 3.3 Базовая таблица сектора СХЛХДВЗ: Выбросы водно-болотных угодий (3В4).....	T.45
Таблица 3.4 Базовая таблица сектора СХЛХДВЗ: Сжигание биомассы (3С1).....	T.46
Таблица 3.5 Базовая таблица сектора СХЛХДВЗ: выбросы CO <sub>2</sub> в результате известкования (3С2) .....	T.48
Таблица 3.6 Базовая таблица сектора СХЛХДВЗ: Выбросы CO <sub>2</sub> от использования мочевины (3С3).....	T.49
Таблица 3.7 Базовая таблица сектора СХЛХДВЗ: Прямые выбросы N <sub>2</sub> O из обрабатываемых почв (3С4).....	T.50
Таблица 3.8 Базовая таблица сектора СХЛХДВЗ: Косвенные выбросы N <sub>2</sub> O из обрабатываемых почв и от уборки, хранения и использования навоза (3С5 и 3С6).....	T.51
Таблица 3.9 Базовая таблица сектора СХЛХДВЗ: Выбросы иных чем CO <sub>2</sub> парниковых газов, не учтенные где-либо еще (3С7 и 3С8).....	T.52
Таблица 3.10 Базовая таблица сектора СХЛХДВЗ: Заготовленные лесоматериалы (3D1) – Годовой углеродный вклад ЗЛМ в суммарные выбросы и поглощения CO <sub>2</sub> , относящиеся к сектору СХЛХДВЗ, и справочная информация .....	T.53
<b>Таблицы сектора "Отходы"</b>	
Таблица 4 - Таблица сектора «Отходы» .....	T.54
Таблица 4.1 Базовая таблица сектора «Отходы»: выбросы CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> , N <sub>2</sub> O.....	T.55
Таблица 4.2 Базовая таблица сектора «Отходы»: Извлечение CH <sub>4</sub> .....	T.56
Таблица 4.3 Базовая таблица сектора «Отходы»: Длительное хранение углерода .....	T.57

**Межсекторная таблица**

Таблица 5А – Межсекторная таблица: Косвенные выбросы N <sub>2</sub> O .....	T.58
---	------

**Таблицы тенденций выбросов по газам**

Таблица 6А – Тенденции CO <sub>2</sub> .....	T.59
Таблица 6В – Тенденции CH <sub>4</sub> .....	T.62
Таблица 6С – Тенденции N <sub>2</sub> O.....	T.65
Таблица 6D – Тенденции ГФУ .....	T.68
Таблица 6E – Тенденции ПФУ .....	T.69
Таблица 6 F – Тенденции SF <sub>6</sub> .....	T.70
Таблица 6G – Тенденции других газов.....	T.71

**Неопределенность и ключевые категории**

Таблица 7А - Неопределенности.....	T.72
Таблица 7В – Резюме анализа ключевых категорий .....	T.73

Таблица А – Сводная таблица (1 из 6)

Категории	Чисто CO <sub>2</sub> (1) (2)	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	ГФУ	ПФУ	SF <sub>6</sub>	Другие галогенсодер- жащие газы с переводными коэффициентам и эквивалента CO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup>	Другие галогенсодер- жащие газы без переводных коэффициентов эквивалента CO <sub>2</sub> <sup>(4)</sup>	NO <sub>x</sub>	CO	ЛНОС	SO <sub>2</sub>
	(Гг)			Эквиваленты CO <sub>2</sub> (Гг)				(Гг)	(Гг)			
Суммарные национальные выбросы и поглощения												
<b>1 ЭНЕРГЕТИКА</b>												
<b>1А Деятельность, связанная со сжиганием топлива</b>												
1А1 Энергетические отрасли												
1А2 Производственные отрасли и строительство												
1А3 Транспорт												
1А4 Другие секторы												
1А5 Неопределенные категории												
<b>1В Летучие выбросы от топлива</b>												
1В1 Твердые виды топлива												
1В2 Нефть и природный газ												
1В3 Другие выбросы от производства энергии												
<b>1С Транспортировка и хранение двуокиси углерода</b>												
1С1 Транспортировка CO <sub>2</sub>												
1С2 Впрыскивание и хранение												

Таблица А – Сводная таблица (2 из 6)

Категории	Нетто CO <sub>2</sub> (1) (2)	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	ГФУ	ПФУ	SF <sub>6</sub>	Другие галогенсодер- жащие газы с переводными коэффициентам и эквивалента CO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup>	Другие галогенсодер- жащие газы без переводных коэффициентов эквивалента CO <sub>2</sub> <sup>(4)</sup>	NO <sub>x</sub>	CO	ЛНОС	SO <sub>2</sub>
	(Гг)			Эквиваленты CO <sub>2</sub> (Гг)				(Гг)	(Гг)			
<b>2 ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОДУКТОВ</b>												
<b>2А Производство минеральных материалов</b>												
2А1 Производство цемента												
2А2 Производство извести												
2А3 Производство стекла												
2А4 Другие виды использования карбонатов												
2А5 Прочее (указать)												
<b>2В Химическая промышленность</b>												
2В1 Производство аммиака												
2В2 Производство азотной кислоты												
2В3 Производство адипиновой кислоты												
2В4 Производство капролактама, глиоксала и глиоксиловой кислоты												
2В5 Производство карбида												
2В6 Производство диоксида титана												
2В7 Производство кальцинированной соды												
2В8 Производство нефтехимических продуктов и углеродной сажи												
2В9 Фторохимическое производство												
2В10 Другое (указать)												

Таблица А – Сводная таблица (3 из 6)

Категории	Четко CO <sub>2</sub> (1) (2)	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	ГФУ	ПФУ	SF <sub>6</sub>	Другие галогенсодер- жащие газы с переводными коэффициентами и эквивалента CO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup>	Другие галогенсодер- жащие газы без переводных коэффициентов эквивалента CO <sub>2</sub> <sup>(4)</sup>	NO <sub>x</sub>	CO	ЛНОС	SO <sub>2</sub>
	(Гг)			Эквиваленты CO <sub>2</sub> (Гг)				(Гг)	(Гг)			
<b>2C</b>	<b>Металлургическая промышленность</b>											
2C1	Производство чугуна и стали											
2C2	Производство ферросплавов											
2C3	Производство алюминия											
2C4	Производство магния											
2C5	Производство свинца											
2C6	Производство цинка											
2C7	Другое (указать)											
<b>2D</b>	<b>Использование неэнергетических продуктов из топлива и растворителей</b>											
2D1	Использование смазочных материалов											
2D2	Использование твердых парафинов											
2D3	Использование растворителей											
2D4	Другое (указать)											
<b>2E</b>	<b>Электронная промышленность</b>											
2E1	Интегральные схемы или полупроводники											
2E2	Плоскопанельные TFT дисплеи											
2E3	Фотоэлементы											
2E4	Теплопроводная жидкость											
2E5	Другое (указать)											

Таблица А – Сводная таблица (4 из 6)

Категории	Чисто	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	ГФУ	ПФУ	SF <sub>6</sub>	Другие галогенсодержащие газы с переводными коэффициентами и эквивалента CO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup>	Другие галогенсодержащие газы без переводных коэффициентов эквивалента CO <sub>2</sub> <sup>(4)</sup>	NO <sub>x</sub>	CO	ЛНОС	SO <sub>2</sub>
	CO <sub>2</sub> <sup>(1) (2)</sup>											
		(Гг)	Эквиваленты CO <sub>2</sub> (Гг)					(Гг)	(Гг)			
<b>2F</b>	<b>Использование продуктов как заменителей озоноразрушающих веществ</b>											
2F1	Охлаждение и кондиционирование воздуха											
2F2	Пенообразователи											
2F3	Противопожарная защита											
2F4	Аэрозоли											
2F5	Растворители											
2F6	Другие применения:											
<b>2G</b>	<b>Производство и использование других продуктов</b>											
2G1	Электрооборудование											
2G2	SF <sub>6</sub> и ПФУ от других видов использования продуктов											
2G3	N <sub>2</sub> O от использования продуктов											
2G4	Другое (указать)											
<b>2H</b>	<b>Другое (указать)</b>											
2H1	Целлюлозно-бумажная промышленность											
2H2	Производство пищевых продуктов и напитков											
2H3	Другое (указать)											

Таблица А – Сводная таблица (5 из 6)

Категории	Нетто CO <sub>2</sub> (1) (2)	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	ГФУ	ПФУ	SF <sub>6</sub>	Другие галогенсодер- жащие газы с переводными коэффициентам и эквивалента CO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup>	Другие галогенсодер- жащие газы без переводных коэффициентов эквивалента CO <sub>2</sub> <sup>(4)</sup>	NO <sub>x</sub>	CO	ЛНОС	SO <sub>2</sub>
	(Гг)			Эквиваленты CO <sub>2</sub> (Гг)				(Гг)	(Гг)			
<b>3 СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО, ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО И ДРУГИЕ ВИДЫ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ</b>												
<b>3А Домашний скот</b>												
3А1 Энтеральная ферментация												
3А2 Уборка, хранение и использование навоза												
<b>3В Земли</b>												
3В1 Лесные площади												
3В2 Возделываемые земли												
3В3 Пастбищные угодья												
3В4 Водно-болотные угодья												
3В5 Поселения												
3В6 Другие земли												
<b>3С Совокупные источники и источники выбросов иных чем CO<sub>2</sub> газов на землях</b>												
3С1 Сжигание биомассы												
3С2 Известкование												
3С3 Внесение мочевины												
3С4 Прямые выбросы N <sub>2</sub> O из обрабатываемых почв												
3С5 Косвенные выбросы N <sub>2</sub> O из обрабатываемых почв												
3С6 Косвенные выбросы N <sub>2</sub> O от уборки, хранения и использования навоза												
3С7 Выращивание риса												
3С8 Другое (указать)												
<b>3D Прочее</b>												
3D1 Заготовленные лесоматериалы												
3D2 Другое (указать)												

Таблица А – Сводная таблица (6 из 6)

Категории	Нетто CO <sub>2</sub> (1) (2)	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	ГФУ	ПФУ	SF <sub>6</sub>	Другие галоген. газы с переводными коэффициентами эквивалента CO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup>	Другие галоген. газы без переводных коэффициентов эквивалента CO <sub>2</sub> <sup>(4)</sup>	NO <sub>x</sub>	CO	ЛНОС	SO <sub>2</sub>
	(Гг)			Эквиваленты CO <sub>2</sub> (Гг)				(Гг)	(Гг)			
<b>4 ОТХОДЫ</b>												
4А Удаление твердых отходов												
4В Биологическая обработка твердых отходов												
4С Инсинерация и открытое сжигание отходов												
4D Очистка и сброс сточных вод												
4Е Другое (указать)												
<b>5 ПРОЧЕЕ</b>												
5А Косвенные выбросы N <sub>2</sub> O из атмосферных запасов азота в форме NO <sub>x</sub> и NH <sub>3</sub>												
5В Другое (указать)												
<b>Справочные статьи <sup>(5)</sup></b>												
Международное бункерное топливо												
Международная авиация (Международное бункерное топливо)												
Международный водный транспорт (Международное бункерное топливо)												
Многосторонние операции												

(1) Нетто выбросы CO<sub>2</sub> (выбросы минус поглощения)

(2) Общее количество CO<sub>2</sub>, уловленного для длительного хранения, должно вноситься в блок документирования отдельно для местного хранения и для экспорта.

(3) Другие галогенсодержащие газы, для которых отсутствует переводной коэффициент эквивалента CO<sub>2</sub>, в данную колонку не включаются. Такие газы должны вноситься в колонку «Другие галогенсодержащие газы без переводных коэффициентов эквивалента CO<sub>2</sub>».

(4) В случае использования данной колонки газы должны перечисляться по отдельности (в Базовых таблицах сектора ППИП и таблице 2.11), а их названия вноситься в блок документирования.

(5) Выбросы, которые не были включены в национальные итоговые показатели, должны учитываться как справочные статьи.

\* Ячейки для отчетности по выбросам NO<sub>x</sub>, CO, ЛНОС и SO<sub>2</sub> не затенены, хотя физический потенциал по выбросам недостаточен для некоторых категорий.

<b>Блок документирования:</b>

Таблица В – Краткая сводная таблица (1 из 2)

Категории	Чистое CO <sub>2</sub> (1) (2)	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	ГФУ	ПФУ	SF <sub>6</sub>	Другие галоген. газы с переводными коэфф. экви- валента CO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup>	Другие галоген. газы без переводных коэфф. экви- валента CO <sub>2</sub> <sup>(4)</sup>	NO <sub>x</sub>	СО	ЛНОС	SO <sub>2</sub>
	(Гг)			Эквиваленты CO <sub>2</sub> (Гг)				(Гг)	(Гг)			
<b>Суммарные национальные выбросы и поглощения</b>												
<b>1 ЭНЕРГЕТИКА</b>												
1A Деятельность, связанная со сжиганием топлива												
1B Летучие выбросы от топлива												
1C Транспорт и хранение двуокиси углерода												
<b>2 ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОДУКТОВ</b>												
2A Производство минеральных материалов												
2B Химическая промышленность												
2C Metallургическая промышленность												
2D Использование неэнергетических продуктов из топлива и растворителей												
2E Электронная промышленность												
2F Использование продуктов как заменителей озоноразрушающих веществ												
2G Произв. и использование других продуктов												
2H Прочее												
<b>3 СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО, ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО И ДРУГИЕ ВИДЫ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ</b>												
3A Крупный рогатый скот												
3B Земли												
3C Совокупные источники и источники выбросов иных чем CO <sub>2</sub> газов на землях												
3D Прочее												
<b>4 ОТХОДЫ</b>												
4A Удаление твердых отходов												
4B Биологическая обработка твердых отходов												

**Таблица В – Краткая сводная таблица (2 из 2)**

Категории	Нетто CO <sub>2</sub> (1) (2)	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	ГФУ	ПФУ	SF <sub>6</sub>	Другие галоген. газы с переводными коэфф. экви- валента CO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup>	Другие галоген. газы без переводных коэфф. эквивалента CO <sub>2</sub> <sup>(4)</sup>	NO <sub>x</sub>	CO	ЛНОС	SO <sub>2</sub>
	(Гг)			Эквиваленты CO <sub>2</sub> (Гг)				(Гг)	(Гг)			
4C	Инсинерация и открытое сжигание отходов											
4D	Очистка и сброс сточных вод											
4E	Другое (указать)											
<b>5 ПРОЧЕЕ</b>												
5A	Косвенные выбросы N <sub>2</sub> O из атмосферных запасов азота в форме NO <sub>x</sub> и NH <sub>3</sub>											
5B	Другое (указать)											
<b>Справочные статьи</b> <sup>(5)</sup>												
Международное бункерное топливо												
Международная авиация (Международное бункерное топливо)												
Международный водный транспорт (Международное бункерное топливо)												
Многосторонние операции												

(1) Нетто выбросы CO<sub>2</sub> (выбросы минус поглощения)

(2) Общее количество CO<sub>2</sub>, пригодного для длительного хранения, должно вноситься в блок документирования отдельно для местного хранения и для экспорта.

(3) Другие галогенсодержащие газы, для которых отсутствует переводной коэффициент эквивалента CO<sub>2</sub>, в данную колонку не включаются. Такие газы должны вноситься в колонку «Другие галогенсодержащие газы без переводных коэффициентов эквивалента CO<sub>2</sub>».

(4) В случае использования данной колонки газы должны перечисляться по отдельности (в Базовых таблицах сектора ПШИП и таблице 2.11), а их названия вноситься в блок документирования.

(5) Выбросы, которые не были включены в национальные итоговые показатели, должны учитываться как справочные статьи.

\* Ячейки для отчетности по выбросам NO<sub>x</sub>, CO, ЛНОС и SO<sub>2</sub> не затенены, хотя физический потенциал по выбросам недостаточен для некоторых категорий.

<b>Блок документирования:</b>

Таблица 1 – Таблица сектора «Энергетика» (1 из 3)

Категории	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	NO <sub>x</sub>	CO	ЛНОС	SO <sub>2</sub>
	(Гг)						
<b>1 ЭНЕРГЕТИКА</b>							
<b>1А Деятельность, связанная со сжиганием топлива</b>							
<b>1А1 Энергетические отрасли</b>							
1А1 а Основная деятельность, Производство электроэнергии и тепла							
1А1 ai Производство электроэнергии							
1А1 aii Комбинированное производство электроэнергии и тепла (КПЭТ)							
1А1 aiii Тепловые станции							
1А1 b Нефтеперегонка							
1А1 с Производство твердого топлива и другие отрасли энергетики							
1А1 ci Производство твердого топлива							
1А1 cii Другие энергетические отрасли							
<b>1А2 Произв. отрасли и строительство</b>							
1А2 а Чугун и сталь							
1А2 b Цветные металлы							
1А2 с Химикаты							
1А2 d Целлюлоза, бумага и печать							
1А2 e Пищепром, напитки и табак							
1А2 f Неметаллические минералы							
1А2 g Транспортное оборудование							
1А2 h Машины и механизмы							
1А2 i Горнодоб. (кроме топлива) промышл.							
1А2 j Лес и лесоматериалы							
1А2 k Строительство							
1А2 l Текстиль и кожа							
1А2 m Не указанные отрасли							
<b>1А3 Транспорт</b>							
1А3 а Гражданская авиация							
1А3 ai Международная авиация (Международное бункерное топливо) <sup>(1)</sup>							
1А3 aii Внутренняя авиация							
1А3 b Дорожный транспорт							
1А3 bi Автомобили							
1А3 bi Пассажирские автомобили с 3-ходовыми катализаторами							
1А3 bi2 Пассажирские автомобили без 3-ходовых катализаторов							
1А3 bii Легкие грузовые автомобили							
1А3 bii1 Легкие грузовые автомобили с 3-ходовыми катализаторами							
1А3 bii2 Легкие грузовые автомобили без 3-ходовых катализаторов							
1А3 biii Тяж. грузовые автомобили и автобусы							
1А3 biv Мотоциклы							
1А3 bv Парообразующ. выбросы от автомоб.							
1А3 bvi Катализаторы на основе мочевины							
1А3 с Железные дороги							
1А3 d Водный транспорт							
1А3 di Международный водный транспорт (Международное бункерное топливо) <sup>(1)</sup>							
1А3 dii Внутренний водный транспорт							
1А3 e Другие виды транспорта							
1А3 ei Трубопроводный транспорт							
1А3 eii Внедорожный транспорт							
<b>1А4 Другие секторы</b>							
1А4 а Коммерческий/ Институцион. сектор							
1А4 b Жилой сектор							

Таблица 1 – Таблица сектора «Энергетика» (2 из 3)

Категории	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	NO <sub>x</sub>	CO	ЛНОС	SO <sub>2</sub>
	(Гг)						
1A4 c	Сельское/ Лесное/ Рыбное хозяйство/ Рыбоводство						
1A4 ci	Стационарные источники						
1A4 cii	Внедор. трансп. ср-ва/ Другие механизмы						
1A4 ciii	Рыболовство (мобильное сжигание)						
<b>1A5</b>	<b>Неопределенные категории</b>						
1A5 a	Стационарные источники						
1A5 b	Мобильные источники						
1A5 bi	Мобильные (компонент авиации)						
1A5 bii	Мобильные (компонент водного трансп.)						
1A5 biii	Мобильные (прочее)						
1A5 c	Многосторонние операции <sup>(1)(2)</sup>						
<b>1B</b>	<b>Летучие выбросы от топлива</b>						
<b>1B1</b>	<b>Твердое топливо</b>						
1B1 a	Добыча и обработка угля						
1B1 ai	Подземные шахты						
1B1 ai1	Горные разработки						
1B1 ai2	Выбросы газов в пластах после добычи						
1B1 ai3	Закрытые подземные шахты						
1B1 ai4	Сжигание отведенного метана в факелах или преобразование метана в CO <sub>2</sub>						
1B1 aii	Карьерные разработки						
1B1 aii1	Горные разработки						
1B1 aii2	Выбросы газов в пластах после добычи						
1B1 b	Неконтр. сжиг. и горение угольн. отвалов						
1B1 c	Преобразование твердого топлива						
<b>1B2</b>	<b>Нефть и природный газ</b>						
1B2 a	Нефть						
1B2 ai	Удаление газов						
1B2 aii	Сжигание в факелах						
1B2 aiii	Все прочее						
1B2 aiii1	Разведка						
1B2 aiii2	Добыча и повышение качества						
1B2 aiii3	Транспорт						
1B2 aiii4	Очистка						
1B2 aiii5	Распределение нефтепродуктов						
1B2 aiii6	Прочие категории						
1B2 b	Природный газ						
1B2 bi	Удаление газов						
1B2 bii	Сжигание в факелах						
1B2 biii	Все прочее						
1B2 biii1	Разведка						
1B2 biii2	Добыча						
1B2 biii3	Переработка						
1B2 biii4	Транспортировка и хранение						
1B2 biii5	Распределение						
1B2 biii6	Прочие категории						
<b>1B3</b>	<b>Другие выбросы от пр-ва энергии</b>						
<b>1C</b>	<b>Транспортировка и хранение CO<sub>2</sub></b>						
<b>1C1</b>	<b>Транспортировка CO<sub>2</sub></b>						
1C1 a	Трубопроводы						
1C1 b	Суда						
1C1 c	Другое (указать)						
<b>1C2</b>	<b>Впрыскивание и хранение</b>						
1C2 a	Впрыскивание						
1C2 b	Хранение						

**Таблица 1 – Таблица сектора «Энергетика» (3 из 3)**

<b>Справочные статьи</b> <sup>(3)</sup>							
Международное бункерное топливо							
Международная авиация (Международное бункерное топливо)							
Международный водный транспорт (Международное бункерное топливо)							
Многосторонние операции							
<b>Информационные элементы</b>							
СО <sub>2</sub> от сжигания биомассы для производства электроэнергии							

(1) Учитывается как справочная статья, а не как часть национального кадастра.

(2) Многосторонние операции в соответствии с Уставом Организации Объединенных Наций: включая выбросы от топлива, поставляемого для вооруженных сил данной страны и других стран.

(3) Выбросы, которые не были включены в национальные итоговые показатели, должны учитываться как справочные статьи.

\* Ячейки для отчетности по выбросам NO<sub>x</sub>, CO, ЛНОС и SO<sub>2</sub> не затенены, хотя физический потенциал по выбросам недостаточен для некоторых категорий.

<b>Блок документирования:</b>







**Таблица 1.2 Базовая таблица сектора «Энергетика»: 1A3-1A5 (2 из 2)**

Категория	Деятельность (ТДж)						Выбросы (Гг)															Общие выбросы (Гг) Твердое вещество					
							Твердое вещество			Жидкость						Твердое вещество			Жидкость						Biomass		
	Тверд.	Жидк.	Газ	Тверд.	Жидк.	Газ	Тверд.	Жидк.	Газ	Тверд.	Жидк.	Газ	Тверд.	Жидк.	Газ	Тверд.	Жидк.	Газ	Тверд.	Жидк.	Газ	Тверд.	Жидк.	Газ			
<b>1A5 Неопределенные категории</b>																											
1A5a Стационарные источники																											
1A5b Мобильные источники																											
1A5bi Мобильные (компонент авиации)																											
1A5bii Мобильные (компонент водного транспорта)																											
1A5biii Мобильные (прочее)																											
1A5c Многосторонние операции																											
<b>Справочные статьи <sup>(4)</sup></b>																											
Международное бункерное топливо																											
Международная авиация (Международное бункерное топливо)																											
Международный водный транспорт (Международное бункерное топливо)																											
Многосторонние операции <sup>(5)</sup>																											

(1) Хотя торф строго говоря не является ископаемым топливом, выбросы CO<sub>2</sub> в результате его сжигания включены в состав национальных выбросов как для ископаемых видов топлива. См. главу 1 тома «Энергетика», стр. 1.15.

(2) Учитывается как справочная статья, а не как часть национального кадастра.

(3) Количество добавок на основе мочевины и их чистота указывается в блоке документирования.

(4) Выбросы, которые не были включены в национальные итоговые показатели, должны учитываться как справочные статьи.

(5) Многосторонние операции в соответствии с Уставом Организации Объединенных Наций: включая выбросы от топлива, поставляемого для вооруженных сил данной страны и других стран.

<b>Блок документирования:</b>

Таблица 1.3 Базовая таблица сектора «Энергетика»: 1В

Категория	Данные о деятельности			Выбросы (Гг)			Информационный элемент: Уловленное кол-во (Гг)
	Описание	Ед. изм. <sup>(1)</sup>	Знач.	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	
<b>1В Летучие выбросы от топлива</b>							
<b>1В1 Твердое топливо</b>							
1В1а Добыча и обработка угля							
1В1ai Подземные шахты	добыто угля	килотонн					
1В1ai1 Горные разработки	добыто угля	килотонн					
1В1ai2 Выбросы газов в пластах после добычи	добыто угля	килотонн					
1В1ai3 Закрытые подземные шахты	количество шахт	число					
1В1ai4 Сжигание отведенного метана в факелах или преобразование CH <sub>4</sub> в CO <sub>2</sub>	сожжено газа	10 <sup>6</sup> ст.м <sup>3</sup>					
1В1aii Карьерные разработки							
1В1aii1 Горные разработки	добыто угля	килотонн					
1В1aii2 Выбросы газов в пластах после добычи	добыто угля	килотонн					
1В1b Неконтролируемое сжигание и горение угольных отвалов	сожжено твердого топлива	килотонн					
1В1c Преобразование твердого топлива	преобразовано твердого топлива	килотонн					
<b>1В2 Нефть и природный газ</b>							
1В2а Нефть							
1В2ai Удаление газов	всего удалено газа при добыче нефти	10 <sup>6</sup> ст.м <sup>3</sup>					
1В2aii Сжигание в факелах	всего сожжено газа при добыче нефти	10 <sup>6</sup> ст.м <sup>3</sup>					
1В2aiii Все прочее							
1В2aiii1 Разведка	пробурено скважин	число					
1В2aiii2 Добыча и повышение качества	добыто нефти	10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup>					
1В2aiii3 Транспорт	перевезено сырой нефти	10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup>					
1В2aiii4 Очистка	refinery crude oil throughput	10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup>					
1В2aiii5 Распределение нефтепродуктов	распределенное количество	10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup>					
1В2bii6 Прочие категории							
1В2b Природный газ							
1В2bi Удаление газов	всего удалено газа при добыче природного газа	10 <sup>6</sup> ст.м <sup>3</sup>					
1В2bii Сжигание в факелах	всего сожжено газа при добыче природного газа	10 <sup>6</sup> ст.м <sup>3</sup>					
1В2biii Все прочее							
1В2biii1 Разведка	пробурено скважин	число					
1В2biii2 Добыча	добыто газа	10 <sup>6</sup> ст.м <sup>3</sup>					
1В2biii3 Переработка	количество газа, переработанного на предприятиях	10 <sup>6</sup> ст.м <sup>3</sup>					
1В2biii4 Транспортировка и хранение	количество газа, перевезенного и помещенного на хранение	10 <sup>6</sup> ст.м <sup>3</sup>					
1В2biii5 Распределение	количество распределенного газа	10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup>					
1В2biii6 Прочие категории							
<b>1В3 Другие выбросы от производства энергии</b>							

(1) Представленные здесь единицы наиболее часто используются для обозначения соответствующих данных о деятельности. В целях удобства и/или согласованности они могут быть преобразованы в подходящие единицы измерения.

(2) Количество уловленного CO<sub>2</sub> дается в информационных целях; оно вычитается в колонках выбросов CO<sub>2</sub> (нетто выбросы).

<b>Блок документирования:</b>

**Таблица 1. 4а Базовая таблица сектора «Энергетика»:  
1С Транспортировка, впрыскивание и хранение CO<sub>2</sub>**

Категория	Деятельность (Гг)		Годовая масса летучих выбросов CO <sub>2</sub> в атмосферу или на дно моря (Гг) <sup>(2)</sup>
	Годовая масса перевезенного CO <sub>2</sub>	Годовая масса впрыснутого CO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	
<b>1С1 Транспортировка CO<sub>2</sub></b>			
1С1а Трубопроводы			
1С1b Суда			
1С1c Другое (указать)			
<b>1С2 Впрыскивание и хранение <sup>(3)</sup></b>			
1С2a Впрыскивание			
1С2b Хранение			
<b>1С3 Прочее</b>			

- (1) За исключением рециркулированного CO<sub>2</sub> для повышенного извлечения газа.  
(2) Скорректировано для базовых потоков.  
(3) Летучие выбросы при наземных работах, таких как обработка и рециркуляция CO<sub>2</sub> во время повышенного извлечения нефти и газа, должны быть учтены как летучие выбросы от нефти и природного газа и включены в отчет под соответствующей категорией данного сектора.

<b>Блок документирования:</b>

**Таблица 1.4b Базовая таблица сектора «Энергетика»:  
1С Транспортировка, впрыскивание и хранение CO<sub>2</sub> – Общий обзор**

Категория <sup>(1)</sup>	CO <sub>2</sub> (Гг)
Общее количество газа, уловленного для хранения (A)	
Общее количество газа, импортированного для хранения (B)	
Общее количество газа, экспортированного для хранения (C)	
Общее количество CO <sub>2</sub> впрыснутого в местах хранения (D)	
Общее количество утечек при транспортировке (E1) категории 1C1	
Общее количество утечек при впрыскивании (E2) категории 1C2a	
Общее количество утечек из мест хранения (E3) категории 1C2b	
Всего утечек (E4 = E1 + E2 + E3)	
Улавливание + импорт (F = A + B)	
Впрыскивание + утечки + экспорт (G = D + E4 + C)	
Расхождение (F – G)	

(1) После улавливания не проводится какого-либо различия между биогенным углеродом и ископаемым углеродом. Выбросы и хранение как биогенного, так и ископаемого углерода должны быть оценены и внесены в отчет.

Блок документирования:

Таблица 1.5 Базовая таблица сектора «Энергетика»: Эталонный подход (1 из 1)

Типы топлива			Производ-ство	Импорт	Экспорт	Междуна-р. bunkерное топливо	Изменение запаса	Очевидное потребление	Переводной коэффициент	Очевидное потребление	Коэфф. выбросов углерода	Содержа-ние углерода	Содержа-ние углерода	Исклю-ченный углерод	Нетто выброс углерода	Доля окисл. углерода	Факт. выброс углерода	Выброс CO <sub>2</sub>		
			(Ед.)	(Ед.)	(Ед.)	(Ед.)	(Ед.)	(Ед.)	(ТДж/Unit)	(ТДж)	(гС/ТДж)	(г С)	(Гг С)	(Гг С)	(Гг С)	(Гг С)	(Гг С)	(Гг С)	(Гг CO <sub>2</sub> )	
Жидкое ископаемое	Первичное топливо	Сырая нефть																		
		Оримумсия																		
		Сжиженный природный газ																		
	Вторичн. топливо	Бензин																		
		Реактивное топливо																		
		Другие виды керосина																		
		Сланцевое масло																		
		Газойль / Дизтопливо																		
		Топочный мазут																		
		Сжиженный нефтяной газ																		
		Этан																		
		Нафта																		
		Битум																		
		Смазочные материалы																		
		Нефтяной кокс																		
		Сырье для перегонки																		
Прочие нефтепродукты																				
<b>Всего по жидкому ископаемому</b>																				
Твердое ископаемое	Первичное топливо	Антрацит <sup>(1)</sup>																		
		Коксующийся уголь																		
		Другой бит. уголь																		
		Полубит. уголь																		
		Лигнит																		
	Вторичное топливо	Горючий сланец и гудронный песок																		
		ВКВ и патентованное топливо																		
		Кокс/ Газовый кокс																		
		Каменноугольный деготь																		
<b>Всего по твердому ископаемому</b>																				
Газообразное ископаемое	Природный газ (Сухой)																			
Другие виды ископаемого топлива																				
Торф <sup>(2)</sup>																				
<b>Итого</b>																				

- (1) Если антрацит не доступен отдельно, включить в графу «Другой битуминозный уголь».
- (2) Хотя торф строго говоря не является ископаемым топливом, выбросы CO<sub>2</sub> выбросы в результате его сжигания включены в состав национальных выбросов как для ископаемых видов топлива. См. главу 1 тома «Энергетика», стр. 1.15.

<b>Блок документирования:</b>

Таблица 2 – Таблица сектора ПШИП (1 из 2) (См. том 3, глава 1, таблица 1.1.)

Категория	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	ГФУ	ПФУ	SF <sub>6</sub>	Другие галоген. газы с переводным коэфф. эквивалента CO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	Другие галоген. газы без переводных коэфф. эквивалента CO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	NO <sub>x</sub>	CO	ЛНОС	SO <sub>2</sub>
	(Гг)			Эквиваленты CO <sub>2</sub> (Гг)				(Гг)				
<b>2 ПРОМЫШЛ. ПРОЦЕССЫ И ИСП. ПРОДУКТОВ</b>												
<b>2А Производство минеральных материалов</b>												
2A1 Производство цемента												
2A2 Производство извести												
2A3 Производство стекла												
2A4 Другие виды использования карбонатов												
2A4a Керамика												
2A4b Другие виды использования кальцинир. соды												
2A4c Неметаллургическое производство магнезии												
2A4d Другое (указать) <sup>(3)</sup>												
2A5 Другое (указать) <sup>(3)</sup>												
<b>2В Химическая промышленность</b>												
2B1 Производство аммиака												
2B2 Производство азотной кислоты												
2B3 Производство адипиновой кислоты												
2B4 Производство капролактама, глиоксала и глиоксиловой кислоты												
2B5 Производство карбида												
2B6 Производство диоксида титана												
2B7 Производство кальцинированной соды												
2B8 Производство нефтехим. продуктов и угл. сажи												
2B8a Метанол												
2B8b Этилен												
2B8c Этилен-дихлорид и винилхлорид мономер												
2B8d Окись этилена												
2B8e Акрилонитрил												
2B8f Углеродная сажа												
2B9 Фторохимическое производство												
2B9a Выбросы побочных продуктов <sup>(4)</sup>												
2B9b Летучие выбросы <sup>(4)</sup>												
2B10 Другое (указать) <sup>(3)</sup>												
<b>2С Металлургическая промышленность</b>												
2C1 Производство чугуна и стали												
2C2 Производство ферросплавов												
2C3 Производство алюминия												
2C4 Производство магния <sup>(5)</sup>												
2C5 Производство свинца												
2C6 Производство цинка												
2C7 Другое (указать) <sup>(3)</sup>												
<b>2D Использование неэнергетических продуктов из топлива и растворителей</b>												
2D1 Использование смазочных материалов												
2D2 Использование твердых парафинов												
2D3 Использование растворителей <sup>(7)</sup>												
2D4 Другое (указать) <sup>(3), (8)</sup>												
<b>2Е Электронная промышленность</b>												
2E1 Интегральные схемы или полупроводники <sup>(9)</sup>												
2E2 Плоскопанельные TFT дисплеи <sup>(9)</sup>												
2E3 Фотоэлементы <sup>(9)</sup>												
2E4 Теплопроводная жидкость <sup>(10)</sup>												
2E5 Другое (указать) <sup>(3)</sup>												
<b>2F Использование продуктов как заменителей озоноразрушающих веществ</b>												
2F1 Охлаждение и кондиционирование воздуха												
2F1a Охлаждение и стационарное кондиционирование воздуха												

**Таблица 2 – Таблица сектора ППИП (2 из 2)**

Категория	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	ГФУ	ПФУ	SF <sub>6</sub>	Другие галогенсодержащие газы с переводными коэфф. эквивалента CO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	Другие галогенсодержащие газы без переводных коэффициентов эквивалента CO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	NO <sub>x</sub>	CO	ЛНОС	SO <sub>2</sub>
	(Гг)			Эквиваленты CO <sub>2</sub> (Гг)				(Гг)				
2F1b Мобильное кондиционирование воздуха												
2F2 Пенообразователи												
2F3 Противопожарная защита												
2F4 Аэрозоли												
2F5 Растворители												
2F6 Другие применения <sup>(3)</sup>												
<b>2G Производство и использ. других продуктов</b>												
2G1 Электрооборудование												
2G1a Производство электрооборудования												
2G1b Использование электрооборудования												
2G1c Утилизация электрооборудования												
2G2 SF <sub>6</sub> и ПФУ от других видов использования продуктов												
2G2a Военные применения												
2G2b Ускорители												
2G2c Другое (указать) <sup>(3)</sup>												
2G3 N <sub>2</sub> O от использования продуктов												
2G3a Медицинские применения												
2G3b Газ-вытеснитель для продуктов под давлением и аэрозолей												
2G3c Другое (указать) <sup>(3)</sup>												
2G4 Другое (указать) <sup>(3)</sup>												
<b>2H Прочее</b>												
2H1 Целлюлозно-бумажная промышленность												
2H2 Производство пищевых продуктов и напитков												
2H3 Другое (указать) <sup>(3)</sup>												

- Другие галогенсодержащие газы, для которых отсутствует переводной коэффициент эквивалента CO<sub>2</sub>, в данную колонку не включаются. Такие газы должны вноситься в колонку «Другие галогенсодержащие газы без переводных коэффициентов эквивалента CO<sub>2</sub>».
  - В случае использования данной колонки газы должны перечисляться по отдельности (в Базовых таблицах сектора ППИП и таблице 2.11), а их названия вноситься в блок документирования. Вставить дополнительные колонки при необходимости.
  - Вставить дополнительные ряды при необходимости.
  - «Другие галогенсодержащие газы» – это фторированные спирты, фторированные эфиры, NF<sub>3</sub>, SF<sub>5</sub>CF<sub>3</sub>.
  - Небольшое количество CO<sub>2</sub>, используемое в качестве разбавителя SF<sub>6</sub> и выбрасываемое в процессе переработки магния, считается незначительным и обычно учитывается в других разделах. «Другие галогенсодержащие газы» здесь в основном состоят из фторированных кетонов.
  - Выбросы от использования сырьевых запасов в нефтехимической промышленности должны рассматриваться в категории 2B8 (Производство нефтехимических продуктов и углеродной сажи). Выбросы в результате некоторых применений продуктов должны быть отнесены к каждой отраслевой категории источников (например, CO<sub>2</sub> от углеродных анодов и электродов → 2C (Металлургическая промышленность)).
  - К данной категории относятся только выбросы ЛНОС и не прямые ПГ.
  - Сюда включены выбросы от производства битума, дорожных и кровельных покрытий.
  - «Другие галогенсодержащие газы» – это NF<sub>3</sub>, с-C<sub>4</sub>F<sub>8</sub>O, и т.д.
  - «Другие галогенсодержащие газы» здесь включают C<sub>4</sub>F<sub>8</sub>OC<sub>2</sub>H<sub>5</sub> (HFE-7200), CHF<sub>2</sub>OCF<sub>2</sub>OC<sub>2</sub>F<sub>4</sub>OCHF<sub>2</sub> (H-Galden 1040x), CHF<sub>2</sub>OCF<sub>2</sub>OCHF<sub>2</sub> (HG-10), и т.д.
- \* Ячейки для отчетности по выбросам NO<sub>x</sub>, CO, ЛНОС и SO<sub>2</sub> не затенены, хотя физический потенциал по выбросам недостаточен для некоторых категорий.

<b>Блок документирования:</b>

**Таблица 2.1 Базовая таблица сектора ПШИП: 2А Производство минеральных материалов, 2В (2В1-2В8, 2В10) Химическая промышленность - CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub> и N<sub>2</sub>O**

Категории	Данные о деятельности			Выбросы						
	Объем производства/потребления			CO <sub>2</sub> (Гг)			CH <sub>4</sub> (Гг)		N <sub>2</sub> O (Гг)	
	Описание <sup>(1)</sup>	Кол-во	Единица <sup>(2)</sup>	Выбросы <sup>(3)</sup>	Информ. элемент Уловлено и помещ. на хранение <sup>(4)</sup>	(Справка) Другое сокращение <sup>(5)</sup>	Выбросы <sup>(3)</sup>	Информ. элемент Сокращение <sup>(6)</sup>	Выбросы <sup>(3)</sup>	Информ. элемент Сокращение <sup>(6)</sup>
<b>2А Производство минеральных материалов</b>										
2А1 Производство цемента										
2А2 Производство извести										
2А3 Производство стекла										
2А4 Другие виды исп. карбонатов										
2А4а Керамика										
2А4b Другие виды исп. кальц. соды										
2А4с Неметаллургическое производство магнезии										
2А4d Прочее										
2А5 Другое (указать) <sup>(8)</sup>										
<b>2В Химическая промышленность</b>										
2В1 Производство аммиака										
2В2 Производство азотной кислоты										
2В3 Произв-во адипиновой кислоты										
2В4 Производство. капролактама, глиоксала и глиоксиловой кислоты										
2В5 Производство карбида										
2В6 Производство диоксида титана										
2В7 Производство кальцинированной соды										
2В8 Производство нефтехимических продуктов и углеродной сажи										
2В8а Метанол										
2В8b Этилен										
2В8с Этилен-дихлорид и винилхлорид мономер										
2В8d Окись этилена										
2В8е Акрилонитрил										
2В8f Углеродная сажа										
2В10 Другое (указать) <sup>(8)</sup>										

(1) В случае, когда имеется несколько вариантов по данным о деятельности (например, цемент, клинкер или углероды для оценки выбросов при производстве цемента), указать данные о деятельности, использовавшиеся с целью выбора наиболее прозрачного коэффициента выбросов.

(2) Следует указать единицу измерения данных о деятельности.

(3) Введите отчетные выбросы (с учетом уловленного и/или сокращенного количества).

(4) В случаях, когда образовавшийся CO<sub>2</sub> улавливается для впрыскивания на хранение, здесь должно учитываться количество уловленного газа. Эти данные предоставлены в качестве дополнительной информации. Они не являются выбросами, поэтому их не следует включать в общие национальные показатели.

(5) В случае сокращения выработанного CO<sub>2</sub>, если не происходит улавливания и хранения (например, реконверсия в углероды) и его количество известно, то его следует указывать здесь.

(6) Введите количество сокращения выработанного газа (извлечение выбросов, их разрушение и т.д.)

(7) Здесь указываются только выбросы от использования углерода, не охваченные в других категориях.

(8) Вставить дополнительные ряды при необходимости.

Примечание: В случаях, когда предоставляемые сведения конфиденциальны, записи должны сопровождаться обозначением «С», с указывающим на это примечанием в блоке документирования. Кроме того, там же может быть записана и более специфическая информация.

**Блок документирования:**

--



**Таблица 2.3 Базовая таблица сектора ПШИП: 2С Metallургическая промышленность**  
**CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub> и N<sub>2</sub>O**

Категории	Данные о деятельности			Выбросы						
	Объем производства/потребления			CO <sub>2</sub> (Гг)			CH <sub>4</sub> (Гг)		N <sub>2</sub> O (Гг)	
	Описание <sup>(1)</sup>	Кол-во	Единица <sup>(2)</sup>	Выбросы <sup>(3)</sup>	(информ. эл-т) Уловлено и помещ. на хранение <sup>(4)</sup>	(информ. эл-т) Другое сокращение <sup>(5)</sup>	Выбросы <sup>(3)</sup>	(информ. эл-т) Сокращение <sup>(6)</sup>	Выбросы <sup>(3)</sup>	(информ. эл-т) Сокращение <sup>(6)</sup>
<b>2С Metallургическая промышленность</b>										
2С1 Производство чугуна и стали										
2С2 Производство ферросплавов										
2С3 Производство алюминия										
2С4 Производство магнезия										
2С5 Производство свинца										
2С6 Производство цинка										
2С7 Другое (указать) <sup>(7)</sup>										

- (1) В случае, когда имеется несколько вариантов по данным о деятельности (например, производство стали или потребление расходных материалов для оценки выбросов при производстве чугуна и стали), указать данные о деятельности, использовавшиеся с целью выбора наиболее прозрачного коэффициента выбросов.
- (2) Следует указать единицу измерения данных о деятельности.
- (3) Введите отчетные выбросы (с учетом уловленного и/или сокращенного количества).
- (4) В случаях, когда образовавшийся CO<sub>2</sub> улавливается для впрыскивания на хранение, здесь должно учитываться количество уловленного газа. Эти данные предоставлены в качестве дополнительной информации. Они не являются выбросами, поэтому их не следует включать в общие национальные показатели.
- (5) В случае сокращения выработанного CO<sub>2</sub>, если не происходит улавливания и хранения и его количество известно, то его следует указывать здесь.
- (6) Введите количество сокращения выработанного газа (извлечение выбросов, их разрушение и т.д.).
- (7) Вставить дополнительные ряды при необходимости.

Примечание: В случаях, когда предоставляемые сведения конфиденциальны, записи должны сопровождаться обозначением «С», с указывающим на это примечанием в блоке документирования. Кроме того, там же может быть записана и более специфическая информация (например данные о производстве неиспользованной и рециркулированной стали).

<b>Блок документирования:</b>

**Таблица 2.4 Базовая таблица сектора ПШИП: 2С (2С3, 2С4, 2С7)  
Металлургическая промышленность**

**ГФУ, ПФУ, SF<sub>6</sub> и другие галогенсодержащие газы**

Категории	ГФУ-134а	Другие ГФУ <sup>(2)</sup> (указать)	Всего ГФУ	CF <sub>4</sub>	C <sub>2</sub> F <sub>6</sub>	C <sub>3</sub> F <sub>8</sub>	C <sub>4</sub> F <sub>10</sub>	с-C <sub>4</sub> F <sub>8</sub>	C <sub>5</sub> F <sub>12</sub>	C <sub>6</sub> F <sub>14</sub>	Другие ПФУ <sup>(2)</sup> (указать)	Всего ПФУ	SF <sub>6</sub>	Другие галоген. газы <sup>(2)</sup> (указать)
<b>Переводные коэфф. эквивалента CO<sub>2</sub><sup>(1)</sup></b>														
<b>Источник коэффициента:</b>														
<b>Выбросы в исходной единице массы (тонна)</b>														
2С3 Производство алюминия <sup>(3)</sup>														
(информация) Сокращенное количество <sup>(4)</sup>														
2С4 Производство магния <sup>(3)</sup>														
(информация) Сокращенное количество <sup>(4)</sup>														
2С7 Другие металлы (указать) <sup>(5)</sup>														
(информация) Сокращенное количество <sup>(4)</sup>														
<b>Выбросы в единицах эквивалента CO<sub>2</sub> (Гг-CO<sub>2</sub>)</b>														
2С3 Производство алюминия														
2С4 Производство магния														
2С7 Другое (указать) <sup>(5)</sup>														

- (1) Как правило, может использоваться потенциал глобального потепления (100-летний горизонт времени), определенный в Докладе об оценках МГЭИК. В скобках указывается источник коэффициентов.
- (2) Вставить дополнительные колонки при необходимости. Другие галогенсодержащие газы, для которых отсутствует переводной коэффициент эквивалента CO<sub>2</sub>, в данную таблицу не включаются. Такие газы учитываются в Таблице 2.11 – Базовой таблице сектора ПШИП: Парниковые газы без переводных коэффициентов эквивалента CO<sub>2</sub>.
- (3) Введите отчетные выбросы (с учетом уловленного и/или сокращенного количества).
- (4) Введите количество сокращения выработанного газа (извлечение выбросов, их разрушение и т.д.).
- (5) Вставить дополнительные ряды при необходимости.

Примечание: В случаях, когда сведения конфиденциальны, записи должны представлять совокупные цифры с указывающим на это примечанием в блоке документирования.

<b>Блок документирования:</b>

**Таблица 2.5 Базовая таблица сектора ПШИП: 2D Использование неэнергетических продуктов из топлива и растворителей  
CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub> и N<sub>2</sub>O**

Категории	Данные о деятельности			Выбросы		
	Объем производства/потребления			CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O
	Описание	Кол-во	Единица	(Гг)	(Гг)	(Гг)
<b>2D Использование неэнергетических продуктов из топлива и растворителей</b>						
2D1 Использование смазочных материалов	Потребление смазочных материалов		тонна			
2D2 Использование твердых парафинов	Потребление воска		тонна			
2D3 Использование растворителей						
2D4 Прочее						
Продукт (указать)						
Продукт (указать)						
Продукт (указать) <sup>(1)</sup>						

(1) Вставить дополнительные ряды при необходимости.

<b>Блок документирования:</b>

**Таблица 2.6 Базовая таблица сектора ПШИП: 2Е Электронная промышленность  
ГФУ, ПФУ, SF<sub>6</sub> NF<sub>3</sub> и другие галогенсодержащие газы**

Категории	CO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	N <sub>2</sub> O <sup>(2)</sup>	ГФУ-23	ГФУ-32	Другие ГФУ <sup>(3)</sup> (указать)	Total ГФУ	CF <sub>4</sub>	C <sub>2</sub> F <sub>6</sub>	C <sub>3</sub> F <sub>8</sub>	с-C <sub>4</sub> F <sub>8</sub>	Другие ПФУ <sup>(3)</sup> (указать)	Всего ПФУ	SF <sub>6</sub>	NF <sub>3</sub>	Другие галоген. газы <sup>(3)</sup> (указать)	
	Переводные коэф. эквивалента CO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup> [Источник коэффициента: ]															
Выбросы в исходной единице массы (тонна)																
2Е Электронная промышленность																
2Е1	Интегральные схемы или полупроводники															
2Е2	Плоскопанельные TFT дисплеи															
2Е3	Фотоэлементы															
2Е4	Теплопроводная жидкость															
2Е5	Другое (указать) <sup>(4)</sup>															
Выбросы в единицах эквивалента CO <sub>2</sub> (Гг-CO <sub>2</sub> )																
2Е Электронная промышленность																
2Е1	Интегральные схемы или полупроводники															
2Е2	Плоскопанельные TFT дисплеи															
2Е3	Фотоэлементы															
2Е4	Теплопроводная жидкость															
2Е5	Другое (указать) <sup>(3)</sup>															

- (1) Как правило, может использоваться потенциал глобального потепления (100-летний горизонт времени), определенный в Докладе об оценках МГЭИК. В скобках указывается источник коэффициентов.
- (2) Выбросы могут происходить, но в настоящих Руководящих принципах методологические указания для них не предусмотрены.
- (3) Вставить дополнительные колонки при необходимости. Другие галогенсодержащие газы, для которых отсутствует переводной коэффициент эквивалента CO<sub>2</sub>, в данную таблицу не включаются. Такие газы учитываются в Таблице 2.11 – Базовой таблице сектора ПШИП: Парниковые газы без переводных коэффициентов эквивалента CO<sub>2</sub>
- (4) Вставить дополнительные ряды при необходимости.

Примечание: В случаях, когда сведения конфиденциальны, записи должны представлять совокупные цифры с указывающим на это примечанием в блоке документирования.

<b>Блок документирования:</b>

**Таблица 2.7 Базовая таблица сектора ПШИП: 2F Использование продуктов как заменителей озоноразрушающих веществ – ГФУ, ПФУ и другие галогенсодержащие газы**

Категории	CO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	ГФУ-23	ГФУ-32	ГФУ-125	ГФУ-134a	ГФУ-143a	ГФУ-152a	ГФУ-227ea	ГФУ-236fa	ГФУ-245fa	ГФУ-365mfc	ГФУ-43-10mee	Другие ГФУ <sup>(3)</sup> (указать)	Всего ГФУ	CF <sub>4</sub>	C <sub>2</sub> F <sub>6</sub>	C <sub>3</sub> F <sub>8</sub>	C <sub>4</sub> F <sub>10</sub>	Другие ПФУ <sup>(3)</sup> (указать)	Всего ПФУ	Другие галоген. газы <sup>(3)</sup> (указать)
	Переводные коэфф. эквивалента CO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup> [Источник коэффициента: 1]																				
<b>Выбросы в исходной единице массы (тонна)</b>																					
<b>2F Использование продуктов как заменителей озоноразрушающих веществ</b>																					
2F1 Охлаждение и кондиц. воздуха																					
2F1a Охлаждение и стационарное кондиционирование воздуха																					
2F1b Мобильное кондиц. воздуха																					
2F2 Пенообразователи																					
2F3 Противопожарная защита																					
2F4 Аэрозоли																					
2F5 Растворители																					
2F6 Др. применения <sup>(4)</sup>																					
<b>Выбросы в единицах эквивалента CO<sub>2</sub> (Гг-CO<sub>2</sub>)</b>																					
<b>2F Использование продуктов как заменителей озоноразрушающих веществ</b>																					
2F1 Охлаждение и конд. воздуха																					
2F1a Охлаждение и стационарное конд. воздуха																					
2F1b Мобильное кондиционирование воздуха																					
2F2 Пенообразователи																					
2F3 Противопожарная защита																					
2F4 Аэрозоли																					
2F5 Растворители																					
2F6 Др. применения <sup>(4)</sup>																					

(1) Как правило, может использоваться потенциал глобального потепления (100-летний горизонт времени), определенный в Докладе об оценках МГЭИК. В скобках указывается источник коэффициентов.

(2) Выбросы могут происходить, но в настоящих Руководящих принципах методологические указания для них не предусмотрены.

(3) Вставить дополнительные колонки при необходимости. Другие галогенированные газы, для которых отсутствует переводной коэффициент эквивалента CO<sub>2</sub>, в данную таблицу не включаются. Такие газы учитываются в Таблице 2.11 – фоновой таблице сектора ПШИП: Парниковые газы без переводных коэффициентов эквивалента CO<sub>2</sub>

(4) Вставить дополнительные ряды при необходимости.

Примечание: В случаях, когда сведения конфиденциальны, записи должны представлять совокупные цифры с указывающим на это примечанием в блоке документирования.

**Блок документирования:**

--

**Таблица 2.8 Базовая таблица сектора ПШИП: 2G (2G1, 2G2, 2G4)  
Производство и использование других продуктов – ПФУ, SF<sub>6</sub> и другие  
галогенсодержащие газы**

Категории	CF <sub>4</sub>	C <sub>2</sub> F <sub>6</sub>	C <sub>3</sub> F <sub>8</sub>	C <sub>4</sub> F <sub>10</sub>	с-C <sub>4</sub> F <sub>8</sub>	C <sub>3</sub> F <sub>12</sub>	C <sub>6</sub> F <sub>14</sub>	Другие ПФУ <sup>(2)</sup> (указать)	Всего ПФУ	SF <sub>6</sub>	Другие галоген. газы <sup>(2)</sup>	(указать)
Переводные коэфф. эквивалента CO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup> [Источник коэффициента: ]												
<b>Выбросы в исходной единице массы (тонна)</b>												
<b>2G Производство и использование других продуктов</b>												
2G1 Электрооборудование												
2G1a Производство электрооборудования <sup>(3)</sup> (информация) Сокращенное количество <sup>(4)</sup>												
2G1b Использование электрооборудования <sup>(3)</sup> (информация) Сокращенное количество <sup>(4)</sup>												
2G1c Утилизация электрооборудования <sup>(3)</sup> (информация) Сокращенное количество <sup>(4)</sup>												
2G2 SF <sub>6</sub> и ПФУ от др. видов использования продуктов												
2G2a Военные применения <sup>(3)</sup> (информация) Сокращенное количество <sup>(4)</sup>												
2G2b Ускорители <sup>(3)</sup> Ускорители частиц в университетах и исследовательских институтах <sup>(3)</sup> (информация) Сокращенное количество <sup>(4)</sup> Промышл. и медицинские ускорители частиц <sup>(3)</sup> (информация) Сокращенное количество <sup>(4)</sup>												
2G2c Другое (указать) <sup>(3), (5)</sup> (информация) Сокращенное количество <sup>(4), (5)</sup>												
2G4 Другое (указать) <sup>(3), (5), (6)</sup> (информация) Сокращенное количество <sup>(4), (5), (6)</sup>												
<b>Выбросы в единицах эквивалента CO<sub>2</sub> (Гг-CO<sub>2</sub>)</b>												
<b>2G Производство и использование других продуктов</b>												
2G1 Электрооборудование												
2G1a Производство электрооборудования												
2G1b Использование электрооборудования												
2G1c Утилизация электрооборудования												
2G2 SF <sub>6</sub> и ПФУ от др. видов использования продуктов												
2G2a Военные применения (АВАКС)												
2G2b Ускорители Ускорители частиц в университетах и исследовательских институтах Промышл. и медицинские ускорители частиц												
2G2c Другое (указать) <sup>(5)</sup>												
2G4 Другое (указать) <sup>(5), (6)</sup>												

- (1) Как правило, может использоваться потенциал глобального потепления (100-летний горизонт времени), определенный в Докладе об оценках МГЭИК. В скобках указывается источник коэффициентов.
  - (2) Вставить дополнительные колонки при необходимости. Другие галогенированные газы, для которых отсутствует переводной коэффициент эквивалента CO<sub>2</sub>, в данную таблицу не включаются. Такие газы учитываются в Таблице 2.11 – фоновой таблице сектора ПШИП: Парниковые газы без переводных коэффициентов эквивалента CO<sub>2</sub>
  - (3) Введите отчетные выбросы (с учетом уловленного и/или сокращенного количества).
  - (4) Введите количество сокращения выработанного газа (извлечение выбросов, их разрушение и т.д.)
  - (5) Вставить дополнительные ряды при необходимости.
  - (6) Если оцениваются ГФУ с переводным коэффициентом CO<sub>2</sub>, включите их в колонку «Другие галогенсодержащие газы».
- Примечание: В случаях, когда сведения конфиденциальны, записи должны представлять совокупные цифры с указывающим на это примечанием в блоке документирования.

<b>Блок документирования:</b>

Таблица 2.9 Базовая таблица сектора ПШИП: 2G (2G3, 2G4) Производство и использование других продуктов - N<sub>2</sub>O, CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>

Категории	Данные о деятельности			Выбросы					
				N <sub>2</sub> O (Гг)		CO <sub>2</sub> (Гг)		CH <sub>4</sub> (Гг)	
	Описание	Кол-во	Единица	Выбросы <sup>(1)</sup>	(информ. эл-т) Сокращение <sup>(2)</sup>	Выбросы <sup>(1)</sup>	(информ. эл-т) Сокращение <sup>(2)</sup>	Выбросы <sup>(1)</sup>	(информ. эл-т) Сокращение <sup>(2)</sup>
<b>2G3</b> N <sub>2</sub> O от использования продуктов									
2G3a Медицинские применения	поставляемый N <sub>2</sub> O		тонна						
2G3b Газ-вытеснитель для продуктов под давлением и аэрозолей	поставляемый N <sub>2</sub> O		тонна						
2G3c Другое (указать) <sup>(3)</sup>	поставляемый N <sub>2</sub> O		тонна						
<b>2G4</b> Другое (указать) <sup>(3)</sup>									

- (1) Введите отчетные выбросы (с учетом уловленного и/или сокращенного количества).
- (2) Введите количество сокращения выработанного газа (извлечение выбросов, их разрушение и т.д.)
- (3) Вставить дополнительные ряды при необходимости.

Блок документирования:

**Таблица 2.10 Базовая таблица сектора ПШИП: 2Н Прочее**

Категории	Данные о деятельности		Выбросы					
			CO <sub>2</sub> (Гг)		CH <sub>4</sub> (Гг)		N <sub>2</sub> O (Гг)	
	Кол-во	Единица	Выбросы <sup>(1)</sup>	(информ. эл-т) Сокращение <sup>(2)</sup>	Выбросы <sup>(1)</sup>	(информ. эл-т) Сокращение <sup>(2)</sup>	Выбросы <sup>(1)</sup>	(информ. эл-т) Сокращение <sup>(2)</sup>
<b>2Н Прочее</b>								
2Н1 Целлюлозно-бумажная промышленность								
2Н2 Производство пищевых продуктов и напитков								
2Н3 Другое (указать) <sup>(3)</sup>								

(1) Введите отчетные выбросы (с учетом уловленного и/или сокращенного количества).

(2) Введите количество сокращения выработанного газа (извлечение выбросов, их разрушение и т.д.).

(3) Вставить дополнительные ряды при необходимости.

Блок документирования:

**Таблица 2.11 Базовая таблица сектора ППП: Парниковые газы без переводных коэффициентов эквивалента CO<sub>2</sub>**

Категории	(указать)	(указать)	(указать)	(указать)	(указать) <sup>(1)</sup>
<b>Выбросы в исходной единице массы (тонна)</b>					
<b>Всего</b>					
<b>2В Химическая промышленность</b>					
2В9 Фторохимическое производство					
2В9a Выбросы побочных продуктов					
2В9b Летучие выбросы					
2В10 Другое (указать) <sup>(2)</sup>					
<b>2С Metallургическая промышленность</b>					
2С4 Производство магния					
2С7 Другое (указать) <sup>(2)</sup>					
<b>2Е Электронная промышленность</b>					
2Е1 Интегральные схемы или полупроводники					
2Е2 Плоскопанельные TFT дисплеи					
2Е3 Фотоэлементы					
2Е4 Теплопроводная жидкость					
2Е5 Другое (указать) <sup>(2)</sup>					
<b>2F Использование продуктов как заменителей озоноразрушающих веществ</b>					
2F1 Охлаждение и кондиционирование воздуха					
2F1a Охлаждение и стационарное кондиционирование воздуха					
2F1b Мобильное кондиционирование воздуха					
2F2 Пенообразователи					
2F3 Противопожарная защита					
2F4 Аэрозоли					
2F5 Растворители					
2F6 Другие применения (указать) <sup>(2)</sup>					
<b>2G. Другое использование продуктов</b>					
2G1 Электрооборудование					
2G1a Производство электрооборудования					
2G1b Использование электрооборудования					
2G1c Утилизация электрооборудования					
2G2 SF <sub>6</sub> и ПФУ от других видов использования продуктов					
2G2a Военные применения (АВАКС)					
2G2b Ускорители					
2G2c Другое (указать) <sup>(2)</sup>					
2G4 Другое (указать) <sup>(2)</sup>					

(1) Вставить дополнительные колонки при необходимости. Другие газы, для которых отсутствует переводной коэффициент эквивалента CO<sub>2</sub>, в данную таблицу не включаются. Такие газы должны быть учтены в базовых таблицах соответствующего сектора и включены в общие национальные показатели.

(2) Вставить дополнительные ряды при необходимости.

Примечание: В случаях, когда сведения конфиденциальны, записи должны представлять совокупные цифры с указывающим на это примечанием в блоке документирования.

**Блок документирования:**

--

**Таблица 2.12 Базовая таблица сектора ППП: Распределение выбросов CO<sub>2</sub> от неэнергетического использования (НЭИ) ископаемых видов топлива: ППП и другие секторы [См. также раздел 1.4 тома 3]**

Категория	Отчетный год: .....				Примечания
	Первичное топливо НЭИ <sup>(1)</sup>	Другие виды топлива НЭИ <sup>(1)</sup>	Количество выбросов, учтённое в секторе ППП CO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup> (Гг)	Если учтено в другом месте: подкатегория в 1А, в которой (частично) учтены эти выбросы	
<b>2 Промышленные процессы и использование продуктов</b>					
<b>2А Производство минеральных материалов</b>					
(Указать подкатегорию)	(уголь, ..)				4
<b>2В Химическая промышленность</b>					
2В1 Производство аммиака	природный газ	нефть, уголь			
2В5 Производство карбида	нефтяной кокс	нефть			
2В6 Производство диоксида титана	уголь				
2В8 Производство нефтехимических продуктов и углеродной сажи					
2В8а Метанол	природный газ	уголь, нефть			5
2В8b Этилен	нафта	газойль; бутан, этан, пропан, сжиженный нефтяной газ			5
2В8f Углеродная сажа	природный газ	нефть, газ из камерных печей			
2В10 Прочее					
<b>2С Металлургическая промышленность</b>					
2С1 Производство чугуна и стали	кокс	уголь, нефтяной кокс (угольные электроды)			6
2С2 Производство ферросплавов	(угольные электроды)	кокс, уголь			7
2С3 Производство алюминия	(угольные электроды)	кокс, уголь			7
2С5 Производство свинца	кокс				
2С6 Производство цинка	кокс				
2С7 Прочее	(угольные электроды)	кокс, уголь			
<b>2D Использование неэнергетических продуктов из топлива и растворителей</b>					
2D1 Использование смазочных материалов	смазки	консистентные смазки			
2D2 Использование твёрдых парафинов	воски				
2D3 Использование растворителей	(нефтяной скипидар)	каменноугольный деготь и масла			8
2D4 Прочее					9
<b>2Н Прочее</b>					
2Н1 Целлюлозно-бумажная промышленность					
2Н2 Производство пищевых продуктов и напитков	кокс				
2Н3 Прочее					
<b>1 ЭНЕРГЕТИКА</b>					
<b>1А Деятельность, связанная со сжиганием топлива</b>			<b>Учтено в секторе 1А <sup>(3)</sup></b>		
1А1а Основная деятельность, Производство электроэнергии и тепла	(доменный газ)	(отходящие химические газы)			10
1А1b Нефтеперегонка					
1А1с Производство твердого топлива и другие отрасли энергетики	(доменный газ)				
1А2 Производственные отрасли и строительство	(доменный газ)	(смазочные материалы, химические отходящие газы)			

(1) В колонки «Первичное топливо НЭИ» и «Другие виды топлива НЭИ» вносят фактически используемые виды топлива.

(2) Это те же выбросы, которые были отражены в базовой таблице для данного сектора (и те же ключевые обозначения для выбросов, которые не были оценены (NE), не встречаются (NO) или учтены в другом месте кадастра (IE), где применимо). Если (частично) учтено в другом месте, то ссылку на другую категорию источника приводят в следующей колонке.

(3) Здесь учитываются только выбросы CO<sub>2</sub> от сжигания отработанных газов, полученных в промышленных процессах, но использованных для сжигания топлива в других секторах экономики и учтённые в секторе «Энергетика» (например, сжигание доменного газа или химические отходящие газы, перемещённые с места производства в другую категорию источника).

(4) Например, пыль антрацита можно использовать при производстве стекла (2А3).

(5) В случаях, когда производство отходящих газов (т.е. побочных газов) полностью учтено в энергетических статистиках, сжигание этих газов можно использовать для расчета и инвентаризации выбросов CO<sub>2</sub> на основании убыли исходного сырья. Часть этих отходящих газов может сжигаться за пределами места производства (т.е. в секторе, не относящемся к нефтехимической промышленности) и поэтому должна быть учтена отдельно (как сжигание топлива) в секторе «Энергетика».

- (6) Часть доменного газа, получаемого из кокса и используемого в доменных печах, может сжигаться за пределами места производства (т.е. не в секторе производства чугуна и стали) и поэтому должна быть учтена отдельно, как сжигание топлива, в секторе «Энергетика».
- (7) Углеродные электроды обычно изготавливаются из кокса, угля или дёгтя либо на месте (самими потребителями углеродных электродов), либо отдельно, на заводах по производству анодов (и затем их продают потребителям внутри или вне страны). Если аноды импортируются или экспортируются, то между топливом, израсходованным на производство анодов, и количеством анодов, потреблённых в стране, нет прямой корреляции.
- (8) Нефтяной скипидар часто используется как растворитель, иногда в смеси с другими жидкостями. Ароматические соединения, получаемые из угольной нефти, могут также применяться в качестве растворителей.
- (9) Выбросы от битумного производства, дорожных и кровельных покрытий следует относить к 2D4. Однако битум (и другие масла-разбавители или «дорожное масло») применяемый в этом виде деятельности не даёт выбросов CO<sub>2</sub>.
- (10) CO<sub>2</sub> от доменного газа и химических отходящих газов следует учитывать здесь только в том случае, если они используются для коммунального производства тепла или электроэнергии.

<b>Блок документирования:</b>

Таблица 3 – Таблица сектора СХЛХДВЗ (1 из 2)

Категории	Нетто выбросы/поглощения CO <sub>2</sub>	Выбросы				
		CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	NO <sub>x</sub>	CO	ЛНОС
(Г)						
<b>3 СХЛХДВЗ</b>						
<b>3А Домашний скот</b>						
<b>3А1 Скот</b>						
3А1а Молочные коровы						
3А1аi Другие породы скота						
3А1аii Буйволы						
3А1b Овцы						
3А1c Козы						
3А1d Верблюды						
3А1e Лошади						
3А1f Мулы и ослы						
3А1g Свины						
3А1h Другие (указать)						
3А1j <b>Уборка, хранение и использование навоза<sup>(1)</sup></b>						
<b>3А2 Скот</b>						
3А2а Молочные коровы						
3А2аi Другие породы скота						
3А2аii Буйволы						
3А2b Овцы						
3А2c Козы						
3А2d Верблюды						
3А2e Лошади						
3А2f Мулы и ослы						
3А2g Свины						
3А2h Домашняя птица						
3А2i Другие (указать)						
3А2j Скот						
<b>3В Земли</b>						
<b>3В1 Лесные площади</b>						
3В1а Лесные площади, остающиеся лесн. площадями						
3В1b Земли, переустроенные в лесные площади						
3В1bi Возделыв. земли, переустр. в лесные площади						
3В1bii Пастбища, переустроенные в лесные площади						
3В1biii Водно-болотные угодья, переустроенные в лесные площади						
3В1biv Поселения, переустроенные в лесные площади						
3В1bv Прочие земли, переустр. в лесные площади						
<b>3В2 Возделываемые земли</b>						
3В2а Возделываемые земли, остающиеся возделываемыми землями						
3В2b Земли, переустроенные в возделываемые земли						
3В2bi Лесные площади, переустроенные в возделываемые земли						
3В2bii Пастбища, переустр. в возделываемые земли						
3В2biii Водно-болотные угодья, переустроенные в возделываемые земли						
3В2biv Поселения, переустр. в возделываемые земли						
3В2bv Прочие земли, переустр. в возделываемые земли						
<b>3В3 Пастбищные угодья</b>						
3В3а Пастбища, остающиеся пастбищами						
3В3b Земли, переустроенные в пастбища						
3В3bi Лесные площади, переустроенные в пастбища						
3В3bii Возделываемые земли, переустр. в пастбища						
3В3biii Водно-болотные угодья, переустр. в пастбища						
3В3biv Поселения, переустроенные в пастбища						
3В3bv Прочие земли, переустроенные в пастбища						

Таблица 3 – Таблица сектора СХЛХДВЗ (2 из 2)

Категории	Нетто выбросы/поглощения CO <sub>2</sub>	Выбросы				
		CH <sub>4</sub>			CH <sub>4</sub>	
<b>3B4 Водно-болотные угодья</b>						
3B4a Водно-болотные угодья, остающиеся водно-болотными угодьями						
3B4ai Торфяники, остающиеся торфяниками						
3B4aii Затопляемые земли, остающиеся затопл. землями						
3B4b Земли, переустроенные в водно-болотные угодья						
3B4bi Земли, переустроенные в торфоразработки						
3B4bii Земли, переустроенные в затопляемые земли						
3B4biii Земли, переустр. в др. водно-болотные угодья						
<b>3B5 3B5 Поселения</b>						
3B5a Поселения, остающиеся поселениями						
3B5b Земли, переустроенные в поселения						
3B5bi Лесные площади, переустроенные в поселения						
3B5bii Возделываемые земли, переустр. в поселения						
3B5biii Пастбища, переустроенные в поселения						
3B5biv Водно-болотные угодья, переустр. в поселения						
3B5bv Другие земли, переустроенные в поселения						
<b>3B6 3B6 Другие земли</b>						
3B6a Другие земли, остающиеся другими землями						
3B6b Земли, переустроенные в другие земли						
3B6bi Лесные площади, переустр. в другие земли						
3B6bii Возделываемые земли, переустр. в другие земли						
3B6biii Пастбища, переустроенные в другие земли						
3B6biv Водно-болотные угодья, переустр. в др. земли						
3B6bv Поселения, переустроенные в другие земли						
<b>3C Совокупные источники и источники выбросов иных чем CO<sub>2</sub> газов на землях <sup>(2)</sup></b>						
<b>3C1 Сжигание биомассы</b>						
3C1a Сжигание биомассы в лесных площадях						
3C1b Сжигание биомассы на возделываемых землях						
3C1c Сжигание биомассы на пастбищах						
3C1d Сжигание биомассы на всех других землях						
<b>3C2 Известкование</b>						
<b>3C3 Внесение мочевины</b>						
<b>3C4 Прямые выбросы N<sub>2</sub>O из обработыв. почв <sup>(3)</sup></b>						
<b>3C5 Косвенные выбросы N<sub>2</sub>O из обработыв. почв</b>						
<b>3C6 Косвенные выбросы N<sub>2</sub>O от уборки, хранения и использования навоза</b>						
<b>3C7 Выращивание риса</b>						
<b>3C8 Другое (указать)</b>						
<b>3D Прочее</b>						
<b>3D1 Заготовленные лесоматериалы</b>						
<b>3D2 Другое (указать)</b>						

(1) Косвенные выбросы N<sub>2</sub>O сюда не включены (см. категорию 3C6).

(2) Если выбросы CO<sub>2</sub> от сжигания биомассы еще не включены в таблицу 3.2 (Базовая таблица изменений запасов углерода), то они должны учитываться здесь.

(3) Страны могут отчитываться по категориям земель, если они располагают нужной информацией.

\* Ячейки для отчетности по выбросам NO<sub>x</sub>, CO и ЛНОС не затенены, хотя физический потенциал по выбросам недостаточен для некоторых категорий.

**Блок документирования:**

--

**Таблица 3.1 Базовая таблица сектора СХЛХДВЗ: 3А1 - 3А2 Сельское хозяйство/Домашние животные**

Категории	Данные о деятельности (количество животных)	Выбросы	
		CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O
		(Гг)	
<b>3А Домашний скот</b>			
<b>3А1 Энтеральная ферментация</b>			
3А1а Скот			
3А1ai Молочные коровы			
3А1aii Другие породы скота			
3А1b Буйволы			
3А1с Овцы			
3А1d Козы			
3А1e Верблюды			
3А1f Лошади			
3А1g Мулы и ослы			
3А1h Свиньи			
3А1j Другие (указать)			
<b>3А2 Уборка, хранение и использование навоза<sup>(1)</sup></b>			
3А2а Скот			
3А2ai Молочные коровы			
3А2aii Другие породы скота			
3А2b Буйволы			
3А2с Овцы			
3А2d Козы			
3А2e Верблюды			
3А2f Лошади			
3А2g Мулы и ослы			
3А2h Свиньи			
3А2i Домашняя птица			
3А2j Другое (указать)			

(1) Косвенные выбросы N<sub>2</sub>O сюда не включены.

**Блок документирования:**

Таблица 3.2 Базовая таблица сектора СХЛХДВЗ: 3В Изменения запаса углерода в СХЛХДВЗ (1 из 2)

Категории	Данные о деятельности		Нетто изменение запаса углерода и выбросы CO <sub>2</sub>									Нетто выбросы CO <sub>2</sub>	
	Общая площадь	Из нее: Площ. органич. почв	Биомасса				Мертвое органическое вещество			Почвы			
			Увеличение	Уменьшение	Углерод, выделенный как CH <sub>4</sub> и CO в рез. пожаров <sup>(1)</sup>	Нетто изменение запаса углерода	Нетто изменение запаса углерода	Углерод, выделенный как CH <sub>4</sub> и CO в рез. пожаров <sup>(1)</sup>	Нетто изменение запаса углерода	Нетто изменение запаса углерода в минеральных почвах <sup>(2)</sup>	Потери углерода из осуш. органических почв		
	(га)		(Гг С)										(Гг CO <sub>2</sub> )
<b>3В Земли</b>													
<b>3В1 Лесные площади</b>													
3В1a Лесные площади, остающиеся лесными площадями													
3В1b Земли, переустроенные в лесные площади													
3В1bi Возделываемые земли, переустроенные в лесные площади													
3В1bii Пастбища, переустроенные в лесные площади													
3В1biii Водно-болотные угодья, переустроенные в лесные площади													
3В1biv Поселения, переустроенные в лесные площади													
3В1bv Прочие земли, переустроенные в лесные площади													
<b>3В2 Возделываемые земли</b>													
3В2a Возделываемые земли, остающиеся возделываемыми землями													
3В2b Земли, переустроенные в возделываемые земли													
3В2bi Лесные площади, переустроенные в возделываемые земли													
3В2bii Пастбища, переустроенные в возделываемые земли													
3В2biii Водно-болотные угодья, переустроенные в возделываемые земли													
3В2biv Поселения, переустроенные в возделываемые земли													
3В2bv Прочие земли, переустроенные в возделываемые земли													
<b>3В3 Пастбищные угодья</b>													

**Таблица 3.2 Базовая таблица сектора СХЛХДВЗ: 3В Изменения запаса углерода в СХЛХДВЗ (1 из 2)**

3В3а	Пастбища, остающиеся пастбищами												
3В3б	Земли, переустроенные в пастбища												
3В3bi	Лесные площади, переустроенные в пастбища												
3В3bii	Возделываемые земли, переустроенные в пастбища												
3В3biii	Водно-болотные угодья, переустроенные в пастбища												
3В3biv	Поселения, переустроенные в пастбища												
3В3bv	Прочие земли, переустроенные в пастбища												
<b>3В4</b>	<b>Водно-болотные угодья<sup>(3)</sup></b>												
<b>3В5</b>	<b>Поселения</b>												

Таблица 3.2 Базовая таблица сектора СХЛХДВЗ: 3В Изменения запаса углерода в СХЛХДВЗ (2 из 2)

Категории	Данные о деятельности		Нетто изменение запаса углерода и выбросы CO <sub>2</sub>									Нетто выбросы CO <sub>2</sub>	
	Общая площадь	Из нее: Площ. органич. почв	Биомасса				Мертвое органическое вещество			Почвы			
			Увеличение	Уменьшение	Углерод, выделенный как CH <sub>4</sub> и CO в рез. пожаров <sup>(1)</sup>	Нетто изменение запаса углерода	Нетто изменение запаса углерода	Углерод, выделенный как CH <sub>4</sub> и CO в рез. пожаров <sup>(1)</sup>	Нетто изменение запаса углерода	Нетто изменение запаса углерода в минеральных почвах <sup>(2)</sup>	Потери углерода из осуш. органических почв		
	(га)		(Гг С)										(Гг CO <sub>2</sub> )
3B5a	Поселения, остающиеся поселениями												
3B5b	Земли, переустроенные в поселения												
3B5bi	Лесн. площади, переустр. в поселения												
3B5bii	Воздел. земли, переустр. в поселения												
3B5biii	Пастбища, переустр. в поселения												
3B5biv	Водно-болотные угодья, переустроенные в поселения												
3B5bv	Другие земли, переустр. в поселения												
<b>3B6</b>	<b>Другие земли</b>												
3B6a	Другие земли, остающ. др. землями												
3B6b	Земли, переустроенные в другие земли												
3B6bi	Лесные площади, переустр. в др. земли												
3B6bii	Возделываемые земли, переустроенные в другие земли												
3B6biii	Пастбища, переустр. в другие земли												
3B6biv	Водно-болотные угодья, переустроенные в другие земли												
3B6bv	Поселения, переустр. в другие земли												

- (1) В случаях, когда углерод, содержащийся в выбросах CH<sub>4</sub> и CO составляет значительную часть выбросов сектора, это должно быть скопировано из соответствующих колонок секторальной базовой таблицы 3.4. Данное количество углерода, выделенного как CH<sub>4</sub> и CO, затем вычитается из величины изменения запаса углерода во избежание двойного учета (см. том 4, раздел 2.2.3).
- (2) Данные о деятельности, используемые для этой колонки, соответствуют разности между колонками "Площадь" и "Площадь органических почв".
- (3) Выбросы CO<sub>2</sub> из водно-болотных угодий учитываются в отдельной базовой таблице (таблица 3.3), которая включает все газы, выделяемые из водно-болотных угодий.

<b>Блок документирования:</b>

**Таблица 3.3 Базовая таблица сектора СХЛХДВЗ: Выбросы водно-болотных угодий (ЗВ4)**

Категории	Данные о деятельности	Выбросы		
		Площадь	CO <sub>2</sub>	N <sub>2</sub> O
<b>ЗВ4 Водно-болотные угодья</b>				
3В4а	Водно-болотные угодья, остающиеся водно-болотными угодьями			
3В4аi	Торфяники, остающиеся торфяниками			
3В4аii	Затопляемые земли, остающиеся затопляемыми землями			
3В4b	Земли, переустроенные в водно-болотные угодья			
3В4bi	Земли, переустроенные в торфоразработки			
3В4bii	Земли, переустроенные в затопляемые земли			
3В4biii	Земли, переустроенные в другие водно-болотные угодья			

**Блок документирования:**

--

Таблица 3.4 Базовая таблица сектора СХЛХДВЗ: Сжигание биомассы (ЗС1) (1 из 2)

Категории <sup>(1)</sup>	Данные о деятельности			Выбросы							Информ. эл-т: Углерод, выдел. как CH <sub>4</sub> и CO <sup>(5)</sup>	
	Описание <sup>(2)</sup>	Единица (га или кг св)	Значение	CO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup>	CH <sub>4</sub> <sup>(4)</sup>		N <sub>2</sub> O	CO <sup>(4)</sup>		NO <sub>x</sub>	Биомасса	МОВ
					Биомасса	МОВ		Биомасса	МОВ			
				(Гг)							(С Гг)	
<b>ЗС1 Сжигание биомассы</b>												
<b>ЗС1а Сжигание биомассы на лесных площадях</b>												
Контролируемое сжигание												
Стихийные пожары												
<b>ЗС1б Сжигание биомассы на возделываемых землях</b>												
Сжигание биомассы на возделываемых землях, остающихся возделываемыми землями												
Контролируемое сжигание												
Стихийные пожары												
Сжигание биомассы на лесных площадях, переустроенных в возделываемые земли												
Контролируемое сжигание												
Стихийные пожары												
Сжигание биомассы на безлесных участках, переустроенных в возделываемые земли												
Контролируемое сжигание												
Стихийные пожары												
<b>ЗС1с Сжигание биомассы на пастбищах</b>												
Сжигание на пастбищах, остающихся пастбищами												
Контролируемое сжигание												
Стихийные пожары												
Сжигание на лесных площадях, переустр. в пастбища												
Контролируемое сжигание												
Стихийные пожары												
Сжигание на безлесных участках, переустр. в пастбища												
Контролируемое сжигание												
Стихийные пожары												
<b>ЗС1д Сжигание биомассы на всех других землях</b>												
Сжигание биомассы на всех других землях, остающихся другими землями												
Контролируемое сжигание												
Стихийные пожары												

**Таблица 3.4 Базовая таблица сектора СХЛХДВЗ: Сжигание биомассы (3С1) (2 из 2)**

Категории <sup>(1)</sup>	Данные о деятельности			Выбросы						Информ. эл-т: Углерод, выдел. как CH <sub>4</sub> и CO <sup>(5)</sup>		
	Описание <sup>(2)</sup>	Единица (га или кг св)	Значение	CO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup>	CH <sub>4</sub> <sup>(4)</sup>		N <sub>2</sub> O	CO <sup>(4)</sup>		NO <sub>x</sub>	Биомасса	МОВ
					Биомасса	МОВ		Биомасса	МОВ			
				(Гг)						(С Гг)		
Сжигание биомассы на лесных площадях, переустроенных в другие земли												
Контролируемое сжигание												
Стихийные пожары												
Сжигание биомассы на безлесных участках, переустроенных в другие земли												
Контролируемое сжигание												
Стихийные пожары												

- (1) Стороны должны включать в отчет выбросы как от контролируемого/планового сжигания, так и от стихийных пожаров, там где это применимо, по отдельности.
- (2) По каждому типу земли данные должны отбираться между выгоревшей площадью или сожженной биомассой. Единицей площади принят гектар (га), а сожженной биомассы – килограмм сухого вещества (кг св).
- (3) Если выбросы CO<sub>2</sub> от сжигания биомассы еще не включены в таблицу 3.2 (Базовая таблица изменений запасов углерода), то они должны учитываться здесь. Изменения запаса углерода, связанные со сжиганием биомассы, также не должны учитываться в таблице 3.2 во избежание двойного учета.
- (4) Выбросы CH<sub>4</sub> и CO от сжигания биомассы и МОВ учитываются по отдельности.
- (5) В случаях, когда углерод, содержащийся в выбросах CH<sub>4</sub> и CO составляет значительную часть выбросов сектора, это должно быть перенесено в соответствующие колонки секторальной базовой таблицы 3.2. Данное количество углерода, выделенного как CH<sub>4</sub> и CO, затем вычитается из величины изменения запаса углерода во избежание двойного учета. Переводные коэффициенты для пересчета CH<sub>4</sub> и CO в С (как элемент ввода в таблицу 3.2) равны 12/16 для CH<sub>4</sub> и 12/28 для CO. (см. том 4, раздел 2.2.3).

<b>Блок документирования:</b>

**Таблица 3.5 Базовая таблица сектора СХЛХДВЗ: выбросы CO<sub>2</sub> в результате известкования (ЗС2)**

Категории	Данные о деятельности			Выбросы
	Известняк CaCO <sub>3</sub>	Доломит CaMg(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	Общ. кол-во внесенной извести <sup>(2)</sup>	CO <sub>2</sub>
	(Мг/год)		(Мг/год)	(Гг)
<b>ЗС2 Известкование <sup>(1)</sup></b>				
Лесные площади				
Возделываемые земли				
Пастбищные угодья				
Водно-болотные угодья				
Другие земли				
Прочее				

- (1) Если страны не могут разделить применение известкования по разным категориям землепользования, то они должны использовать основную категорию «Известкование». Также, если какая-либо страна располагает разбивкой данных по известняку и доломиту на национальном уровне, то они могут быть включены в отчет под этой категорией.
- (2) Страна может внести в отчет совокупные оценки для всех применений извести, если данные по известняку и доломиту отсутствуют.

**Блок документирования:**

--

**Таблица 3.6 Базовая таблица сектора СХЛХДВЗ: Выбросы CO<sub>2</sub> от использования мочевины (ЗСЗ)**

Категории	Данные о деятельности	Выбросы
	Общ. кол-во внесенной мочевины	CO <sub>2</sub>
	(Мг/год)	(Гг)
<b>ЗСЗ Внесение мочевины <sup>(1)</sup></b>		
Лесные площади		
Возделываемые земли		
Пастбищные угодья		
Поселения		
Другие земли		

(1) Если страны не могут разделить применение мочевины по разным категориям землепользования, то они должны использовать основную категорию «Внесение мочевины».

**Блок документирования:**

--

Таблица 3.7 Базовая таблица сектора СХЛХДВЗ: Прямые выбросы N<sub>2</sub>O из обрабатываемых почв (ЗС4)

Категории <sup>(1)</sup>	Данные о деятельности	Выбросы
	Общ. кол-во внесенного азота	N <sub>2</sub> O
	(Гг N/год)	(Гг)
<b>ЗС4 Прямые выбросы N<sub>2</sub>O из обрабатываемых почв</b>		
Применение неорганических азотных удобрений		
Лесные площади		
Возделываемые земли		
Пастбищные угодья		
Поселения		
Другие земли		
Органический азот, применяемый как удобрение (навоз и осадок сточных вод)		
Лесные площади		
Возделываемые земли		
Пастбищные угодья		
Поселения		
Другие земли		
Азот мочи и навоза, оседающих на пастбищах и в загонах для пастбищных животных <sup>(2)</sup>		
Азот растительных остатков		
	<b>Площадь</b>	
	<b>(га)</b>	
Азот минерализации/иммобилизации, связанной с утратой/прибылью в почве органических веществ в результате изменения землепользования и управления минеральными почвами		
Дренаж/управление органическими почвами (т.е. гистопочвами)		

(1) Страны могут отчитаться на совокупном уровне, если их данные о деятельности достаточны в каждой категории. Если страна располагает разукрупненными данными по категориям землепользования, также можно воспользоваться этой таблицей.

(2) Только для пастбищных угодий

(3) Только для возделываемых земель

**Блок документирования:**

--

**Таблица 3.8 Базовая таблица сектора СХЛХДВЗ: Косвенные выбросы N<sub>2</sub>O из обрабатываемых почв и от уборки, хранения и использования навоза (ЗС5 и ЗС6)**

Категории <sup>(1)</sup>	Данные о деятельности	Выбросы
	Общее количество внесенного/выделенного азота	N <sub>2</sub> O
	(Гг N/год)	(Гг)
<b>ЗС5 Косвенные выбросы N<sub>2</sub>O из обрабатываемых почв</b>		
От атмосферного осадения азота выделившегося из управляемых почв в результате сельскохозяйственного внесения азота (синтетические азотные удобрения; органический азот как удобрение; азот мочи и навоза, оседающих на пастбищах и в загонах для пастбищных животных <sup>(2)</sup> ; азот растительных остатков <sup>(3)</sup> , и азот минерализации/иммобилизации, связанной с утратой/прибылью в почве органических веществ в результате изменения землепользования и управления минеральными почвами <sup>(3)</sup> ).		
Лесные площади		
Возделываемые земли		
Пастбищные угодья		
Поселения		
Другие земли		
От выщелачивания и высвобождения азота из управляемых почв (т.е. от синтетических азотных удобрений; органического азота, применяемого как удобрение; азота мочи и навоза, оседающих на пастбищах и в загонах для пастбищных животных <sup>(2)</sup> , азота растительных остатков <sup>(3)</sup> , и азота минерализации/иммобилизации, связанной с утратой/прибылью в почве органических веществ в результате изменения землепользования и управления минеральными почвами <sup>(3)</sup> ).		
Лесные площади		
Возделываемые земли		
Пастбищные угодья		
Поселения		
Другие земли		
<b>ЗС6 Косвенные выбросы N<sub>2</sub>O от уборки, хранения и использования навоза</b>		

(1) Страны могут отчитаться на совокупном уровне, если их данные о деятельности достаточны в каждой категории. Если страна располагает разукрупненными данными по категориям землепользования, также можно воспользоваться этой таблицей.

(2) Только для пастбищных угодий

(3) Только для возделываемых земель

Блок документирования:

**Таблица 3.9 Базовая таблица сектора СХЛХДВЗ: Выбросы иных чем CO<sub>2</sub> парниковых газов, не учтенные где-либо еще (ЗС7 и ЗС8)**

Категории	Данные о деятельности	Выбросы	
		CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O
	(га)	(Гг)	
ЗС7 Выращивание риса <sup>(1)</sup>			
ЗС8 Другое (указать)			

(1) Если страна желает включить в отчет прямые выбросы N<sub>2</sub>O от использования азотных удобрений на рисовых полях, то это следует делать в данной графе. Для других случаев см. таблицу 3.7.

Блок документирования:

**Таблица 3.10 Базовая таблица сектора СХЛХДВЗ: Заготовленные лесоматериалы (ЗД1) – Годовой углеродный вклад ЗЛМ в суммарные выбросы и поглощения CO<sub>2</sub>, относящиеся к сектору СХЛХДВЗ, и справочная информация**

Год кадастра	Номер переменной										
	1А	1В	2А	2В	3	4	5	6	7	8	9
	Годовое изменение в запасе используемых ЗЛМ, связанное с потреблением	Годовое изменение в запасе ЗЛМ на СТО, связанное с потреблением	Годовое изменение в запасе используемых ЗЛМ из заготовок внутри страны	Годовое изменение в запасе ЗЛМ на СТО из заготовок внутри страны	Годовой импорт древесной и бумажной продукции + древесного топлива, целлюлозы, восстановленной бумаги и круглых лесоматериалов/щепы	Годовой экспорт древесной и бумажной продукции + древесного топлива, целлюлозы, восстановленной бумаги и круглых лесоматериалов/щепы	Годовая заготовка внутри страны	Годовое высвобождение углерода в атмосферу в результате потребления ЗЛМ (из топливной древесины; продукции, находящейся в пользовании и на СТО)	Годовое высвобождение углерода в атмосферу от ЗЛМ (включая топливную древесину); из древесины заготовленной внутри страны (от продукции, находящейся в пользовании и на СТО)	Вклад ЗЛМ в выбросы/поглощения CO <sub>2</sub> , относящиеся к СХЛХДВЗ	Подход, используемый для оценки вклада ЗЛМ <sup>1</sup>
$\Delta C_{HWP IU DC}$	$\Delta C_{HWP SWDS DC}$	$\Delta C_{HWP IU DH}$	$\Delta C_{HWP SWDS DH}$	$P_{IM}$	$P_{EX}$	$H$	$\uparrow C_{HWP DC}$	$\uparrow C_{HWP DH}$			
Гт С /год										Гт CO <sub>2</sub> /год	
1990											
.....											

Внести информацию в колонки 6 или 7 в соответствии с используемым подходом. Переменные 6 или 7 могут быть рассчитаны с использованием переменных с 1 по 5 или с помощью метода уровня 3. Всегда следует сообщать информацию по переменным 3, 4 и 5. Сообщить также информацию по переменным 1А, 1В, 2А, 2В, если они используются.

Вклад ЗЛМ и подход должны быть указаны в колонках 8 и 9 наряду с описанием выбранного подхода и основных допущений в графе «Документация».

Для повышения прозрачности результатов следует указать дополнительно рассчитанные и используемые переменные (например, выбросы CH<sub>4</sub> от СТО, если это применимо). При необходимости добавить дополнительные колонки.

Примечание:  $\uparrow C_{HWP DC} = H + P_{IM} - P_{EX} - \Delta C_{HWP IU DC} - \Delta C_{HWP SWDS DC}$  AND  $\uparrow C_{HWP DH} = H - \Delta C_{HWP IU DH} - \Delta C_{HWP SWDS DH}$

<b>Блок документирования:</b>

Таблица 4 - Таблица сектора «Отходы»

Категории	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	NO <sub>x</sub>	CO	ЛНОС <sup>(1)</sup>	SO <sub>2</sub>
	(Гг)						
<b>4 ОТХОДЫ</b>							
<b>4А Удаление твердых отходов</b>							
4А1 Управляемые места захоронения отходов							
4А2 Неуправляемые места захоронения отходов							
4А3 Места захоронения отходов вне категорий							
<b>4В Биологическая обработка твердых отходов</b>							
<b>4С Инсинерация и открытое сжигание отходов</b>							
4С1 Инсинерация отходов							
4С2 Открытое сжигание мусора							
<b>4D Очистка и сброс сточных вод</b>							
4D1 Очистка и сброс бытовых сточных вод							
4D2 Очистка и сброс промышленных сточных вод							
<b>4Е Другое (указать) <sup>(2)</sup></b>							

(1) Страны могут пожелать включить в отчет выбросы ЛНОС из мест захоронения отходов и в результате очистки сточных вод.

(2) Вставить дополнительные ряды при необходимости.

\* Ячейки для отчетности по выбросам NO<sub>x</sub>, CO, ЛНОС и SO<sub>2</sub> не затенены, хотя физический потенциал по выбросам недостаточен для некоторых категорий.

Блок документирования:

**Таблица 4.1 Базовая таблица сектора «Отходы»: выбросы CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O**

Категории	Тип данных о деятельности	Единица	Коэффициент выбросов			Выбросы		
			CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O
			(Гг на единицу данных о деятельности)			(Гг)		
<b>4А Удаление твердых отходов</b> <sup>(1)</sup>								
4А1 Управляемые места захоронения отходов								
4А2 Неуправляемые места захоронения отходов								
4А3 Места захоронения отходов вне категорий								
<b>4В Биологическая обработка твердых отходов</b>								
<b>4С Инсинерация и открытое сжигание отходов</b> <sup>(2)</sup>								
4С1 Инсинерация отходов								
4С2 Открытое сжигание мусора								
<b>4D Очистка и сброс сточных вод</b>								
4D1 Очистка и сброс бытовых сточных вод								
Выбросы CH <sub>4</sub> <sup>(3)</sup>								
Выбросы N <sub>2</sub> O <sup>(4)</sup>								
4D2 Очистка и сброс промышленных сточных вод								
Выбросы CH <sub>4</sub> <sup>(3)</sup>								
Выбросы N <sub>2</sub> O <sup>(4)</sup>								
<b>4Е Другое (указать)</b> <sup>(5)</sup>								

- (1) Количество отходов, помещенных на СТО в отчетном году. [тыс. тонн of влажных отходов/год] Рекомендуется спецификация по типу отходов. Данные по коэффициентам выбросов (параметры, используемые в расчетах) должны указываться в таблицах параметров ЗПП или учитываться отдельно, если используется другой метод.
- (2) Сжигание отходов для выработки энергии относится к сектору «Энергетика», 1А. Информация об учете сжигания отходов в секторе «Энергетика» должна быть указана в блоке документирования.
- (3) Данные о деятельности для оценки выбросов CH<sub>4</sub> представляют собой общее количество органически разлагаемого материала в сточных водах (TOW) [Гг БПК/год или Гг ХПК/год].
- (4) Данные о деятельности для оценки выбросов N<sub>2</sub>O представляют собой общее количество азота в потоке [Гг N/год].
- (5) Вставить дополнительные ряды при необходимости.

<b>Блок документирования:</b>

**Таблица 4.2 Базовая таблица сектора «Отходы»: Извлечение CH<sub>4</sub> <sup>(1) (2)</sup>**

Категории	Единица	CH <sub>4</sub>	
	Гг CH <sub>4</sub>	Сожжено в факеле <sup>(3)</sup>	Извлечение энергии <sup>(4)</sup>
4A Удаление твердых отходов			
4B Биологическая обработка твердых отходов			
4D Очистка и сброс сточных вод			
4D1 Очистка и сброс бытовых сточных вод			
4D2 Очистка и сброс промышленных сточных вод			
4E Другое (указать) <sup>(5)</sup>			

- (1) Количество извлеченного CH<sub>4</sub> должно учитываться в данной таблице, даже если газ используется для получения энергии.
- (2) Сжигание в факеле и извлечение энергии должны учитываться по отдельности, если это возможно.
- (3) КВ по умолчанию для CH<sub>4</sub> и N<sub>2</sub>O от сжигания в факеле равен нулю. Выбросы CO<sub>2</sub> в отчет не вносятся, так как этот газ имеет биогенное происхождение.
- (4) В случаях, когда CH<sub>4</sub> извлекается для получения энергии, выбросы от его сжигания должны учитываться в секторе «Энергетика» (категория 1A).  
КВ по умолчанию для CH<sub>4</sub> и N<sub>2</sub>O от сжигания газа равен нулю.
- (5) Вставить дополнительные ряды при необходимости.

Блок документирования:

**Таблица 4.3 Базовая таблица сектора «Отходы»: Длительное хранение углерода**  
**Информационные элементы**

Категории	C <sup>(1)</sup>
	(Гг)
<b>Информационные элементы<sup>(2)</sup></b>	
Длительное хранение углерода в местах захоронения отходов	
Годовое изменение в общем количестве углерода помещенного на длительное хранение	
Годовое изменение в длительном хранении углерода, содержащегося в отходах ЗЛМ <sup>(3)</sup>	

- (1) Учитывается масса углерода.
- (2) Данные элементы вносятся только в информационных целях и не отражаются в общих показателях. Углерод должен быть преобразован в углекислый газ.
- (3) Углерод, содержащийся в дереве, бумаге, картоне, садах (дворах) и парках (равен годовому изменению в запасах ЗЛМ на СТО в результате потребления, учитывается в таблице 3.10, колонка 1В).

<b>Блок документирования:</b>

Таблица 5А – Межсекторная таблица: Косвенные выбросы N<sub>2</sub>O<sup>(1)(2)</sup>

Категории	Данные о деятельности / выбросы из источников		Выбросы
	Выбросы NH <sub>3</sub>	Выбросы NO <sub>x</sub>	N <sub>2</sub> O
	(Гг NH <sub>3</sub> )	(Гг NO <sub>2</sub> -эквиваленты)	(Гг N <sub>2</sub> O)
<b>1 Энергетика</b>			
<b>2 Промышленные процессы и использование продуктов</b>			
<b>3 Сельское хозяйство, лесное хозяйство и другие виды землепользования</b>			
ЗС5 Косвенные выбросы N <sub>2</sub> O из обрабатываемых почв			
ЗС6 Косвенные выбросы N <sub>2</sub> O от уборки, хранения и использования навоза			
Другое <sup>(3)</sup> (указать)			
<b>4 Отходы</b>			
<b>5 Другое (указать)<sup>(4)</sup></b>			

- (1) От 90 до 99 процентов выбросов аммиака образуется в секторе сельского хозяйства. Другие источники аммиака относятся к сектору «Энергетика» (такие как сжигание, нефтеперегонка, автомобили с катализаторами), сектору «Промышленные процессы», в частности при производстве аммиака, азотной кислоты, нитрата и фосфата аммония, мочевины и удобрений, в металлургической промышленности (коксовые печи, работа с аккумуляторами), а также к сектору «Отходы» (утилизация твердых отходов и сжигание мусора).
- (2) Косвенные выбросы N<sub>2</sub>O от выщелачивания и высвобождения азота из обрабатываемых почв в категориях СХЛХДВЗ включены в таблицу 3.8.
- (3) Любые другие источники, не включенные в категории ЗС5 и ЗС6.
- (4) Вставить дополнительные ряды при необходимости.

**Блок документирования:**

--

Таблица 6А – Тенденции CO<sub>2</sub> (1 из 3)

(Гг)

Категории	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	...	
Общие национальные выбросы и поглощения																					
<b>1 ЭНЕРГЕТИКА</b>																					
<b>1А Деятельность, связанная со сжиганием топлива</b>																					
1А1 Энергетические отрасли																					
1А2 Произв. отрасли и строительство																					
1А3 Транспорт																					
1А4 Другие секторы																					
1А5 Неопределенные категории																					
<b>1В Летучие выбросы от топлива</b>																					
1В1 Твердые виды топлива																					
1В2 Нефть и природный газ																					
1В3 Другие выбросы от произв. энергии																					
<b>1С Транспортировка и хранение двуокиси углерода</b>																					
<b>2 ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОДУКТОВ</b>																					
<b>2А Производство минеральных материалов</b>																					
2А1 Производство цемента																					
2А2 Производство извести																					
2А3 Производство стекла																					
2А4 Другие виды использования карбонатов																					
2А5 Другое (указать)																					
<b>2В Химическая промышленность</b>																					
2В1 Производство аммиака																					
2В2 Производство азотной кислоты																					
2В3 Производство адипиновой кислоты																					
2В4 Производство капролактама, глиоксала и глиоксиловой кислоты																					
2В5 Производство карбида																					
2В6 Производство диоксида титана																					
2В7 Производство кальцинированной соды																					
2В8 Производство нефтехимических продуктов и углеродной сажи																					
2В9 Фторхимическое производство																					
2В10 Другое (указать)																					
<b>2С Металлургическая промышленность</b>																					
2С1 Производство чугуна и стали																					
2С2 Производство ферросплавов																					
2С3 Производство алюминия																					
2С4 Производство магния																					
2С5 Производство свинца																					
2С6 Производство цинка																					
2С7 Другое (указать)																					
<b>2D Использование неэнергет. продуктов из топлива и растворителей</b>																					
2D1 Использование смазочных материалов																					
2D2 Использование твердых парафинов																					
2D3 Использование растворителей																					
2D4 Другое (указать)																					
<b>2E Электронная промышленность</b>																					
2E1 Интегральные схемы или полупроводники																					
2E2 Плоскопанельные TFT дисплеи																					
2E3 Фотоэлементы																					
2E4 Теплопроводная жидкость																					
2E5 Другое (указать)																					

Таблица 6А – Тенденции CO<sub>2</sub> (2 из 3)

(Гг)

Категории	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	...	
<b>2F Использование продуктов как заменителей озоноразруш. веществ</b>																					
2F1 Охлаждение и кондиц. воздуха																					
2F2 Пенообразователи																					
2F3 Противопожарная защита																					
2F4 Аэрозоли																					
2F5 Растворители																					
2F6 Другие применения:																					
<b>2G Производство и использование других продуктов</b>																					
2G1 Электрооборудование																					
2G2 SF <sub>6</sub> и ПФУ от других видов использования продуктов																					
2G3 N <sub>2</sub> O от использования продуктов																					
2G4 Другое (указать)																					
<b>2H Прочее</b>																					
2H1 Целлюлозно-бумажная промышленность																					
2H2 Производство пищевых продуктов и напитков																					
2H3 Другое (указать)																					
<b>3 СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО, ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО И ДРУГИЕ ВИДЫ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ</b>																					
<b>3А Домашний скот</b>																					
3A1 Энтеральная ферментация																					
3A2 Уборка, хранение и использование навоза																					
<b>3В Земли</b>																					
3B1 Лесные площади																					
3B2 Возделываемые земли																					
3B3 Пастбищные угодья																					
3B4 Водно-болотные угодья																					
3B5 Поселения																					
3B6 Другие земли																					
<b>3С Совокупные источники и источники выбросов иных чем CO<sub>2</sub> газов на землях</b>																					
3C1 Сжигание биомассы																					
3C2 Известкование																					
3C3 Внесение мочевины																					
3C4 Прямые выбросы N <sub>2</sub> O из обрабатываемых почв																					
3C5 Косвенные выбросы N <sub>2</sub> O из обрабатываемых почв																					
3C6 Косвенные выбросы N <sub>2</sub> O от уборки, хранения и использования навоза																					
3C7 Выращивание риса																					
3C8 Другое (указать)																					
<b>3D Прочее</b>																					
3D1 Заготовленные лесоматериалы																					
3D2 Другое (указать)																					
<b>4 ОТХОДЫ</b>																					
<b>4А Удаление твердых отходов</b>																					
4A1 Управляемые места захоронения отходов																					
4A2 Неуправляемые места захоронения отходов																					
4A3 Места захоронения отходов вне категорий																					
<b>4В Биологическая обработка твердых отходов</b>																					
<b>4С Инсинерация и открытое сжигание отходов</b>																					
4C1 Инсинерация отходов																					
4C2 Открытое сжигание мусора																					

Таблица 6А – Тенденции CO<sub>2</sub> (3 из 3)

(Гг)

Категории	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	...	
<b>4D Очистка и сброс сточных вод</b>																					
4D1 Очистка и сброс бытовых сточных вод																					
4D2 Очистка и сброс промышленных сточных вод																					
<b>4E Другое (указать)</b>																					
<b>5 ПРОЧЕЕ</b>																					
<b>5A Косвенные выбросы N<sub>2</sub>O из атмосферных запасов азота в форме NO<sub>x</sub> и NH<sub>3</sub></b>																					
<b>5B Другое (указать)</b>																					
<b>Справочные статьи</b>																					
Международное бункерное топливо																					
Международная авиация (Международное бункерное топливо)																					
Международный водный транспорт (Международное бункерное топливо)																					
Многосторонние операции																					
<b>Информационные элементы <sup>(1)</sup></b>																					
CO <sub>2</sub> от сжигания биомассы для производства электроэнергии																					
Уловленный CO <sub>2</sub>																					
Для местного хранения																					
Для хранения в других странах																					
Длительное хранение углерода в местах захоронения отходов																					
Годовое изменение в общем количестве углерода, помещенного на длительное хранение																					
Годовое изменение в длительном хранении углерода, содержащегося в отходах ЗЛМ																					
Другое (указать)																					

(1) Здесь должны быть перечислены как выбросы, так и поглощения.

Таблица 6В – Тенденции CH<sub>4</sub> (1 из 3)

(Гг)

Категории	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	...	
Общие национальные выбросы и поглощения																					
<b>1 ЭНЕРГЕТИКА</b>																					
<b>1А Деятельность, связанная со сжиганием топлива</b>																					
1А1 Энергетические отрасли																					
1А2 Производственные отрасли и строительство																					
1А3 Транспорт																					
1А4 Другие секторы																					
1А5 Неопределенные категории																					
<b>1В Летучие выбросы от топлива</b>																					
1В1 Твердые виды топлива																					
1В2 Нефть и природный газ																					
1В3 Другие выбросы от производства энергии																					
<b>1С Транспортировка и хранение двуокиси углерода</b>																					
<b>2 ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОДУКТОВ</b>																					
<b>2А Произв. минеральных материалов</b>																					
2А1 Производство цемента																					
2А2 Производство извести																					
2А3 Производство стекла																					
2А4 Другие виды использования карбонатов																					
2А5 Другое (указать)																					
<b>2В Химическая промышленность</b>																					
2В1 Производство аммиака																					
2В2 Производство азотной кислоты																					
2В3 Производство адипиновой кислоты																					
2В4 Производство капролактама, глиоксала и глиоксиловой кислоты																					
2В5 Производство карбида																					
2В6 Производство диоксида титана																					
2В7 Производство кальцинированной соды																					
2В8 Производство нефтехимических продуктов и углеродной сажи																					
2В9 Фторохимическое производство																					
2В10 Другое (указать)																					
<b>2С Металлургическая промышленность</b>																					
2С1 Производство чугуна и стали																					
2С2 Производство ферросплавов																					
2С3 Производство алюминия																					
2С4 Производство магния																					
2С5 Производство свинца																					
2С6 Производство цинка																					
2С7 Другое (указать)																					
<b>2D Использование неэнерг. продуктов из топлива и растворителей</b>																					
2D1 Использование смазочных материалов																					
2D2 Использование твердых парафинов																					
2D3 Использование растворителей																					
2D4 Другое (указать)																					
<b>2E Электронная промышленность</b>																					
2E1 Интегральные схемы или полупроводники																					
2E2 Плоскопанельные TFT дисплеи																					
2E3 Фотоэлементы																					
2E4 Теплопроводная жидкость																					
2E5 Другое (указать)																					

**Таблица 6В – Тенденции CH<sub>4</sub> (2 из 3)**

(Гг)

Категории	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	...	
<b>2F</b> <b>Использование продуктов как заменителей озоноразр. веществ</b>																					
2F1 Охлаждение и кондиц. воздуха																					
2F2 Пенообразователи																					
2F3 Противопожарная защита																					
2F4 Аэрозоли																					
2F5 Растворители																					
2F6 Другие применения:																					
<b>2G</b> <b>Производство и использование других продуктов</b>																					
2G1 Электрооборудование																					
2G2 SF <sub>6</sub> и ПФУ от других видов использования продуктов																					
2G3 N <sub>2</sub> O от использования продуктов																					
2G4 Другое (указать)																					
<b>2H</b> <b>Прочее</b>																					
2H1 Целлюлозно-бумажная промышленность																					
2H2 Производство пищевых продуктов и напитков																					
2H3 Другое (указать)																					
<b>3 СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО, ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО И ДРУГИЕ ВИДЫ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ</b>																					
<b>3А</b> <b>Домашний скот</b>																					
3A1 Энтеральная ферментация																					
3A2 Уборка, хранение и использование навоза																					
<b>3В</b> <b>Земли</b>																					
3B1 Лесные площади																					
3B2 Возделываемые земли																					
3B3 Пастбищные угодья																					
3B4 Водно-болотные угодья																					
3B5 Поселения																					
3B6 Другие земли																					
<b>3С</b> <b>Совокупные источники и источники выбросов иных чем CO<sub>2</sub> газов на землях</b>																					
3C1 Сжигание биомассы																					
3C2 Известкование																					
3C3 Внесение мочевины																					
3C4 Прямые выбросы N <sub>2</sub> O из обрабатываемых почв																					
3C5 Косвенные выбросы N <sub>2</sub> O из обрабатываемых почв																					
3C6 Косвенные выбросы N <sub>2</sub> O от уборки, хранения и использования навоза																					
3C7 Выращивание риса																					
3C8 Другое (указать)																					
<b>3D</b> <b>Прочее</b>																					
3D1 Заготовленные лесоматериалы																					
3D2 Другое (указать)																					
<b>4 WASTE</b>																					
<b>4А</b> <b>Удаление твердых отходов</b>																					
4A1 Управляемые места захоронения отходов																					
4A2 Неуправляемые места захор. отходов																					
4A3 Места захор. отходов вне категорий																					
<b>4В</b> <b>Биол. обработка твердых отходов</b>																					
<b>4С</b> <b>Инсинерация и откp. сжиг. отходов</b>																					
<b>4С1</b> <b>Инсинерация отходов</b>																					
<b>4С2</b> <b>Открытое сжигание мусора</b>																					

Таблица 6В – Тенденции CH<sub>4</sub> (3 из 3)

(Гг)

Категории	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	...	
<b>4D Очистка и сброс сточных вод</b>																					
4D1 Очистка и сброс бытовых сточных вод																					
4D2 Очистка и сброс промышленных сточных вод																					
<b>4E Другое (указать)</b>																					
<b>5 ПРОЧЕЕ</b>																					
<b>5A Косвенные выбросы N<sub>2</sub>O из атмосферных запасов азота в форме NO<sub>x</sub> и NH<sub>3</sub></b>																					
<b>5B Другое (указать)</b>																					
<b>Справочные статьи</b>																					
Международное бункерное топливо																					
Международная авиация (Международное бункерное топливо)																					
Международный водный транспорт (Международное бункерное топливо)																					
Многосторонние операции																					
<b>Информационные элементы<sup>(1)</sup></b>																					
CO <sub>2</sub> от сжигания биомассы для производства электроэнергии																					
Уловленный CO <sub>2</sub>																					
Для местного хранения																					
Для хранения в других странах																					
Длительное хранение углерода в местах захоронения отходов																					
Годовое изменение в общем количестве углерода, помещенного на длительное хранение																					
Годовое изменение в длительном хранении углерода, содержащегося в отходах ЗЛМ																					
Другое (указать)																					

(1) Здесь должны быть перечислены как выбросы, так и поглощения.

Таблица 6С – Тенденции N<sub>2</sub>O (1 из 3)

(Гг)

Категории	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	...	
Общие национальные выбросы и поглощения																					
<b>1 ЭНЕРГЕТИКА</b>																					
<b>1А Деятельность, связанная со сжиганием топлива</b>																					
1А1 Энергетические отрасли																					
1А2 Произв. отрасли и строительство																					
1А3 Транспорт																					
1А4 Другие секторы																					
1А5 Не определенные категории																					
<b>1В Летучие выбросы от топлива</b>																					
1В1 Твердые виды топлива																					
1В2 Нефть и природный газ																					
1В3 Др. выбросы от производства энергии																					
<b>1С Транспортировка и хранение двуокиси углерода</b>																					
<b>2 ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОДУКТОВ</b>																					
<b>2А Производство минер. материалов</b>																					
2А1 Производство цемента																					
2А2 Производство извести																					
2А3 Производство стекла																					
2А4 Другие виды использования карбонатов																					
2А5 Другое (указать)																					
<b>2В Химическая промышленность</b>																					
2В1 Производство аммиака																					
2В2 Производство азотной кислоты																					
2В3 Производство адипиновой кислоты																					
2В4 Производство капролактама, глиоксала и глиоксиловой кислоты																					
2В5 Производство карбида																					
2В6 Производство диоксида титана																					
2В7 Производство кальцинированной соды																					
2В8 Производство нефтехимических продуктов и углеродной сажи																					
2В9 Фторохимическое производство																					
2В10 Другое (указать)																					
<b>2С Металлургическая промышленность</b>																					
2С1 Производство чугуна и стали																					
2С2 Производство ферросплавов																					
2С3 Производство алюминия																					
2С4 Производство магния																					
2С5 Производство свинца																					
2С6 Производство цинка																					
2С7 Другое (указать)																					
<b>2D Использование неэнерг. продуктов из топлива и растворителей</b>																					
2D1 Использование смазочных материалов																					
2D2 Использование твёрдых парафинов																					
2D3 Использование растворителей																					
2D4 Другое (указать)																					
<b>2E Электронная промышленность</b>																					
2E1 Интегральные схемы или полупроводники																					
2E2 Плоскопанельные TFT дисплеи																					
2E3 Фотозлементы																					
2E4 Теплопроводная жидкость																					
2E5 Другое (указать)																					

Таблица 6С – Тенденции N<sub>2</sub>O (2 из 3)

(Гг)

Категории	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	...	
<b>2F</b> <b>Использование продуктов как заменителей озоноразрушающих веществ</b>																					
2F1 Охлаждение и кондиционирование воздуха																					
2F2 Пенообразователи																					
2F3 Противопожарная защита																					
2F4 Аэрозоли																					
2F5 Растворители																					
2F6 Другие применения:																					
<b>2G</b> <b>Производство и использование других продуктов</b>																					
2G1 Электрооборудование																					
2G2 SF <sub>6</sub> и ПФУ от других видов использования продуктов																					
2G3 N <sub>2</sub> O от использования продуктов																					
2G4 Другое (указать)																					
<b>2H</b> <b>Прочее</b>																					
2H1 Целлюлозно-бумажная промышленность																					
2H2 Производство пищевых продуктов и напитков																					
2H3 Другое (указать)																					
<b>3 СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО, ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО И ДРУГИЕ ВИДЫ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ</b>																					
<b>3А</b> <b>Домашний скот</b>																					
3A1 Энтеральная ферментация																					
3A2 Уборка, хранение и использ. навоза																					
<b>3В</b> <b>Земли</b>																					
3B1 Лесные площади																					
3B2 Возделываемые земли																					
3B3 Пастбищные угодья																					
3B4 Водно-болотные угодья																					
3B5 Поселения																					
3B6 Другие земли																					
<b>3С</b> <b>Совокупные источники и источники выбросов иных чем CO<sub>2</sub> газов на землях</b>																					
3C1 Сжигание биомассы																					
3C2 Известкование																					
3C3 Внесение мочевины																					
3C4 Прямые выбросы N <sub>2</sub> O из обрабатываемых почв																					
3C5 Косвенные выбросы N <sub>2</sub> O из обрабатываемых почв																					
3C6 Косвенные выбросы N <sub>2</sub> O от уборки, хранения и использования навоза																					
3C7 Выращивание риса																					
3C8 Другое (указать)																					
<b>3D</b> <b>Прочее</b>																					
3D1 Заготовленные лесоматериалы																					
3D2 Другое (указать)																					
<b>4 ОТХОДЫ</b>																					
<b>4А</b> <b>Удаление твердых отходов</b>																					
4A1 Управляемые места захоронения отходов																					
4A2 Неуправляемые места захоронения отходов																					
4A3 Места захорон. отходов вне категорий																					
<b>4В</b> <b>Биолог. обработка твердых отходов</b>																					
<b>4С</b> <b>Инсинерация и откp. сжиг. отходов</b>																					
4C1 Инсинерация отходов																					
4C2 Открытое сжигание мусора																					

Таблица 6С – Тенденции N<sub>2</sub>O (3 из 3)

(Гг)

Категории	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	...	
<b>4D Очистка и сброс сточных вод</b>																					
4D1 Очистка и сброс бытовых сточных вод																					
4D2 Очистка и сброс промышленных сточных вод																					
<b>4E Другое (указать)</b>																					
<b>5 ПРОЧЕЕ</b>																					
<b>5A Косвенные выбросы N<sub>2</sub>O из атмосферных запасов азота в форме NO<sub>x</sub> и NH<sub>3</sub></b>																					
<b>5B Другое (указать)</b>																					
<b>Справочные статьи</b>																					
Международное бункерное топливо																					
Международная авиация (Международное бункерное топливо)																					
Международный водный транспорт (Международное бункерное топливо)																					
Многосторонние операции																					
<b>Информационные элементы<sup>(1)</sup></b>																					
CO <sub>2</sub> от сжигания биомассы для производства электроэнергии																					
Пригодный CO <sub>2</sub>																					
Для местного хранения																					
Для хранения в других странах																					
Длительное хранение углерода в местах захоронения отходов																					
Годовое изменение в общем количестве углерода, помещенного на длительное хранение																					
Годовое изменение в длительном хранении углерода, содержащегося в отходах ЗЛМ																					
Другое (указать)																					

(1) Здесь должны быть перечислены как выбросы, так и поглощения.

Таблица 6D – Тенденции ГФУ (CO<sub>2</sub> эквиваленты (Гг))

Категории	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	...	
Общие национальные выбросы и поглощения																					
<b>2 ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОДУКТОВ</b>																					
<b>2A Произв. минеральных материалов</b>																					
2A1 Производство цемента																					
2A2 Производство извести																					
2A3 Производство стекла																					
2A4 Другие виды использ. карбонатов																					
2A5 Другое (указать)																					
<b>2B Химическая промышленность</b>																					
2B1 Производство аммиака																					
2B2 Производство азотной кислоты																					
2B3 Производство адипиновой кислоты																					
2B4 Производство капролактама, глиоксала и глиоксиловой кислоты																					
2B5 Производство карбида																					
2B6 Производство диоксида титана																					
2B7 Производство кальцинированной соды																					
2B8 Производство нефтехимических продуктов и углеродной сажи																					
2B9 Фторохимическое производство																					
2B10 Другое (указать)																					
<b>2C Металлургическая промышленность</b>																					
2C1 Производство чугуна и стали																					
2C2 Производство ферросплавов																					
2C3 Производство алюминия																					
2C4 Производство магния																					
2C5 Производство свинца																					
2C6 Производство цинка																					
2C7 Другое (указать)																					
<b>2D Использование неэнерг. продуктов из топлива и растворителей</b>																					
2D1 Использование смазочных материалов																					
2D2 Использование твердых парафинов																					
2D3 Использование растворителей																					
2D4 Другое (указать)																					
<b>2E Электронная промышленность</b>																					
2E1 Интегр. схемы или полупроводники																					
2E2 Плоскопанельные TFT дисплеи																					
2E3 Фотоэлементы																					
2E4 Теплопроводная жидкость																					
2E5 Другое (указать)																					
<b>2F Использование продуктов как заменителей озоноразр. веществ</b>																					
2F1 Охлаждение и кондиц. воздуха																					
2F2 Пенообразователи																					
2F3 Противопожарная защита																					
2F4 Аэрозоли																					
2F5 Растворители																					
2F6 Другие применения:																					
<b>2G Произв. и использ других продуктов</b>																					
2G1 Электрооборудование																					
2G2 SF <sub>6</sub> и ПФУ от других видов использования продуктов																					
2G3 N <sub>2</sub> O от использования продуктов																					
2G4 Другое (указать)																					
<b>2H Прочее</b>																					
2H1 Целлюлозно-бумажная промышл.																					
2H2 Произв. пищ. продуктов и напитков																					
2H3 Другое (указать)																					

Таблица 6Е – Тенденции ПФУ (CO<sub>2</sub> эквиваленты (Гг))

Категории	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	...	
Общие национальные выбросы и поглощения																					
<b>2 ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОДУКТОВ</b>																					
<b>2А Производство минер. материалов</b>																					
2А1 Производство цемента																					
2А2 Производство извести																					
2А3 Производство стекла																					
2А4 Другие виды исп. карбонатов																					
2А5 Другое (указать)																					
<b>2В Химическая промышленность</b>																					
2В1 Производство аммиака																					
2В2 Производство азотной кислоты																					
2В3 Производство адипиновой кислоты																					
2В4 Производство капролактама, глиоксала и глиоксиловой кислоты																					
2В5 Производство карбида																					
2В6 Производство диоксида титана																					
2В7 Производство кальцинированной соды																					
2В8 Производство нефтехимических продуктов и углеродной сажи																					
2В9 Фторохимическое производство																					
2В10 Другое (указать)																					
<b>2С Металлургич. промышленность</b>																					
2С1 Производство чугуна и стали																					
2С2 Производство ферросплавов																					
2С3 Производство алюминия																					
2С4 Производство магния																					
2С5 Производство свинца																					
2С6 Производство цинка																					
2С7 Другое (указать)																					
<b>2D Использование неэнерг. продуктов из топлива и растворителей</b>																					
2D1 Использование смазочных материалов																					
2D2 Использование твердых парафинов																					
2D3 Использование растворителей																					
2D4 Другое (указать)																					
<b>2Е Электронная промышленность</b>																					
2Е1 Интегр. схемы или полупроводники																					
2Е2 Плоскопанельные TFT дисплеи																					
2Е3 Фотоэлементы																					
2Е4 Теплопроводная жидкость																					
2Е5 Другое (указать)																					
<b>2F Использование продуктов как заменителей озоноразр. веществ</b>																					
2F1 Охлаждение и кондиц. воздуха																					
2F2 Пенообразователи																					
2F3 Противопожарная защита																					
2F4 Аэрозоли																					
2F5 Растворители																					
2F6 Другие применения:																					
<b>2G Производство и использование других продуктов</b>																					
2G1 Электрооборудование																					
2G2 SF <sub>6</sub> и ПФУ от других видов использования продуктов																					
2G3 N <sub>2</sub> O от использования продуктов																					
2G4 Другое (указать)																					
<b>2H Прочее</b>																					
2H1 Целлюлозно-бумажная промышл.																					
2H2 Произв. пищ. продуктов и напитков																					
2H3 Другое (указать)																					

Таблица 6 F – Тенденции SF<sub>6</sub> (CO<sub>2</sub> эквиваленты (Гг))

Категории	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	...	
Общие национальные выбросы и поглощения																					
<b>2 ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОДУКТОВ</b>																					
<b>2A Производство минерал. материалов</b>																					
2A1 Производство цемента																					
2A2 Производство извести																					
2A3 Производство стекла																					
2A4 Другие виды использ. карбонатов																					
2A5 Другое (указать)																					
<b>2B Химическая промышленность</b>																					
2B1 Производство аммиака																					
2B2 Производство азотной кислоты																					
2B3 Производство адипиновой кислоты																					
2B4 Производство капролактама, глиоксала и глиоксиловой кислоты																					
2B5 Производство карбида																					
2B6 Производство диоксида титана																					
2B7 Производство кальцинированной соды																					
2B8 Производство нефтехимических продуктов и углеродной сажи																					
2B9 Фторхимическое производство																					
2B10 Другое (указать)																					
<b>2C Металлургическая промышленность</b>																					
2C1 Производство чугуна и стали																					
2C2 Производство ферросплавов																					
2C3 Производство алюминия																					
2C4 Производство магния																					
2C5 Производство свинца																					
2C6 Производство цинка																					
2C7 Другое (указать)																					
<b>2D Использование неэнерг. продуктов из топлива и растворителей</b>																					
2D1 Использование смазочных материалов																					
2D2 Использование твердых парафинов																					
2D3 Использование растворителей																					
2D4 Другое (указать)																					
<b>2E Электронная промышленность</b>																					
2E1 Интегральные схемы или полупроводники																					
2E2 Плоскопанельные TFT дисплеи																					
2E3 Фотоэлементы																					
2E4 Теплопроводная жидкость																					
2E5 Другое (указать)																					
<b>2F Использование продуктов как заменителей озоноразр. веществ</b>																					
2F1 Охлаждение и кондиц. воздуха																					
2F2 Пенообразователи																					
2F3 Противопожарная защита																					
2F4 Аэрозоли																					
2F5 Растворители																					
2F6 Другие применения:																					
<b>2G Производство и исп. др. продуктов</b>																					
2G1 Электрооборудование																					
2G2 SF <sub>6</sub> и ПФУ от других видов использования продуктов																					
2G3 N <sub>2</sub> O от использования продуктов																					
2G4 Другое (указать)																					
<b>2H Прочее</b>																					
2H1 Целлюлозно-бумажная промышл.																					
2H2 Произв. пищ. продуктов и напитков																					
2H3 Другое (указать)																					

Таблица 6G – Тенденции других газов <sup>(1)</sup> (Гг)

Категории	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	...	
Общие национальные выбросы и поглощения																					
<b>2 ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОДУКТОВ</b>																					
<b>2А Производство минеральных материалов</b>																					
2А1 Производство цемента																					
2А2 Производство извести																					
2А3 Производство стекла																					
2А4 Другие виды использования карбонатов																					
2А5 Другое (указать)																					
<b>2В Химическая промышленность</b>																					
2В1 Производство аммиака																					
2В2 Производство азотной кислоты																					
2В3 Производство адипиновой кислоты																					
2В4 Производство капролактама, глиоксала и глиоксиловой кислоты																					
2В5 Производство карбида																					
2В6 Производство диоксида титана																					
2В7 Производство кальцинированной соды																					
2В8 Производство нефтехимических продуктов и углеродной сажи																					
2В9 Фторохимическое производство																					
2В10 Другое (указать)																					
<b>2С Металлургическая промышленность</b>																					
2С1 Производство чугуна и стали																					
2С2 Производство ферросплавов																					
2С3 Производство алюминия																					
2С4 Производство магния																					
2С5 Производство свинца																					
2С6 Производство цинка																					
2С7 Другое (указать)																					
<b>2D Использование неэнерг. продуктов из топлива и растворителей</b>																					
2D1 Использование смазочных материалов																					
2D2 Использование твердых парафинов																					
2D3 Использование растворителей																					
2D4 Другое (указать)																					
<b>2Е Электронная промышленность</b>																					
2Е1 Интегральные схемы или полупроводники																					
2Е2 Плоскопанельные TFT дисплеи																					
2Е3 Фотоэлементы																					
2Е4 Теплопроводная жидкость																					
2Е5 Другое (указать)																					
<b>2F Использование продуктов как заменителей озоноразр. веществ</b>																					
2F1 Охлаждение и кондиционирование воздуха																					
2F2 Пенообразователи																					
2F3 Противопожарная защита																					
2F4 Аэрозоли																					
2F5 Растворители																					
2F6 Другие применения:																					
<b>2G Производство и использование других продуктов</b>																					
2G1 Электрооборудование																					
2G2 SF <sub>6</sub> и ПФУ от других видов использования продуктов																					
2G3 N <sub>2</sub> O от использования продуктов																					
2G4 Другое (указать)																					
<b>2H Прочее</b>																					
2H1 Целлюлозно-бумажная промышл.																					
2H2 Производство пищевых продуктов и напитков																					
2H3 Другое (указать)																					

(1) Сюда входят все прочие ПГ, включая фторсодержащие.

Таблица 7А - Неопределенности

Категория МГЭИК	Газ	Выбросы или поглощения в базовый год	Выбросы или поглощения в год <i>t</i>	Неопределенность данных о деятельности		Неопределенность коэффициентов выбросов/параметров оценки (объединенная, если использовалось более одного параметра оценки)		Объединенная неопределенность		Вклад в изменчивость по категориям в год <i>t</i>	Тенденция кадастра в увеличении национальных выбросов за год <i>t</i> по отношению к базовому году	Неопределенность, вводимая в тенденцию общих национальных выбросов по отношению к базовому году		Подход и комментарии
				Гг эквивалента CO <sub>2</sub>	Гг эквивалента CO <sub>2</sub>	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %			(-) %	(+) %	
Например, 1.A.1. Энергетика Промышленность, Топливо 1	CO <sub>2</sub>													
Например, 1.A.1. Энергетика Промышленность, Топливо 2	CO <sub>2</sub>													
И т.д....	...													
<b>Итого</b>														

**Таблица 7В – Резюме анализа ключевых категорий**

Использованный количественный метод: подход 1/ подход 1 и подход 2

Код категории МГЭИК	Категория МГЭИК	Парниковый газ	Критерии определения <sup>(1)</sup>	Замечания <sup>(2)</sup>

(1) Условные обозначения для использования в данной колонке:

L1 = ключевая категория согласно Оценке уровня подхода 1

L2 = ключевая категория согласно Оценке уровня подхода 2

T1 = ключевая категория согласно Оценке тенденции подхода 1

T2 = ключевая категория согласно Оценке тенденции подхода 2

Q = ключевая категория исходя из качественных критериев

(2) В колонке для замечаний можно указать причины проведения качественной оценки.