



**Программа Организации
Объединенных Наций по
окружающей среде**

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/96/5
24 April 2025

RUSSIAN
ORIGINAL: ENGLISH

**ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ
МНОГОСТОРОННЕГО ФОНДА ДЛЯ
ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ МОНРЕАЛЬСКОГО ПРОТОКОЛА**

Девяносто шестое совещание
Монреаль, 26-30 мая 2025 года
Пункт 5 предварительной повестки дня¹

ДАННЫЕ ПО СТРАНОВЫМ ПРОГРАММАМ И ПЕРСПЕКТИВЫ СОБЛЮДЕНИЯ

Введение

1. В настоящее время 147 Сторон классифицируются как Стороны, действующие в рамках статьи 5, включая Республику Корея, Сингапур и Объединенные Арабские Эмираты. Этим трем странам² было настоятельно рекомендовано не запрашивать финансирование Многостороннего фонда для поэтапного отказа от потребления и производства регулируемых веществ (в соответствующих случаях) и, таким образом, им не требуется представлять обязательные доклады о ходе осуществления страновых программ (СП)³. Однако данные о потреблении и производстве регулируемых веществ в этих трех странах включены в отдельные разделы настоящего документа с целью обеспечения глобального анализа тенденций в производстве и потреблении озоноразрушающих веществ (ОРВ).

2. Сторонам рекомендуется ежегодно представлять данные в соответствии со статьей 7 (статья 7) до 30 июня, но не позднее 30 сентября (решение XV/15). Кроме того, Стороны, действующие в рамках статьи 5, должны по возможности представлять данные по СП за восемь недель до первого в году совещания Исполнительного комитета, но не позднее 1 мая (решение 74/9(b)(iv)). С 1 января 2025 года начала работать новая онлайн-система представления данных по СП. В декабре 2024 года секретариат предоставил учетные данные для доступа всем странам, действующим в рамках статьи 5. На момент подготовки настоящего документа новую систему отчетности использовали 38 стран, 16 из которых официально представили свои данные за 2024 год через новую систему.

¹ UNEP/OzL.Pro/ExCom/96/1

² Совокупный базовый уровень потребления ГХФУ для оценки соблюдения обязательств для трех стран составляет 2 681,2 тонны ОРС. Кроме того, Республика Корея производит ГХФУ-22, при этом ее базовый уровень составляет 395,1 тонны ОРС.

³ Доклады об осуществлении страновых программ являются единственным источником информации о распределении регулируемых веществ по секторам в странах, действующих в рамках статьи 5.

3. В таблице 1 обобщены данные, представленные Сторонами, действующими в рамках статьи 5, в период с 2014 по 2024 год. По состоянию на 8 апреля 2025 года следующие страны подали запросы на финансирование 96-му совещанию, но не представили данные по СП за 2024 год: Ангола, Армения, Бангладеш, Барбадос, Белиз, Ботсвана, Босния и Герцеговина, Бразилия, Гаити, Гана, Гватемала, Гондурас, Гренада, Доминика, Эфиопия, Индонезия, Ирак, Исламская Республика Иран, Камерун, Центральноафриканская Республика, Куба, Кувейт, Либерия, Ливия, Марокко, Мексика, Намибия, Оман, Папуа – Новая Гвинея, Республика Молдова, Руанда, Сальвадор, Сент-Китс и Невис, Северная Македония, Суринам, Таиланд, Туркменистан, Турция, Фиджи, Филиппины, Южная Африка, Шри-Ланка, Объединенная Республика Танзания и Чили.

Таблица 1. Данные, представленные Сторонами, действующими в рамках статьи 5, в соответствии со статьями 7 и в рамках докладов об осуществлении СП

Год	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Статья 7 (по состоянию на 3 апреля 2025 года)	147	147	147	147	147	147	147	147	147	145	9
СП (по состоянию на 8 апреля 2025 года)	144*	144	144	144	144	144	144	144	144	143	16

* За исключением Хорватии, которая с 2014 года вышла из числа стран, действующих в рамках статьи 5.

4. Настоящий документ состоит из следующих разделов:

- I. Текущее положение дел и перспективы соблюдения в странах, действующих в рамках статьи 5: данный раздел содержит краткий обзор функционирования систем лицензирования и квотирования, а также результаты анализа соблюдения мер регулирования, направленных на окончательный вывод из обращения ХФУ, галонов, тетрахлорметана (ТХМ), бромистого метила (БМ) и трихлорэтана (ТХЭ), замораживание потребления ГХФУ на уровне 2013 года, сокращение на 10 % к 2015 году и на 35 % к 2020 году в секторах производства и потребления, а также замораживание потребления и производства ГФУ на уровне 2024 года. При этом предполагается, что в последних данных о потреблении, представленных в соответствии со статьями 7, или данных по СП учитываются объемы веществ, выведенные из обращения в рамках завершенных проектов⁴.
- II. Страны, действующие в рамках статьи 5, на которые распространяются решения о соблюдении обязательств, принятые Сторонами
- III. Анализ докладов об осуществлении СП по ГХФУ⁵ и ГФУ: в настоящем разделе приводится анализ данных, содержащихся в докладах об осуществлении страновых программ. В части ГХФУ представлено сопоставление производства и потребления, а также распределение по секторам. В части ГФУ – распределение по секторам. В данном разделе также представлены сведения о ценах на регулируемые и альтернативные вещества. По состоянию на 8 апреля 2025 года представлено только 16 докладов о данных по СП за 2024 год. В связи с этим в данном разделе приводится анализ данных, содержащихся в докладах об осуществлении страновых программ за

⁴ По состоянию на декабрь 2023 года в рамках завершенных проектов поэтапное сокращение потребления составило 292 081 тонны ОРС, а производства – 204 189 тонн. Согласно оценкам, стоимость завершенных проектов составила 3,26 млрд долл. США, а стоимость всех утвержденных проектов – примерно 3,8 млрд долл. США.

⁵ Исполнительный комитет поручил секретариату провести оценку соответствия требованиям ГХФУ для всех стран, действующих в рамках статьи 5, в документе о положении дел и соблюдении требований, чтобы использовать его в качестве руководства для подготовки бизнес-плана Многостороннего фонда (решение 67/6(c)).

период до 2023 года включительно⁶.

- IV. Вопросы, связанные с докладами об осуществлении страновых программ
- V. Пересмотренный формат разделов D и E докладов об осуществлении страновых программ
- VI. Рекомендация

I. Текущее положение дел и перспективы соблюдения в странах, действующих в рамках статьи 5

I.1 Производство и потребление

5. Окончательный поэтапный отказ от потребления и производства ГФУ, галонов и ТХМ для всех стран, действующих в рамках статьи 5, вступил в силу с 1 января 2010 года, за исключением потребления ГФУ в дозированных ингаляторах и использования ТХМ для лабораторных анализов и исследований. Полный отказ от производства и потребления БМ и ТХЭ вступил в силу с 1 января 2015 года, за исключением случаев, когда Сторонами были одобрены исключения в отношении важнейших видов применения БМ. Таким образом, единственными веществами, регулируемые Монреальским протоколом, для которых по-прежнему допускается потребление и производство, являются вещества из группы I приложения С (ГХФУ) и приложения F.

A. Производственный сектор

6. БМ производится в одной стране, действующей в рамках статьи 5 – Китае⁷. Был утвержден поэтапный план сворачивания производства БМ, предусматривающий производство на уровнях, ниже допустимых в соответствии с Монреальским протоколом⁸. В 2023 году в данных, представленных в соответствии со статьей 7, о таком производстве не сообщалось.

7. Семь стран, действующих в рамках статьи 5, производят ГХФУ. Объемы производства трех основных ГХФУ (а именно, ГХФУ-22, ГХФУ-141b, ГХФУ-142b) приведены в таблице 2. По последним данным совокупный объем производства для регулируемых видов применения был на 60 % ниже совокупного базового уровня производства.

Таблица 2. Объемы производства трех основных ГХФУ для регулируемых видов применения (данные в тоннах ОРС, представленные в соответствии со статьей 7)

Страна	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Базовый уровень
ГХФУ-22										
Аргентина	134,5	95,8	100,3	65,6	88,3	66,3	56,6	72,1	91,8	224,6
Китай	13 391,0	14 086,3	13 445,7	13 636,4	13 598,2	11 042,2	10 011,8	11 155,9	9 730,6	29 122,0*
Корейская Народно-Демократическая Республика	27,4	24,8	24,8	24,8	27,0	27,0	24,8	24,8	**	27,6
Индия	1 727,6	1 665,5	1 789,5	1 936,4	1 937,0	1 354,8	1 156,2	942,0	1 218,3	2 399,5
Мексика	160,9	166,8	190,1	183,8	134,8	56,7	138,4	217,4	147,2	697,0

⁶ В анализе, приводимом в документах UNEP/OzL.Pro/ExCom/95/8 и Add.1, также учитываются данные, представленные в 2023 году.

⁷ Корейская Народно-Демократическая Республика сообщила о производстве БМ только в 1991 и 1995 годах.

⁸ Соглашение между правительством Китая и Исполнительным комитетом предусматривает возможность производства БМ для применения в карантинных целях и для предпоставочной обработки, в качестве сырья, а также для важнейших видов применения, утвержденных Сторонами (решение 47/54). Осуществление плана по БМ в производственном секторе Китая завершилось к 31 декабря 2021 года.

Республика Корея	348,9	240,3	305,6	289,9	271,5	254,3	221,0	199,6	167,2	395,1
Венесуэла (Боливарианская Республика)	37,2	14,3	15,0	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	123,1
Итого ГХФУ-22	15 827,6	16 293,8	15 871,0	16 138,7	16 056,7	12 801,3	11 608,7	12 611,8	11 355,2	32 988,9
ГХФУ-141b										
Китай	7 246,5	7 278,2	7 076,8	6 321,1	6 101,6	4 623,3	3 545,1	3 850,4	1 770,8	*
ГХФУ-142b										
Китай	1 224,3	1 110,5	1 115,5	756,3	816,0	418,3	472,3	126,7	185,5	*
Итого	24 298,4	24 682,6	24 063,3	23 216,1	22 974,3	17 842,9	15 626,2	16 588,9	13 311,5	32 988,9

* Базовый уровень производства ГХФУ составляет 29 122 тонны ОРС и включает все ГХФУ, произведенные в Китае, в основном ГХФУ-22, ГХФУ-141b и ГХФУ-142b, а также в меньшей степени ГХФУ-123 и ГХФУ-124.

** По состоянию на 3 апреля 2025 года данные в соответствии со статьей 7 для Корейской Народно-Демократической Республики не были представлены.

8. Для одной страны (Китая) был утвержден план организационной деятельности по поэтапному отказу от производства ГХФУ (ПОДПО)⁹.

9. Одна страна, действующая в рамках статьи 5, а именно Корейская Народно-Демократическая Республика, сообщила о производстве 24,79 тонн ОРС ГХФУ в 2022 году, что ниже целевого уровня производства, установленного в плане действий, принятом решением XXXII/6 Сторон. На своем 36-м совещании Стороны выразили обеспокоенность тем, что Корейская Народно-Демократическая Республика не принимает достаточно активных мер по выполнению своих обязательств на 2021 год, изложенных в ее плане действий по возвращению в режим соблюдения обязательств, содержащемся в решении XXXII/6, и что Сторона не соблюдает меры регулирования, направленные на выполнение обязательств на 2021 год. Несмотря на несколько запросов Комитета по выполнению в рамках процедуры, касающейся несоблюдения Монреальского протокола, в его рекомендациях 68/4, 69/4, 70/2 и 72/3 и неоднократные напоминания со стороны секретариата по озону, Сторона до сих пор не представила объяснения причин неисполнения обязательств и не предоставила пересмотренный план действий, если это необходимо, для обеспечения возвращения в режим соблюдения мер регулирования в рамках Монреальского протокола, направленных на выполнение обязательств по ГХФУ в 2023 году, а также доклад о принятии дополнительных мер политики на национальном уровне, способствующих поэтапному отказу от ГХФУ, которые могут включать, но не ограничиваться, запретами на импорт, производство или установку новых объектов, а также сертификацию специалистов по холодильным установкам и компаний, как это предусмотрено в плане действий по возвращению в режим соблюдения обязательств, содержащемся в решении XXXII/6.

10. Кроме того, Корейская Народно-Демократическая Республика не представила свои данные за 2023 год, как предусмотрено в пункте 3 статьи 7 Монреальского протокола, что представляет собой нарушение обязательств Стороны по представлению данных за 2023 год в рамках Монреальского протокола до тех пор, пока секретариат по озону не получит эти данные, что также указано в пункте 3 решения XXXVI/13. Впоследствии Стороны, в частности, постановили настоятельно призвать Корейскую Народно-Демократическую Республику в срочном порядке и не позднее 31 марта 2025 года представить объяснение причин неисполнения обязательств, а также данные за 2023 год в соответствии со статьей 7 и, в случае необходимости, пересмотренный план действий для обеспечения возвращения в режим соблюдения мер регулирования в рамках Монреальского протокола, направленных на выполнение обязательств по ГХФУ в 2023 году, для рассмотрения Комитетом по осуществлению на его 74-м совещании (решение XXXVI/16).

11. По состоянию на 3 апреля 2025 года четыре страны, производящие ГФУ, представили данные в соответствии со статьей 7, которые приводятся в таблице 3.

⁹ Этап II ПОДПО для Китая был одобрен на 86-м совещании. Соглашение было одобрено на 87-м совещании.

Таблица 3. Производство ГФУ (статья 7, в тоннах эквивалента CO₂ (CO₂-эквивалент))

Страна	2019	2020	2021	2022	2023	Базовый уровень
Китай		1 212 188 514	1 427 291 523	1 581 392 661	1 471 784 754	1 852 528 591
Корейская Народно-Демократическая Республика	430 430	496 210	510 510	531 960	*	1 102 320
Индия			40 516 755	58 175 796	62 993 108	
Республика Корея		3 485 675	3 487 995	3 644 621	2 769 080	11 991 777

* По состоянию на 3 апреля 2025 года данные в соответствии со статьей 7 для Корейской Народно-Демократической Республики не были представлены.

В. Сектор потребления

ГФУ, галоны, ТХМ, БМ и ТХЭ

12. Все страны, действующие в рамках статьи 5, сообщили о нулевом потреблении ГФУ, галонов, БМ и ТХЭ в 2022, 2023 или 2024 годах.

13. Только две страны, действующие в рамках статьи 5, сообщили о потреблении ТХМ в 2023 году для лабораторных анализов и исследований (Китай (109,4 тонны ОРС) и Республика Корея (0,2 тонны ОРС)). Хотя объем потребления превысил целевой показатель, установленный в рамках Монреальского протокола для 2010 года, Стороны продлили действие глобального исключения для лабораторных анализов и исследований на неопределенный срок после 2021 года, оставив за собой право пересмотра данного исключения на последующих совещаниях (решение XXXI/5).

14. В соответствии со статьей 7 32 страны, действующие в рамках статьи 5, сообщили о потреблении БМ и две страны, действующие в рамках статьи 5, сообщили о производстве БМ для применения в карантинных целях и для предпоставочной обработки, как показано в приложении I к настоящему документу. Потребление для указанных целей не подлежит финансированию.

ГХФУ

15. В общей сложности 147 стран, действующих в рамках статьи 5, установили базовый уровень потребления ГХФУ для оценки соблюдения обязательств. При этом по последним данным совокупный объем потребления составляет 12 965 тонн ОРС (220 875 метрических тонн), как показано в таблице 4. К трем основным ГХФУ относятся: ГХФУ-22 (85,1 % от общего объема потребления в тоннах ОРС), ГХФУ-141b (13 %) и ГХФУ-142b (1,6 %).

Таблица 4. Базовый уровень и последние данные об объемах потреблении ГХФУ в разбивке по типам ГХФУ (данные, представляемые в соответствии со статьей 7)

ГХФУ	Базовый уровень		Потребление*		% от базового уровня
	Метрические тонны	Тонны ОРС	Метрические тонны	Тонны ОРС	
ГХФУ-123	2 337,0	46,7	1 658,8	33,2	71,0
ГХФУ-124	1 270,7	28,0	10,7	0,2	0,8
ГХФУ-141b	107 871,6	11 865,9	15 341,0	1 687,5	14,2
ГХФУ-142b	33 195,5	2 157,7	3 177,3	206,5	9,6
ГХФУ-22	394 504,8	21 697,8	200 676,6	11 037,2	50,9
ГХФУ-225	30,4	2,1	10,1	0,7	33,2
ГХФУ-225ca	70,0	1,8	0,0	0,0	0,0
ГХФУ-225cb	20,9	0,7	0,0	0,0	0,0
Итого	539300,9	35 800,6	220 874,6	12 965,4	36,2

** Включая Республику Корея (778,1 тонн ОРС), Сингапур (19,5 тонн ОРС) и Объединенные Арабские Эмираты (359,0 тонн ОРС).

16. Одна страна, действующая в рамках статьи 5, а именно Корейская Народно-Демократическая Республика, сообщила о потреблении ГХФУ, превышающем целевой показатель, установленный в рамках Монреальского протокола для 2020 года. Страна сообщила, что в 2022 году потребление составило 57,84 тонны ОРС, что ниже целевого показателя потребления, установленного в плане действий в решении XXXII/6 Сторон. Как говорилось ранее в пунктах 9 и 10, на своем 36-м совещании Стороны, в частности, постановили настоятельно призвать Корейскую Народно-Демократическую Республику в срочном порядке и не позднее 31 марта 2025 года представить объяснение причин неисполнения обязательств, а также данные за 2023 год в соответствии со статьей 7 и, в случае необходимости, пересмотренный план действий для обеспечения возвращения в режим соблюдения мер регулирования в рамках Монреальского протокола, направленных на выполнение обязательств по ГХФУ в 2023 году, для рассмотрения Комитетом по осуществлению на его 74-м совещании (решение XXXVI/16).

Планы организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ

17. Все 145 стран получили финансовую поддержку для подготовки проектных предложений по поэтапному отказу от ГХФУ. В результате, по состоянию на дату проведения 95-го совещания Исполнительный комитет утвердил этап I ПОДПО для 145 стран¹⁰, этап II¹¹ для 120 стран и этап III для 20 стран на общую сумму 1,34 млрд долл. США, утвержденную в принципе, из которых 1,14 млрд долл. США уже выделено для обеспечения соблюдения контрольных показателей Монреальского протокола, а именно:

- (a) девяти странам (восемь стран с низким объемом потребления (НОП) и одна страна, не входящая в данную категорию) для проведения мероприятий по обеспечению соблюдения требований в период до 2020 года;
- (b) двадцати пяти странам для проведения мероприятий по обеспечению соблюдения требований в период до 2025 или 2027 года; и
- (c) ста семи странам¹² для завершения поэтапного вывода из обращения всех ГХФУ в период с 2020 по 2031 год.

¹⁰ Включая Хорватию, которая с 2014 года вышла из числа стран, действующих в рамках статьи 5.

¹¹ По различным причинам этап I ПОДПО трех стран (Антигуа и Барбуда, Центральнаяафриканская Республика и Йемен) был отменен на 82-м совещании, а этап I ПОДПО Гаити – на 95-м совещании.

¹² Алжир, Багамские острова, Барбадос, Белиз, Бенин, Боливия (Многонациональное Государство), Босния и Герцеговина, Ботсвана, Бразилия, Бруней-Даруссалам, Буркина-Фасо, Бурунди, Бутан, Вануату, Венесуэла (Боливарианская Республика), Вьетнам, Габон, Гайана, Гамбия, Гана, Гватемала, Гвинея, Гвинея-Бисау, Гондурас, Гренада, Грузия, Демократическая Республика Конго, Доминиканская Республика, Замбия, Зимбабве, Индия, Индонезия, Иордания, Кабо-Верде, Камбоджа, Кения, Кирибати, Колумбия, Коморские острова, Конго, Коста-Рика, Кот-д'Ивуар, Куба, Кыргызстан, Лаосская Народно-Демократическая Республика, Лесото, Либерия, Ливан, Маврикий, Мадагаскар, Малави, Малайзия, Мальдивские острова, Маршалловы острова, Мексика, Микронезия (Федеративные Штаты), Мозамбик, Монголия, Намибия, Науру, Непал, Нигер, Никарагуа, Ниуэ, Объединенная Республика Танзания, Оман, Острова Кука, Пакистан, Палау, Панама, Папуа-Новая Гвинея, Парагвай, Перу, Республика Молдова, Руанда, Сальвадор, Самоа, Саудовская Аравия, Северная Македония, Сейшельские острова, Сент-Винсент и Гренадины, Сент-Люсия, Соломоновы острова, Сомали, Судан, Суринам, Сьерра-Леоне, Того, Тонга, Тринидад и Тобаго, Тувалу, Турция, Уганда, Уругвай, Фиджи, Филиппины, Хорватия (с 2014 года вышла из числа стран, действующих в рамках статьи 5 и полностью прекратила использование ГХФУ к 2015 году), Чад, Черногория, Чили, Шри-Ланка, Эквадор, Эритрея, Эсватини, Эфиопия, Южная Африка и Ямайка.

18. Приложение II к настоящему документу содержит анализ последних представленных данных о потреблении ГХФУ и мерах регулирования, которые предусмотрены в рамках утвержденных ПОДПО.

Оставшийся объем потребления ГХФУ

19. Осуществление утвержденных этапов I, II и III ПОДПО приведет к поэтапному сокращению потребления ГХФУ примерно на 84 % от исходного уровня совокупного потребления ГХФУ и на 96 % потребления ГХФУ-141b, входящего в состав импортируемых готовых полиоловых смесей. В таблице 5 приводятся данные о совокупном остаточном потреблении ГХФУ¹³ в разбивке по типу ГХФУ во всех странах, действующих в рамках статьи 5 и получающих помощь от Фонда.

Таблица 5. Общий оставшийся объем потребления ГХФУ в разбивке по веществам (в тоннах ОРС)*

ГХФУ	Базовый уровень	Начальный уровень	Утверждено	Оставшийся объем	% от утвержденного объема
ГХФУ-123	31,90	30,21	23,09	7,09	76,43
ГХФУ-124	26,42	26,14	23,12	3,04	88,45
ГХФУ-141	0,94	0,94	0,94	0,00	100,00
ГХФУ-141b	10 668,24	10 674,76	10 644,06	30,41	99,71
ГХФУ-142b	2 000,80	2 016,80	1 525,67	489,38	75,65
ГХФУ-21	0,74	0,74	0,74	0,00	100,00
ГХФУ-22	20 424,65	19 884,85	15 223,04	4 661,08	76,56
ГХФУ-225	2,82	2,82	1,53	1,29	54,26
ГХФУ-225ca	0,42	0,42	0,00	0,42	0,00
ГХФУ-225cb	0,68	0,68	0,00	0,68	0,00
Итого	33157,61	32 638,36	27 442,19	5 193,39	84,08
ГХФУ-141b полиол**	0,00	657,00	631,06	19,38	96,05

* На дату проведения 95-го совещания.

** ГХФУ-141b в импортируемой готовой смеси полиолов.

ГФУ

20. Из 147 стран, действующих в рамках статьи 5, 120 стран установили базовый уровень потребления ГФУ. Сто тринадцать из 120 стран, действующих в рамках статьи 5, ратифицировали Кигалийскую поправку¹⁴. В приложении III к настоящему документу приводится анализ данных о потреблении ГФУ, представленных за 2023 или 2024 год (данные, представленные в соответствии со статьей 7, или данные по СП), а также изложены меры регулирования, предусмотренные в утвержденных планах реализации Кигалийской поправки по ГФУ (ПРК). По состоянию на дату проведения 95-го совещания Исполнительный комитет утвердил этап I ПРК для 65 стран¹⁵.

21. Из 117 стран, установивших базовый уровень потребления ГФУ и представивших данные в соответствии со статьей 7 или данные по СП за 2023 или 2024 год, 28 стран сообщили о

¹³ Остаточное потребление ГХФУ, отвечающее критериям финансирования, зависит от начального уровня для совокупного сокращения потребления ГХФУ, выбранного каждой страной, действующей в рамках статьи 5, в ее ПОДПО.

¹⁴ Семь стран установили базовый уровень потребления, но не ратифицировали Кигалийскую поправку.

¹⁵ Албания, Армения, Бенин, Боливия (Многонациональное Государство), Буркина-Фасо, Вануату, Вьетнам, Гамбия, Гана, Гватемала, Гондурас, Гренада, Доминиканская Республика, Зимбабве, Иордания, Камбоджа, Камерун, Кирибати, Колумбия, Конго, Коста-Рика, Куба, Кыргызстан, Лаосская Народно-Демократическая Республика, Лесото, Либерия, Маврикий, Малави, Малайзия, Маршалловы острова, Мексика, Микронезия

потреблении, превышающем базовый уровень (26 стран – в 2023 году и две страны – в 2024 году). Для 18 из 28 стран утвержден этап I ПРК, три страны представили этап I ПРК на рассмотрение 96-го совещания, для шести стран уже утверждены проекты подготовки ПРК, а одна страна включила проект подготовки ПРК в бизнес-план на 2025-2027 годы.

22. Две страны – Эритрея и Гвинея-Бисау, – запросили право использования исключения для Сторон с высокой температурой окружающего воздуха в соответствии с информацией, полученной секретариатом по озону¹⁶.

23. На своем 35-м совещании Стороны в решении XXXV/16 признали, что восемь стран – Ботсвана, Куба, Маврикий, Монголия, Республика Молдова, Руанда, Сент-Люсия и Туркменистан, – продемонстрировали сокращение уровней потребления ГФУ в течение 2020–2022 годов по сравнению с периодом 2018–2019 годов, и, как ожидается, в 2024 году их расчетные уровни потребления ГФУ превысят соответствующие расчетные базовые уровни. Указанные восемь стран письменно уведомили секретариат по озону о своей обеспокоенности относительно влияния пандемии COVID-19 на их базовые уровни.

24. Стороны также постановили, что Комитет по выполнению в рамках процедуры, касающейся несоблюдения Монреальского протокола, отложит рассмотрение статуса соблюдения мер регулирования в отношении потребления веществ, включенных в приложение F, до поступления данных за 2026 год для любой из восьми стран, перечисленных в пункте 23, при условии, что соответствующая страна продолжит прилагать все усилия для соблюдения этих мер регулирования, и призвали страны, которые еще не представили свои ПРК, сделать это без промедления для их рассмотрения Исполнительным комитетом.

25. Из этих восьми стран Исполнительный комитет утвердил этап I ПРК для Кубы, Маврикия, Руанды, Сент-Люсии и Туркменистана, отметив, что в случае, если уровни потребления ГФУ в 2024 или 2025 годах в этих странах превысят контрольные показатели, установленные Монреальским протоколом, или максимально допустимый уровень потребления, оговоренный в будущем соглашении между соответствующим правительством и Исполнительным комитетом, при том понимании, что соответствующее правительство продолжит прилагать все усилия для соблюдения этих контрольных показателей, секретариат проинформирует Исполнительный комитет и запросит его указания относительно дальнейшей процедуры в свете решения XXXV/16. Республика Молдова представила этап I своего ПРК на рассмотрение 96-му совещанию.

I.2 Системы лицензирования и квотирования

26. Все страны, действующие в рамках статьи 5, создали системы лицензирования в соответствии со статьей 4В Монреальского протокола и подтвердили наличие обеспеченной законодательными мерами национальной системы, способной гарантировать соблюдение графика поэтапного отказа от ГХФУ, установленного Монреальским протоколом. Сто тринадцать из 120

(Федеративные Штаты), Мозамбик, Науру, Нигер, Нигерия, Никарагуа, Ниуэ, Острова Кука, Палау, Панама, Парагвай, Перу, Руанда, Сальвадор, Самоа, Северная Македония, Сейшельские острова, Сенегал, Сент-Люсия, Соломоновы острова, Сьерра-Леоне, Того, Тонга, Тринидад и Тобаго, Тувалу, Тунис, Туркменистан, Турция, Уругвай, Чад, Черногория, Чили, Эквадор и Эсватини.

¹⁶ Шесть стран (Бенин, Гамбия, Египет, Нигерия, Сенегал и Чад) отозвали свои запросы на использование исключения в связи с высокой температурой окружающей среды в соответствии с пунктом 29 решения XXVIII/2.

стран, действующих в рамках статьи 5¹⁷ и ратифицировавших Кигалийскую поправку¹⁸, создали системы лицензирования ГФУ.

II. Страны, действующие в рамках статьи 5, на которые распространяются решения о соблюдении обязательств, принятые Сторонами

27. В отношении одной Стороны, а именно Корейской Народно-Демократической Республики, применяется решение XXXVI/16 Сторон, как указано в пунктах 9, 10 и 16 выше.

III. Анализ докладов об осуществлении СП по ГХФУ и ГФУ

Основные выводы анализа данных по СП

- В 2023 году три сектора с наибольшими объемами потреблением ГХФУ (в тоннах ОРС) включали: на первом месте – сектор обслуживания холодильного оборудования, на втором месте – сектор производства холодильного оборудования, на третьем – сектор производства пеноматериалов.
- Отмечается значительное сокращение потребления и производства ГХФУ в 2020, 2021, 2022 и 2023 годах. Это сокращение обусловлено совокупным воздействием мер регулирования в отношении ГХФУ, вступивших в силу в 2020 году, реализацией проекта поэтапного отказа от ГХФУ, а также проблемами, связанными с ведением хозяйственной деятельности в условиях пандемии COVID-19.
- По мере поэтапного отказа от ГХФУ в секторах производства пеноматериалов и холодильного оборудования возрастает роль сектора обслуживания холодильного оборудования, хотя объемы потребления продолжают снижаться.
- 120 стран, действующих в рамках статьи 5, представили данные по ГФУ в докладах об осуществлении СП за 2023 год.
- На долю R-410A, ГФУ-134a, R-507A, R-404A, ГФУ-227ea, ГФУ-32 и ГФУ-23 (использование) приходится 93,6 % от общего объема потребления в тоннах эквивалента CO₂, обслуживание холодильного оборудования составляет 35,5 %, производство холодильного оборудования (холодильные установки) – 24,7 %, а производство холодильного оборудования (кондиционеры) – 20,7 %.
- Наиболее потребляемыми ГФУ и их смесями в 2023 году были R-404A, ГФУ-134a, R-410A, R-507A, R-407C и R-407A для стран НОП и R-410A, ГФУ-134a, R-507A, R-404A, ГФУ-227ea и ГФУ-32 для стран, не входящих в категорию НОП¹⁹. Отмечается рост потребления смесей ГФУ, таких как R-417A, R-417B и R-437A, которые используются в качестве заменителей из-за сокращения доступности ГХФУ-22 для технического обслуживания, роста цен на ГХФУ-22 и замены ГФУ с высоким потенциалом глобального потепления в коммерческом холодильном оборудовании.

III.1 Данные по ГХФУ

A. Сопоставление производства и потребления ГХФУ

28. С 2013 года зафиксированные уровни производства трех основных ГХФУ в странах, действующих в рамках статьи 5, превышали уровни их потребления, за исключением ГХФУ-142b в 2022 и 2023 годах, как это показано в таблице 6. Представленные данные свидетельствуют о значительном сокращении объемов потребления и производства в 2020, 2021, 2022 и 2023 годах,

¹⁷ Из 120 стран, ратифицировавших Кигалийскую поправку, семь стран не установили базовый уровень потребления ГФУ.

¹⁸ По состоянию на 12 ноября 2024 года.

¹⁹ Классификация стран на страны с низким объемом потребления (НОП) и страны, не входящие в эту категорию, основана на базовом уровне потребления ГХФУ.

что, прежде всего, связано с необходимостью достижения контрольных показателей 2020 года, осуществлением мероприятий по поэтапному отказу от ГХФУ и последствиями пандемии COVID-19. Вместе с тем, в 2022 году зафиксирован общий рост производства и потребления, что в основном связано с активизацией хозяйственной деятельности после пандемии COVID-19.

Таблица 6. Сопоставление производства и потребления трех основных ГХФУ (в тоннах ОРС)

ГХФУ	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Производство											
ГХФУ-22	18 769,0	19 816,3	16 782,6	16 191,2	15 725,9	16 061,3	15 959,3	12 583,5	11 405,5	12 415,3	11 187,4
ГХФУ-141b	9 583,6	9 560,2	7 246,5	7 278,2	7 076,8	6 321,1	6 101,6	4 623,3	3 545,1	3 850,4	1 770,8
ГХФУ-142b	1 102,0	1 076,8	1 224,3	1 110,5	1 115,5	756,3	816,0	418,3	472,3	126,7	185,5
Потребление											
ГХФУ-22	17 817,0	17 399,4	15 289,4	15 497,6	15 182,9	15 197,3	14 975,2	11 999,4	11 337,6	11 890,9	10 203,5
ГХФУ-141b	8 981,3	8 348,3	6 772,5	6 384,9	6 312,2	5 736,0	5 534,3	3 701,1	3 135,2	3 402,2	1 328,3
ГХФУ-142b	1 014,5	761,0	890,8	726,2	774,3	430,1	486,7	179,9	318,6	131,9	188,6
Производство – потребление											
ГХФУ-22	952,0	2 416,9	1 493,2	693,6	543,0	864,0	984,1	584,1	67,9	524,4	983,9
ГХФУ-141b	602,3	1 211,9	474,0	893,3	764,6	585,1	567,3	922,2	409,9	448,2	442,5
ГХФУ-142b	87,5	315,8	333,5	384,3	341,2	326,2	329,3	238,4	153,7	(5,2)	(3,1)

В. Распределение потребления ГХФУ по секторам

29. В таблице 7 представлено распределение совокупного потребления ГХФУ по секторам в период с 2013 по 2023 год, где страны сгруппированы следующим образом: Китай, как крупнейший потребитель (и производитель) ГХФУ, 14 крупнейших стран-потребителей (за исключением Китая)²⁰ и остальные страны.

30. В 2023 году три сектора с наибольшими объемами потреблением ГХФУ (в тоннах ОРС) включали обслуживание холодильного оборудования (57 % от общего объема потребления), производство холодильного оборудования (25,4 %) и производство пеноматериалов (16,2 %). По мере поэтапного отказа от ГХФУ в секторах производства пеноматериалов и холодильного оборудования возрастает роль сектора обслуживания холодильного оборудования, хотя объемы потребления продолжают снижаться.

Таблица 7. Распределение потребления ГХФУ по секторам в разбивке по группам стран (в тоннах ОРС)

Сектор	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2023 г. (% от общего объема)
Китай												
Аэрозоли	137,8	186,2	180,4	189,4		154,0	163,7					0,0
Пеноматериалы	7 473,9	7 404,0	5 522,7	5 872,8	6 220,8	5 679,4	5 669,2	4 241,9	3 822,8	4 140,0	1 656,5	13,9
Средства пожаротушения												0,0
Производство холодильного оборудования	6 014,3	5 602,0	4 951,7	5 107,1	5 106,2	4 856,9	4 746,9	3 149,4	3 040,0	3 177,5	2 708,6	22,8

²⁰ Аргентина, Бразилия, Египет, Индия, Индонезия, Иран (Исламская Республика), Кувейт, Малайзия, Мексика, Нигерия, Саудовская Аравия, Таиланд, Турция и Южная Африка.

Сектор	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2023 г. (% от общего объема)
Обслуживание холодильного оборудования	3 103,8	3 161,7	2 412,0	2 638,3	2 881,4	3 316,8	3 258,3	2 984,4	2 990,4	2 984,8	2 874,7	24,2
Растворители	466,0	484,8	418,5	413,4	397,0	375,1	385,0	308,0	275,0	275,0	121,0	1,0
Итого, Китай	17 195,8	16 838,7	13 485,3	14 221,1	14 605,4	14 382,3	14 223,2	10 683,7	10 128,2	10 577,3	7 360,9	62,0
14 крупнейших стран-потребителей*												
Аэрозоли	123,8	19,3	87,3	42,4	5,5	26,9	7,8	1,1	2,6	3,0	4,8	0,0
Пеноматериалы	2 645,6	2 153,0	2 077,0	1 572,7	1 501,9	1 275,5	1 058,7	335,2	271,1	191,5	102,8	0,9
Средства пожаротушения	5,4	4,0	4,0	4,2	4,9	2,3	2,9	2,0	2,4	2,5	1,8	0,0
Производство холодильного оборудования	2 233,7	1 932,1	1 862,6	1 473,8	1 291,6	1 238,6	1 010,0	784,4	596,4	577,4	283,5	2,4
Обслуживание холодильного оборудования	3 029,3	3 008,3	3 148,6	3 262,9	2 805,0	2 615,0	2 836,1	2 532,8	2 442,0	2 699,0	2 681,1	22,6
Растворители	43,3	38,5	37,1	29,6	53,9	57,5	63,7	75,1	53,1	90,9	44,8	0,4
Итого, 14 крупнейших странам-потребителям	8 081,1	7 155,3	7 216,7	6 385,6	5 662,8	5 215,8	4 979,1	3 730,6	3 367,6	3 564,3	3 118,8	26,3
129 остальных стран, действующих в рамках статьи 5												
Аэрозоли	0,7	0,4	0,3	0,1	0,5							0,0
Пеноматериалы	963,2	916,0	869,0	826,9	731,2	497,5	476,6	393,1	237,0	180,1	162,8	1,4
Средства пожаротушения	8,6	11,2	14,0	11,1	7,7	3,2	4,4	1,4	1,9	0,7	1,5	0,0
Производство холодильного оборудования	314,3	290,2	248,9	236,1	217,3	179,0	180,1	97,7	73,4	64,2	21,9	0,2
Обслуживание холодильного оборудования	1 995,8	2 011,0	1 861,3	1 695,9	1 608,3	1 557,1	1 530,7	1 337,3	1 218,8	1 205,1	1 212,6	10,2
Растворители	5,2	3,5	4,9	5,1	3,1	3,2	3,3	0,9	0,7	3,1	1,6	0,0
Итого, 129 остальных стран, действующих в рамках статьи 5	3 287,7	3 232,3	2 998,3	2 775,3	2 568,1	2 240,0	2 195,1	1 830,4	1 531,8	1 453,2	1 400,3	11,8
Все страны, действующие в рамках статьи 5												
Аэрозоли	262,2	205,9	268,0	232,0	6,0	180,9	171,5	1,1	2,6	3,0	4,8	0,0
Пеноматериалы	11 082,6	10 473,0	8 468,7	8 272,4	8 453,8	7 452,5	7 204,5	4 970,1	4 330,9	4 511,6	1 922,0	16,2
Средства пожаротушения	14,1	15,2	18,0	15,2	12,6	5,6	7,3	3,4	4,3	3,2	3,3	0,0
Производство холодильного оборудования	8 562,2	7 824,3	7 063,2	6 817,0	6 615,1	6 274,4	5 937,1	4 031,6	3 709,8	3 819,1	3 014,0	25,4
Обслуживание холодильного оборудования	8 128,9	8 181,0	7 422,0	7 597,1	7 294,7	7 488,9	7 625,1	6 854,5	6 651,2	6 888,8	6 769,3	57,0
Растворители	514,5	526,9	460,4	448,2	454,0	435,8	451,9	384,0	328,8	369,1	167,4	1,4
Итого, все страны, действующие в рамках статьи 5	28 564,6	27 226,3	23 700,4	23 382,0	22 836,3	21 838,1	21 397,4	16 244,7	15 027,6	15 594,8	11 880,9	100,0
% Китая от общего объема	60,2	61,8	56,9	60,8	64,0	65,9	66,5	65,8	67,4	67,8	62,0	
% от общего объема 14 крупнейших	28,3	26,3	30,4	27,3	24,8	23,9	23,3	23,0	22,4	22,9	26,3	

Сектор	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2023 г. (% от общего объема)
стран- потребителей												
% от общего объема 129 остальных стран, действующих в рамках статьи 5	11,5	11,9	12,7	11,9	11,2	10,3	10,3	11,3	10,2	9,3	11,8	

*Аргентина, Бразилия, Египет, Индия, Индонезия, Иран (Исламская Республика), Кувейт, Малайзия, Мексика, Нигерия, Саудовская Аравия, Таиланд, Турция и Южная Африка.

31. В таблице 8 представлено распределение потребления трех основных ГХФУ по секторам в странах, действующих в рамках статьи 5. Анализ показывает устойчивое снижение общего объема потребления этих веществ.

Таблица 8. Распределение потребления основных ГХФУ по секторам в странах, действующих в рамках статьи 5 (в тоннах ОРС)

Сектор	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
ГХФУ-22											
Аэрозоли	116,4	129,5	134,2	132,0	0,3	102,3	91,1		0,1	0,0	0,0
Пеноматериалы*	1 805,6	1 731,9	1 177,3	1 518,5	1 687,2	1 682,3	1 616,4	1 328,6	1 203,5	1 335,6	611,3
Средства пожаротушения											
Производство холодильного оборудования	8 012,7	7 518,0	6 747,4	6 590,5	6 330,0	5 999,3	5 760,2	3 891,5	3 654,7	3 764,7	2 975,3
Обслуживание холодильного оборудования	7 882,3	8 019,8	7 229,8	7 256,1	7 164,9	7 413,1	7 507,1	6 779,2	6 479,2	6 790,4	6 616,7
Растворители		0,3	0,7	0,6	0,4	0,4	0,4	0,1	0,1	0,1	0,2
Итого ГХФУ-22	17 817,0	17 399,4	15 289,4	15 497,6	15 182,9	15 197,3	14 975,2	11 999,4	11 337,6	11 890,9	10 203,5
ГХФУ-141b											
Аэрозоли	145,8	76,4	132,0	99,9	5,7	78,7	80,4	1,1	2,5	2,9	4,8
Пеноматериалы	7 712,9	7 394,0	5 828,1	5 522,9	5 547,5	4 943,4	4 816,1	3 168,2	2 740,1	2 968,6	1 073,6
Средства пожаротушения	6,7	7,6	9,3	5,2	6,3	1,8	3,0	0,7			
Производство холодильного оборудования**	529,6	282,9	294,2	204,8	264,9	255,8	159,7	125,6	40,0	39,2	25,0
Обслуживание холодильного оборудования	75,7	66,5	54,6	108,8	37,1	26,4	28,0	21,9	23,9	22,5	57,7
Растворители	510,6	521,0	454,4	443,3	450,8	430,0	447,2	383,6	328,7	369,0	167,2
Итого ГХФУ-142b	8 981,3	8 348,3	6 772,5	6 384,9	6 312,2	5 736,0	5 534,3	3 701,1	3 135,2	3 402,2	1 328,3
ГХФУ-142b											
Аэрозоли	0,0	0,0	1,8	0,0	0,0						
Пеноматериалы***	863,7	686,2	773,8	608,3	701,0	398,5	412,3	134,7	179,0	68,3	100,2
Средства пожаротушения											
Производство холодильного оборудования	6,5	8,0	7,2	6,9	6,1	5,9	5,9	4,2	4,2	4,3	4,2
Обслуживание холодильного оборудования	144,4	66,7	107,9	110,9	67,3	25,7	68,5	41,0	135,4	59,3	84,2
Растворители											
Итого ГХФУ-142b	1 014,5	761,0	890,8	726,2	774,3	430,1	486,7	179,9	318,6	131,9	188,6
Прочие ГХФУ	751,7	717,6	747,8	773,3	566,8	474,7	401,2	364,2	236,2	169,8	160,5

Сектор	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Итого	28 564,6	27 226,3	23 700,4	23 382,0	22 836,3	21 838,1	21 397,4	16 244,7	15 027,6	15 594,8	11 880,9

* Используется в качестве вспомогательного вспенивателя.

** Используется для теплоизоляции холодильного оборудования.

*** Используется для производства экструдированного пенополистирола.

**** Резкое сокращение в период между 2016 и 2017 годами обусловлено снижением потребления в одной стране (Китай).

III.2 Данные по ГФУ

32. В настоящем разделе приводится анализ потребления ГФУ на основе данных, представленных 120 странами, действующими в рамках статьи 5, в своих докладах об осуществлении СП за 2023 год. Из 143 стран, представивших данные по СП за 2023 год по состоянию на 8 апреля 2025 года, 116 стран ратифицировали Кигалийскую поправку. Из этих 116 стран только 109 своевременно предоставили данные о потреблении ГФУ в своих докладах об осуществлении СП за 2023 год для целей данного анализа. Кроме того, 11 стран, не ратифицировавших Кигалийскую поправку, также представили данные о потреблении ГФУ в своих докладах об осуществлении СП за 2023 год.

33. Распределение совокупного потребления ГФУ по секторам в 120 странах, представивших данные по СП за 2023 год, приводится в таблице 9. Из этих 120 стран²¹ 79 являются странами НОП, на долю которых приходится 93,1 % совокупного базового уровня потребления ГХФУ для всех стран НОП, 41 страна не входит в категорию НОП, и на их долю приходится 81 % базового уровня потребления ГХФУ для всех стран, не входящих в категорию НОП. Данные о потреблении ГФУ, представленные странами НОП и странами, не входящими в эту категорию, составляют 4 % и 96 % соответственно от общего объема данных о потреблении ГФУ за 2023 год.

Таблица 9. Распределение потребления ГФУ по секторам в 2023 году (в метрических тоннах)

ГФУ	Аэрозоли	Пеноматериалы	Средства пожаротушения	Производство холодильного оборудования			Обслуживание	Растворители	Прочее	Итого*
				Холодильные установки	Кондиционеры	Прочее оборудование				
ГФУ-125	1,8		1 268,1	176,5	2 766,5		1 460,3		1 180,1	6 852,3
ГФУ-134	0,0						5,1			5,1
ГФУ-134a	8 837,2	559,4	0,0	30 301,5	36 872,1	7 270,4	91 304,2	150,0	1 009,4	177 675,2
ГФУ-143a	0,0						455,0		1 034,2	1 489,2
ГФУ-152a	6 922,3	5 328,8			0,4		12 647,9	2 662,6	1 958,7	29 726,0
ГФУ-227ea	405,7	11,2	33 957,2				91,1			34 465,1
ГФУ-236ea	0,0						0,0		109,0	109,0
ГФУ-236fa	0,0		536,5				1,1		1,3	538,9
ГФУ-245fa	0,0	11 179,8	21,5	500,0			61,7		476,4	12 293,5
ГФУ-32	0,0			9 797,9	113 892,4	1 259,0	13 432,3	0,0	1 681,4	140 064,5
ГФУ-365mfc	0,0	833,4					0,0	33,7	0,1	867,2
ГФУ-41	0,0			1,0			0,0	0,1	44,2	45,3
ГФУ-43-10mee	0,0	4,3					0,6	36,5		41,4
ГФУ-23**	0,0		13,7	6,7			33,2	5,6	1 865,4	1 944,1
R-401A	0,0						1,4			1,4
R-404A	0,0			12 650,2	0,2	332,0	19 294,9		66,4	34 345,5
R-407A	0,0			3,0		14,2	419,5			561,6
R-407C	0,0			491,8	501,6	21,2	7 209,4		20,8	8 372,9
R-407F				36,3		2,0	127,8		0,2	166,1
R-407H							24,3			24,3
R-408A				1,2			0,5			1,7
R-410A	0,0			43 588,5	51 872,4	4 080,3	71 055,3	140,3	108,6	172 135,0

²¹ Классификация стран на страны с низким объемом потребления (НОП) и страны, не входящие в эту категорию, основана на базовом уровне потребления ГХФУ.

ГФУ	Аэрозоли	Пеноматериалы	Средства пожаротушения	Производство холодильного оборудования			Обслуживание	Растворители	Прочее	Итого*
				Холодильные установки	Кондиционеры	Прочее оборудование				
R-417A					4,9		599,5		3,6	608,0
R-417B							176,7			176,7
R-417C							14,2			14,2
R-422A							0,7		0,0	0,7
R-422D							129,6			129,6
R-426A				40,0			5,4			45,4
R-427A							3,7		0,0	3,7
R-434A				0,1	0,1	0,0	0,1			0,3
R-437A							103,0			103,0
R-438A				260,0			461,7			721,7
R-442A				0,3			1,6			1,9
R-448A				31,6			101,8			133,4
R-449A				40,6		0,5	257,1			298,2
R-449C				0,9			6,0			6,9
R-452A				53,7			59,2		0,1	113,0
R-453A				2,6	2,6		13,4		0,0	18,7
R-454A				0,2			0,0			0,2
R-454A					0,0		0,0			0,0
R-454B					300,4		127,5			427,9
R-454C				0,2	2,5		0,2			2,9
R-455A				0,0			0,6			0,7
R-470A							0,8		0,0	0,8
R-470B									0,01	0,01
R-471A							0,3		0,1	0,4
R-507A	0,0			25 835,9	129,2	117,6	8 705,5		90,1	35 531,5
R-507C							10,9			10,9
R-508B	0,0			3,1	0,0		1,7			4,8
R-512A	0,1				0,1		0,2			0,3
R-513A				48,5	24,2		24,2	0,8		97,7
R-515B					0,1		1,3		0,1	1,6
ГФУ-227ea в импортн. смеси полиолов		2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0
ГФУ-245fa в импортн. смеси полиолов	0,0	51,3								51,3
ГФУ-365mfc в импортн. смеси полиолов	0,0	517,1	0,0							517,1
Прочее	1,4	1 901,2	2,3	0,0	0,0	0,0	47,3	11,8	6,0	1 970,0
Итого	16168,4	20 388,5	35 799,2	123 872,3	206 369,9	13 097,1	228 479,8	3 041,3	9 656,3	662 720,8
НОП***	174,4	404,9	43,7	43,5	38,5	530,8	24 922,9	10,1	183,5	26 352,4
Страны, не входящие в категорию НОП***	15 994,0	19 983,6	35 755,5	123 828,8	206 331,4	12 566,3	203 556,9	3 031,2	9 472,8	636 368,4

* Столбцы с разбивкой по секторам могут не соответствовать суммарному показателю «Итого», поскольку некоторые страны сообщили только об общем объеме потребления без разбивки по секторам.

** ГФУ-23 используется как в чистом виде, так и в составе смеси R-508B, одним из компонентов которой он является.

*** Классификация стран на страны с низким объемом потребления (НОП) и страны, не входящие в эту категорию, основана на базовом уровне потребления ГХФУ.

34. В 2023 году пятью секторами с наибольшим объемом потребления ГФУ (в метрических тоннах) стали сектор обслуживания холодильного оборудования (34,5 %), сектор производства холодильного оборудования – системы кондиционирования воздуха (31,1 % от общего объема), холодильные установки (18,7 %), средства пожаротушения (5,4 %) и сектор производства пеноматериалов (3,1 %).

35. Распределение совокупного потребления ГФУ в пересчете на эквивалент CO₂ представлено в таблице 10. Вещества R-410A, ГФУ-134a, R-507A, R-404A, ГФУ-227ea, ГФУ-32 и ГФУ-23 составляют 93,6 % от общего объема потребления в эквиваленте CO₂. На обслуживание холодильного оборудования приходится 35,5 %, в секторе производства холодильного оборудования на холодильные установки приходится 24,7 %, а на системы кондиционирования – 20,7 % от общего объема потребления.

Таблица 10. Распределение потребления ГФУ по секторам в 2023 году (в тыс. тонн эквивалента CO₂)

ГФУ	Аэрозол и	Пенома териал ы	Средств а пожарот ушения	Производство холодильного оборудования			Обслужив ание	Раствор ители	Прочее	Итого*
				Холодиль ные установки	Конди ционер ы	Прочее оборудование				
ГФУ-125	6	0	4 438	618	9 683	0	5 111	0	4 130	23 983
ГФУ-134	0	0	0	0	0	0	6	0	0	6
ГФУ-134a	12 637	800	0	43 331	52 727	10 397	130 565	214	1 443	254 076
ГФУ-143a	0	0	0	0	0	0	2 034	0	4 623	6 657
ГФУ-152a	858	661	0	0	0	0	1 568	330	243	3 686
ГФУ-227ea	1 306	36	109 342	0	0	0	293	0	0	110 978
ГФУ-236ea	0	0	0	0	0	0	0	0	149	149
ГФУ-236fa	0	0	5 263	0	0	0	11	0	13	5 287
ГФУ-245fa	0	11 515	22	515	0	0	64	0	491	12 662
ГФУ-32	0	0	0	6 614	76 877	850	9 067	0	1 135	94 544
ГФУ-365mfc	0	662	0	0	0	0	0	27	0	689
ГФУ-41	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4
ГФУ-43-10mee	0	7	0	0	0	0	1	60	0	68
ГФУ-23**	0	0	202	100	0	0	492	84	27 608	28 772
R-401A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R-404A	0	0	0	49 609	1	1 302	75 667	0	260	134 689
R-407A	0	0	0	6	0	30	884	0	0	1 183
R-407C	0	0	0	872	890	38	12 788	0	37	14 852
R-407F	0	0	0	66	0	4	233	0	0	303
R-407H	0	0	0	0	0	0	36	0	0	36
R-408A	0	0	0	3	0	0	1	0	0	4
R-410A	0	0	0	90 991	108 284	8 518	148 328	293	227	359 332
R-417A	0	0	0	0	11	0	1 407	0	8	1 426
R-417B	0	0	0	0	0	0	535	0	0	535
R-417C	0	0	0	0	0	0	26	0	0	26
R-422A	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
R-422D	0	0	0	0	0	0	354	0	0	354
R-426A	0	0	0	60	0	0	8	0	0	69
R-427A	0	0	0	0	0	0	8	0	0	8
R-434A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
R-437A	0	0	0	0	0	0	186	0	0	186
R-438A	0	0	0	589	0	0	1 046	0	0	1 634
R-442A	0	0	0	1	0	0	3	0	0	4
R-448A	0	0	0	44	0	0	141	0	0	185
R-449A	0	0	0	57	0	1	359	0	0	416
R-449C	0	0	0	1	0	0	8	0	0	9
R-452A	0	0	0	115	0	0	127	0	0	242
R-453A	0	0	0	5	5	0	24	0	0	33

ГФУ	Аэрозол и	Пенома териал ы	Средств а пожарот ушения	Производство холодильного оборудования			Обслужив ание	Раствор ители	Прочее	Итого*
				Холодиль ные установки	Конди ционер ы	Прочее оборудование				
R-454A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R-454A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R-454B	0	0	0	0	140	0	59	0	0	199
R-454C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R-455A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R-470A	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
R-470B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R-471A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R-507A	0	0	0	102 956	515	469	34 691	0	359	141 593
R-507C	0	0	0	0	0	0	43	0	0	43
R-508B	0	0	0	21	0	0	12	0	0	33
R-512A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R-513A	0	0	0	30	15	0	15	1	0	61
R-515B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ГФУ-227ea в импортируемой готовой смеси полиолов	0	6	0	0	0	0	0	0	0	6
ГФУ-245fa в импортируемой готовой смеси полиолов	0	53	0	0	0	0	0	0	0	53
ГФУ-365mfc в импортируемой готовой смеси полиолов	0	411	0	0	0	0	0	0	0	411
Прочее	1	1 728	0	0	0	0	68	11	5	1 814
Итого	14809	15 879	119 268	296 603	249 149	21 606	426 271	1 019	40 738	1 201 304

* Столбцы с разбивкой по секторам могут не соответствовать суммарному показателю «Итого», поскольку некоторые страны сообщили только об общем объеме потребления без разбивки по секторам.

** ГФУ-23 используется как в чистом виде, так и в составе смеси R-508B, одним из компонентов которой он является.

36. В 2023 году в пересчете на тонны эквивалента CO₂ наиболее потребляемыми ГФУ, включая смеси, были: для стран НОП – R-404A (34,4 % от общего объема), ГФУ-134a (28,1 %), R-410A (19,6 %), R-507A (7,3 %), R-407C (6,4 %) и R-407A (1,3 %); для стран, не относящихся к категории НОП, – R-410A (30,4 % от общего объема), ГФУ-134a (20,8 %), R-507A (12 %), R-404A (10,1 %), ГФУ-227ea (9,7 %) и ГФУ-32 (8,2 %)²².

37. Кроме того, 24 страны сообщили об общем потреблении в объеме 1 944,06 метрических тонн ГФУ-23, используемого в средствах пожаротушения, в секторе производства и обслуживания холодильного оборудования, в растворителях и в других секторах. К этим странам относятся Аргентина, Бангладеш, Бразилия, Вьетнам, Египет, Индонезия, Китай, Маврикий, Малайзия, Мальдивы, Марокко, Мексика, Намибия, Панама, Перу, Сальвадор, Сейшельские острова, Сербия, Турция, Уругвай, Фиджи, Филиппины, Шри-Ланка и Южная Африка.

38. В соответствии с решением 94/3(b) секретариат запросил информацию у трех стран, которые указали использование ГФУ-23 в категории «Прочее». Две страны уточнили, что данные, указанные в категории «Прочее», должны быть отнесены к «обслуживанию холодильной техники». На данный момент данные о сферах использования ГФУ-23 в оставшейся стране отсутствуют.

²² Классификация стран на страны с низким объемом потребления (НОП) и страны, не входящие в эту категорию, основана на базовом уровне потребления ГХФУ.

39. Две страны (Аргентина и Мексика) обязаны представлять данные о производстве и образовании ГФУ-23 за 2023 год в рамках доклада об осуществлении СП. Аргентина сообщила о нулевом объеме выбросов побочных продуктов ГФУ-23, а Мексика о выбросах в объеме 0,0043 млн тонн. Кроме того, на сегодняшний день Китай сообщил о выбросах побочных продуктов ГФУ-23 в объеме 901,72 млн тонн, а Индия – о нулевом объеме.

III.3 Цены на ГХФУ и альтернативные вещества

40. Средние цены на ГХФУ, ГФУ и альтернативные вещества с 2012 года, представленные странами, действующими в рамках статьи 5, приведены в таблице 11²³. Приведенные средние цены получены главным образом от предприятий розничной торговли и поставщиков и могут включать налоги и транспортные расходы. Однако данные о ценах в проектных предложениях отражают цены франко-борт (ФОБ)²⁴, обычно получаемые от импортеров.

Таблица 11. Средняя цена на ГХФУ и альтернативные вещества²⁵

Вещество	Средняя цена (долл. США/кг)*												Ценовой диапазон (долл. США/кг)	Страны (2023 г.)**
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023		
ГХФУ-22	10,06	9,24	10,08	10,07	9,25	10,18	10,24	9,64	10,54	11,02	10,76	14,08	0,16 (Доминиканская Республика) – 180,00 (Руанда)	112
ГХФУ-141b	6,73	6,65	7,77	7,08	10,00	9,40	10,99	8,23	12,78	8,66	8,98	12,15	3,11 (Китай) – 80,43 (Белиз)	14
R-600a	20,49	20,20	18,02	15,23	15,98	15,80	16,03	16,72	18,30	19,05	19,41	15,86	1,80 (Бразилия) - 141,05 (Сент-Винсент и Гренадины)	85
R-290	15,60	14,38	21,26	19,08	16,13	16,48	15,92	21,80	23,85	21,17	22,38	20,95	1,75 (Бразилия) – 191,65 (Сент-Винсент и Гренадины)	75
ГФУ-134a	14,96	13,65	13,30	14,26	12,83	13,94	12,35	12,31	12,71	13,66	13,51	12,10	0,16 (Доминиканская Республика) – 51,00 (Туркменистан)	110
R-404A	18,71	15,41	15,11	15,42	15,32	15,97	14,77	13,76	14,28	16,01	15,68	14,88	2,63 (Гайана) – 52,00 (Туркменистан)	111
R-407C	19,04	16,06	15,19	13,97	12,71	13,94	13,71	13,02	13,78	15,44	14,36	14,37	2,81 (Гайана) – 77,49 (Доминика)	90
R-410A	19,91	16,05	15,28	14,61	16,44	15,47	14,78	14,50	14,68	16,33	15,03	14,21	3,00 (Аргентина) – 54,49 (Чили)	109
R-507A	15,84	13,59	12,21	11,65	11,76	13,33	13,07	12,99	13,58	16,36	15,03	14,36	3,12 (Аргентина) – 47,00 (Мозамбик)	59

* Все нулевые значения были исключены.

** Число стран, действующих в рамках статьи 5, сообщивших о ценах в 2023 году.

²³ В нескольких докладах об осуществлении страновых программ, представленных странами, действующими в рамках статьи 5, приводятся данные о ценах как на регулируемые вещества, так и на альтернативные вещества. Эта информация предоставляется на добровольной основе.

²⁴ В решении 68/4 (b)(iv) правительствам было предложено на добровольной основе представлять данные о средней импортной цене ФОБ для каждого регулируемого вещества и его заменителя в пересмотренном формате докладов об осуществлении СП.

²⁵ На своем 79-м совещании Исполнительный комитет поручил секретариату включать в документ «Общий обзор вопросов, намеченных в ходе пересмотра проектов» (выпускаемый на каждом совещании) резюме цен на регулируемые вещества и альтернативные вещества, подлежащие поэтапному внедрению, о которых сообщают предприятия, запрашивающие финансирование в рамках любых новых проектных предложений, включая разъяснение любых различий между этими ценами и ценами, указанными в докладах по СП (решение 79/4(c)).

IV. Вопросы, связанные с докладами об осуществлении СП

IV.1 Своевременное представление докладов об осуществлении СП

41. Анализируя своевременность представления докладов об осуществлении СП, секретариат отметил, что общее количество представленных докладов за 2023 год немного снизилось по сравнению с 2022 годом, как показано в таблице 12. Секретариат отметил усилия, предпринятые двусторонними учреждениями и учреждениями-исполнителями для обеспечения представления оставшихся докладов по СП, и регулярного информирования секретариата о ходе работы²⁶.

Таблица 12. Ежемесячные показатели представления докладов об осуществлении СП (по состоянию на 8 апреля 2025 года)

Месяц	2017		2018		2019		2020		2021		2022		2023		2024**	
	Кол-во*	(%)*	Кол-во*	(%)*	Кол-во*	(%)*	Кол-во*	(%)*	Кол-во*	(%)*	Кол-во*	(%)*	Кол-во*	(%)*	Кол-во*	(%)*
Январь	3	2,08									2	1,39				
Февраль	1	2,78	7	4,86	1	0,69	2	1,39	1	0,69	6	5,56	4	2,78	2	1,39
Март	8	8,33	14	14,58	9	6,94	11	9,03	20	14,58	11	13,19	8	8,33	11	9,03
Апрель	60	50,00	64	59,03	63	50,69	51	44,44	60	56,25	53	50,00	49	42,36	3	11,11
Май	39	77,08	30	79,86	29	70,83	42	73,61	27	75,00	45	81,25	35	66,67		
Июнь	15	87,50	4	82,64	4	73,61	7	78,47	6	79,17	5	84,72	7	71,53		
Июль	3	89,58	2	84,03	8	79,17	4	81,25	2	80,56	3	86,81	16	82,64		
Август	7	94,44	3	86,11	5	82,64	4	84,03	5	84,03	3	88,89	7	87,50		
Сентябрь	4	97,22	6	90,28	10	89,58	6	88,19	5	87,50	4	91,67	4	90,28		
Октябрь	1	97,92	10	97,22	2	90,97	8	93,75	6	91,67	8	97,22	6	94,44		
Ноябрь	1	98,61	1	97,92	3	93,06	0	93,75	4	94,44	0	97,22	0	94,44		
Декабрь			1	98,61	8	98,61	0	93,75	7	99,31	0	97,22	3	96,53		
После дек.	2	100,00	2	100,00	2	100,00	9	100,00	1	100,00	4	100,00	4	99,31		
Итого	144		144		144		144		144		144		143		16	
Не представлено	0		0		0		0		0		0		1		128	

* Кол-во: Количество стран, действующих в рамках статьи 5, представивших доклады. (%): Совокупный показатель.

** Белиз, Ботсвана, Куба, Ирак, Республика Молдова и Сальвадор представили данные после установленного срока, поэтому они не учтены в анализе.

Расхождения между данными в докладах об осуществлении СП и данными, представленными в соответствии со статьей 7

42. В соответствии с решением 95/6(b)(i), расхождения между данными в докладах об осуществлении СП и данными, представленными в соответствии со статьей 7, за 2023 год были устранены для всех стран, включенных в таблицу 12 документа UNEP/OzL.Pro/ExCom/95/8.

V. Пересмотренный формат разделов D и E докладов об осуществлении страновых программ

43. На своем 93-м совещании Исполнительный комитет просил секретариат представить ему на рассмотрение на его 96-м совещании варианты возможных изменений формата докладов об осуществлении СП, особенно в отношении ГФУ-23, который образовался, был уничтожен или поддерживается в запасах, с учетом любого решения, принятого Совещанием Сторон в соответствии с пунктом 3 решения XXXV/7 (решение 93/7(b)(iii)).

²⁶ В связи с резолюцией 1718 Совета Безопасности ООН Корейская Народно-Демократическая Республика не получает поддержки от Многостороннего фонда с 2017 года. В связи с этим рекомендация, требующая от страны представления доклада по СП за 2023 год, была отменена.

44. В ответ на это решение секретариат внес изменения в формат разделов D и E докладов об осуществлении СП на основе пересмотренных форм представления данных 3 и 6 в соответствии со статьей 7, утвержденных на 36-м совещании Сторон (решение XXXVI/12), для рассмотрения Исполнительным комитетом. Проекты пересмотренных разделов представлены в приложениях IV и V к настоящему документу.

45. После утверждения проектов пересмотренных форматов разделов D и E докладов об осуществлении СП они будут интегрированы в новую онлайн-систему представления данных по СП для представления данных за 2025 год в 2026 году. Практическое руководство по представлению докладов об осуществлении СП также будет обновлено с учетом этих изменений.

VI. Рекомендация

46. Исполнительный комитет, возможно, пожелает:

- (a) принять к сведению информацию о данных по страновым программам (СП) и перспективах соблюдения, содержащуюся в документе UNEP/OzL.Pro/ExCom/96/5, а также тот факт, что по состоянию на 8 апреля 2025 года 16 стран представили данные по СП за 2024 год;
- (b) [принять также к сведению, что еще [??] стран представили данные по СП за 2024 год после выпуска документа UNEP/OzL.Pro/ExCom/96/5;]
- (c) принять далее к сведению, что новая онлайн-система представления данных по СП начала работать 1 января 2025 года, и что по состоянию на 23 апреля 2025 года ее использовали 38 стран, 16 из которых официально представили свои данные за 2024 год;
- (d) одобрить проект пересмотренного формата разделов D и E докладов об осуществлении СП, содержащийся в приложениях IV и V к настоящему документу; и
- (e) поручить секретариату обновить практическое руководство по представлению докладов об осуществлении СП, чтобы отразить изменения в разделах D и E после 96-го совещания.

Annex I

MB CONSUMPTION AND PRODUCTION FOR QPS APPLICATIONS

Country	Year of latest consumption	Latest consumption (ODP tonnes)
Consumption		
Argentina	2023	15.1
Bahrain	2023	1.1
Barbados	2023	0.1
Brazil	2023	58.7
Chile	2023	50.9
China	2023	210.9
Costa Rica	2023	4.2
Egypt	2023	134.4
El Salvador	2023	153.1
Fiji	2023	4.9
Honduras	2023	10.3
India	2023	894.5
Indonesia	2023	75.9
Jordan	2023	4.2
Malaysia	2023	68.7
Mexico	2023	205.6
Morocco	2023	6.0
Myanmar	2023	30.0
Nicaragua	2023	25.4
Nigeria	2023	9.0
Pakistan	2023	281.1
Papua New Guinea	2023	0.2
Peru	2024	0.6
Philippines (the)	2023	14.7
Singapore	2023	25.7
South Africa	2023	1.9
Sri Lanka	2023	21.9
Thailand	2023	113.6
Türkiye	2023	19.8
United Arab Emirates (the)	2023	25.8
Uruguay	2023	46.9
Viet Nam	2023	522.0
Total consumption		3,037.2
Production		
China	2023	650.7
India	2023	3,276.0
Total production		3,926.6

Annex II
HCFC ANALYSIS*

Country	Source	Year of latest consumption	Baseline (ODP tonnes)	Latest consumption (ODP tonnes)	% over freeze	% over 10% reduction	% over 35% reduction	Control addressed by HPMPs
Afghanistan	A7	2023	23.6	13.7	0	0	0	35% by 2020 and 67.5% by 2025
Albania	A7	2023	6.0	2.2	0	0	0	35% by 2020 and 67.5% by 2025
Algeria	A7	2023	62.1	39.7	0	0	0	20% by 2017 and 100% by 2030
Angola	A7	2023	16.0	3.8	0	0	0	10% by 2015 and 67.5% by 2025
Antigua and Barbuda	CP	2024	0.3	0.0	0	0	0	HPMP cancelled
Argentina	A7	2023	400.7	163.4	0	0	0	17.5% by 2017 and 50% by 2024
Armenia	A7	2023	7.0	2.3	0	0	0	10% by 2015 and 66.6% by 2020
Bahamas (the)	A7	2023	4.8	2.4	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Bahrain	A7	2023	51.9	29.6	0	0	0	35% by 2020 and 73.5% by 2025
Bangladesh	A7	2023	72.6	29.9	0	0	0	30% by 2018 and 67.5% by 2025
Barbados	A7	2023	3.7	0.5	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Belize	A7	2023	2.8	0.7	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Benin	A7	2023	23.8	9.7	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Bhutan	A7	2023	0.3	0.0	0	0	0	100% by 2025
Bolivia (Plurinational State of)	A7	2023	6.1	1.6	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Bosnia and Herzegovina	A7	2023	4.7	0.0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2026
Botswana	A7	2023	11.0	4.8	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Brazil	A7	2023	1,327.3	491.6	0	0	0	10% by 2015, 45% by 2021 and 100% by 2030
Brunei Darussalam	A7	2023	6.1	3.0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Burkina Faso	A7	2023	28.9	4.1	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Burundi	A7	2023	7.2	0.7	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Cabo Verde	A7	2023	1.1	0.0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Cambodia	A7	2023	15.0	6.9	0	0	0	100% by 2035
Cameroon	A7	2023	88.8	24.8	0	0	0	20% by 2017 and 75% by 2025
Central African Republic (the)	A7	2023	12.0	6.1	0	0	0	HPMP cancelled

Country	Source	Year of latest consumption	Baseline (ODP tonnes)	Latest consumption (ODP tonnes)	% over freeze	% over 10% reduction	% over 35% reduction	Control addressed by HPMPs
Chad	A7	2023	16.1	10.0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Chile	A7	2023	87.5	18.8	0	0	0	10% by 2015, 65% by 2021 and 100% by 2030
China	A7	2023	19,269.0	7,360.7	0	0	0	10% by 2015 and 76% by 2026
Colombia	A7	2023	225.6	19.8	0	0	0	10% by 2015, 65% by 2021 and 100% by 2030
Comoros (the)	A7	2023	0.1	0.0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Congo (the)	A7	2023	10.1	5.2	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Cook Islands (the)	A7	2023	0.1	0.0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Costa Rica	A7	2023	14.1	3.8	0	0	0	35% by 2020 and 97.5% by 2030
Cote d'Ivoire	A7	2023	63.8	30.3	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Cuba	A7	2023	16.9	0.6	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Democratic People's Republic of Korea (the)**	A7	2022	78.0	57.8	0	0	14	15% by 2018
Democratic Republic of the Congo (the)	A7	2023	66.2	0.9	0	0	0	10% by 2017 and 100% by 2030
Djibouti	A7	2023	0.7	0.3	0	0	0	35% by 2020
Dominica	A7	2023	0.4	0.0	0	0	0	35% by 2020
Dominican Republic (the)	CP	2024	51.2	28.3	0	0	0	10% by 2015, 40% by 2020 and 100% by 2030
Ecuador	A7	2023	23.5	9.0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Egypt	CP	2024	386.3	215.1	0	0	0	25% by 2018 and 70% by 2025
El Salvador	A7	2023	11.7	4.7	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Equatorial Guinea	CP	2024	6.3	0.5	0	0	0	35% by 2020
Eritrea	CP	2024	1.1	0.4	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Eswatini	A7	2023	1.7	0.4	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Ethiopia	A7	2024	5.5	1.0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Fiji	A7	2023	5.7	2.0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Gabon	A7	2023	30.2	7.3	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Gambia (the)	A7	2023	1.5	0.2	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Georgia	CP	2024	5.3	1.5	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030

Country	Source	Year of latest consumption	Baseline (ODP tonnes)	Latest consumption (ODP tonnes)	% over freeze	% over 10% reduction	% over 35% reduction	Control addressed by HPMPs
Ghana	A7	2023	57.3	14.8	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Grenada	A7	2023	0.8	0.1	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Guatemala	A7	2023	8.3	2.0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Guinea	A7	2024	22.6	0.8	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Guinea-Bissau	A7	2023	2.8	0.7	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Guyana	A7	2023	1.8	0.3	0	0	0	10% by 2015 and 100% by 2030
Haiti	A7	2023	3.6	2.0	0	0	0	HPMP cancelled
Honduras	A7	2023	19.9	6.2	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
India	A7	2023	1,608.2	322.4	0	0	0	10% by 2015, 60% by 2023 and 100% by 2030
Indonesia	A7	2023	403.9	149.4	0	0	0	20% by 2018, 55% by 2023 and 100% by 2030
Iran (Islamic Republic of)	A7	2023	380.5	93.7	0	0	0	10% by 2015 and 75% by 2024
Iraq	A7	2023	108.4	66.4	0	0	0	13.82% by 2019 and 69% by 2025
Jamaica	A7	2024	16.3	1.0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Jordan	A7	2023	83.0	15.7	0	0	0	20% by 2017, 50% by 2022 and 100% by 2030
Kenya	A7	2023	52.2	5.5	0	0	0	21.1% by 2017 and 100% by 2030
Kiribati	A7	2023	0.1	0.0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Kuwait	A7	2023	418.6	147.0	0	0	0	39.2% by 2020 and 67.5% by 2025
Kyrgyzstan	CP	2024	4.1	0.0	0	0	0	10% by 2015, 97.5% by 2020 and 100% by 2025
Lao People's Democratic Republic (the)	A7	2023	2.3	1.5	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Lebanon	CP	2024	73.5	18.3	0	0	0	18% by 2017, 75% by 2024 and 100% by 2030
Lesotho	A7	2023	3.5	0.4	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Liberia	A7	2024	5.3	0.8	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Libya***	A7	2023	118.4	61.8	0	0	0	10% by 2020 and 80.5% by 2027
Madagascar	A7	2023	16.6	9.1	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030

Country	Source	Year of latest consumption	Baseline (ODP tonnes)	Latest consumption (ODP tonnes)	% over freeze	% over 10% reduction	% over 35% reduction	Control addressed by HPMPs
Malawi	CP	2024	10.8	1.6	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Malaysia	A7	2023	515.8	153.5	0	0	0	15% by 2016, 42.9% by 2022 and 100% by 2030
Maldives	A7	2024	4.6	0.0	0	0	0	100% by 2020
Mali	CP	2023	15.0	4.4	0	0	0	35% by 2020
Marshall Islands (the)	A7	2023	0.2	0.0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Mauritania	A7	2023	20.5	8.7	0	0	0	67.5% by 2025
Mauritius	A7	2023	8.0	1.2	0	0	0	100% by 2030
Mexico	A7	2023	1,148.8	168.2	0	0	0	30% by 2018, 67.5% by 2023 and 100% by 2030
Micronesia (Federated States of)	A7	2023	0.2	0.0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Mongolia	A7	2023	1.4	0.1	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Montenegro	A7	2023	0.8	0.0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2025
Morocco	A7	2023	51.4	17.3	0	0	0	20% by 2020 and 67.5% by 2025
Mozambique	A7	2023	8.7	2.0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Myanmar	A7	2023	4.3	2.2	0	0	0	35% by 2020
Namibia	A7	2023	8.4	0.3	0	0	0	100% by 2025
Nauru	A7	2023	0.0	0.0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Nepal	A7	2023	1.1	0.4	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Nicaragua	A7	2023	6.8	1.6	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Niger (the)	A7	2023	16.0	5.6	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Nigeria	A7	2023	344.9	103.7	0	0	0	10% by 2015, 51.35% by 2023 and 67.5% by 2025
Niue	A7	2023	0.0	0.0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
North Macedonia	A7	2023	1.8	0.0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2028
Oman	A7	2023	31.5	11.7	0	0	0	10% by 2015, 35% by 2020 and 100% by 2030
Pakistan	A7	2023	248.1	118.9	0	0	0	10% by 2015, 50% by 2020 and 100% by 2030
Palau	A7	2023	0.2	0.0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Panama	A7	2023	24.8	8.9	0	0	0	10% by 2015, 35% by 2020 and 100% by 2030

Country	Source	Year of latest consumption	Baseline (ODP tonnes)	Latest consumption (ODP tonnes)	% over freeze	% over 10% reduction	% over 35% reduction	Control addressed by HPMPs
Papua New Guinea	A7	2023	3.3	0.7	0	0	0	100% by 2025
Paraguay	A7	2024	18.0	10.8	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Peru	A7	2024	26.9	13.3	0	0	0	10% by 2015, 67.5% by 2025 and 100% by 2030
Philippines (the)	A7	2023	162.0	64.5	0	0	0	10% by 2015, 50% by 2021 and 100% by 2030
Qatar	A7	2023	86.9	56.5	0	0	0	20% by 2015 and 67.5% by 2026
Republic of Korea (the)	A7	2023	1,908.0	778.1	0	0	0	
Republic of Moldova (the)	A7	2023	1.0	0.3	0	0	0	10% by 2015, 35% by 2020 and 100% by 2030
Rwanda	A7	2023	4.1	1.2	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Saint Kitts and Nevis	A7	2023	0.5	0.0	0	0	0	35% by 2020
Saint Lucia	A7	2023	1.1	0.1	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Saint Vincent and the Grenadines	A7	2024	0.3	0.0	0	0	0	100% by 2025
Samoa	A7	2023	0.3	0.0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Sao Tome and Principe	A7	2023	2.2	0.0	0	0	0	35% by 2020
Saudi Arabia	A7	2023	1,468.7	697.6	0	0	0	40% by 2020 and 100% by 2030
Senegal	A7	2023	36.2	10.2	0	0	0	35% by 2020 and 81.1% by 2025
Serbia	A7	2023	8.4	3.8	0	0	0	35% by 2020 and 67.5% by 2025
Seychelles	A7	2024	1.4	0.0	0	0	0	100% by 2025
Sierra Leone	A7	2023	1.7	0.6	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Singapore	A7	2023	216.1	19.5	0	0	0	
Solomon Islands	A7	2023	2.0	0.1	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Somalia	A7	2023	45.1	10.6	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
South Africa	A7	2023	369.7	74.5	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
South Sudan	A7	2023	4.1	0.9	0	0	0	35% by 2024
Sri Lanka	A7	2023	13.9	8.6	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Sudan (the)	A7	2023	52.7	3.3	0	0	0	30% by 2017, 75% by 2020 and 100% by 2030
Suriname	A7	2023	2.0	0.0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Syrian Arab Republic	A7	2023	135.0	51.1	0	0	0	67.5% by 2025

Country	Source	Year of latest consumption	Baseline (ODP tonnes)	Latest consumption (ODP tonnes)	% over freeze	% over 10% reduction	% over 35% reduction	Control addressed by HPMPs
Thailand	A7	2023	927.6	292.7	0	0	0	15% by 2018 and 61.8% by 2023
Timor-Leste	A7	2023	0.5	0.1	0	0	0	10% by 2015 and 78% by 2025
Togo	A7	2023	20.0	5.7	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Tonga	A7	2023	0.1	0.0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Trinidad and Tobago	A7	2023	46.0	10.1	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Tunisia	A7	2023	40.7	17.9	0	0	0	15% by 2020 and 67.5% by 2025
Türkiye	A7	2023	551.5	2.3	0	0	0	100% by 2025
Turkmenistan	A7	2023	6.8	4.3	0	0	0	35% by 2020 and 67.5% by 2025
Tuvalu	A7	2023	0.1	0.0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Uganda	A7	2023	0.2	0.1	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
United Arab Emirates (the)	A7	2023	557.1	359.0	0	0	0	
United Republic of Tanzania (the)	A7	2023	1.7	0.7	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Uruguay	A7	2023	23.4	8.1	0	0	0	10% by 2015, 35% by 2020 and 100% by 2030
Vanuatu	A7	2023	0.3	0.0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Venezuela (Bolivarian Republic of)	A7	2023	207.0	58.6	0	0	0	10% by 2015 and 100% by 2027
Viet Nam	A7	2023	221.2	137.5	0	0	0	10% by 2015, 35% by 2022 and 100% by 2030
Yemen	A7	2023	158.2	80.5	0	0	0	HPMP cancelled
Zambia	A7	2023	5.0	2.1	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Zimbabwe	A7	2023	17.8	3.6	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030

(*) Excluding the Republic of Korea, Singapore, and the United Arab Emirates which do not request assistance from the Multilateral Fund for their phase-out of controlled substances. They are included in the table above.

(**) The Democratic People's Republic of Korea's latest consumption is below the consumption set in the plan of action in decision XXXII/6.

(***) Libya's latest consumption is below the consumption set in the plan of action in decision XXVII/11.

Annex III

HFC ANALYSIS IN CO₂-EQUIVALENT TONNES*

Country	Group	Ratified Kigali Amendment **	Source	Year of consumption	Baseline	Consumption	Control measures ad- dressed by KIPs (ap- proval)
Afghanistan	I						
Albania	I	Yes	A7	2023	883,849	1,904,288	10% of baseline in 2029
Algeria	I						
Angola	I	Yes	A7	2023	3,878,000	13,218,297	
Antigua and Barbuda	I						
Argentina	I	Yes	A7	2023	19,219,484	15,743,179	
Armenia	I	Yes	A7	2023	475,254	664,716	10% of baseline in 2029
Bahamas (the)	I	Yes	A7	2023	227,203	152,602	
Bahrain	II	Yes					
Bangladesh	I	Yes	A7	2023	5,473,532	4,586,619	
Barbados	I	Yes	A7	2023	295,419	163,309	
Belize	I	Yes	A7	2023	502,263	383,298	
Benin	I	Yes	A7	2023	1,875,057	901,445	10% of baseline in 2029
Bhutan	I	Yes	A7	2023	13,105	2,313	
Bolivia (Plurinational State of)	I	Yes	A7	2023	677,884	475,782	15% of baseline in 2029
Bosnia and Herzegovina	I	Yes	A7	2023	1,066,653	1,854,872	
Botswana	I	Yes	A7	2023	389,992	185,236	
Brazil	I	Yes	A7	2023	79,503,644	37,407,024	
Brunei Darussalam	I		A7	2023		343,383	
Burkina Faso	I	Yes	A7	2023	1,049,523	442,731	30% of baseline in 2029
Burundi	I	Yes	A7	2023	207,530	58,129	
Cabo Verde	I	Yes	A7	2023	38,791	108,860	
Cambodia	I	Yes	A7	2023	1,263,376	977,412	10% of baseline in 2029
Cameroon	I	Yes	A7	2023	4,760,203	3,579,009	30% of baseline in 2030
Central African Republic (the)	I						
Chad	I	Yes	A7	2023	3,573,612	3,346,060	10% of baseline in 2029
Chile	I	Yes	A7	2023	6,698,107	4,943,654	10% of baseline in 2029
China	I	Yes	A7	2023	905,144,032	769,361,542	
Colombia	I	Yes	A7	2023	8,652,982	6,206,292	18.3% of baseline in 2029
Comoros (the)	I	Yes	A7	2023	34,958	20,205	
Congo (the)	I	Yes	A7	2023	504,649	261,413	48.7% of baseline in 2029
Cook Islands (the)	I	Yes	A7	2023	6,461	13,152	10% of baseline in 2029
Costa Rica	I	Yes	A7	2023	1,450,799	1,803,777	10% of baseline in 2029
Cote d'Ivoire	I	Yes			21,289,132		
Cuba	I	Yes	A7	2023	1,030,662	1,368,669	10% of baseline in 2029
Democratic People's Republic of Korea (the)	I	Yes			1,906,435		
Democratic Republic of the Congo (the)	I						
Djibouti	I	Yes					
Dominica	I		A7	2023		13,370	

Country	Group	Ratified Kigali Amendment **	Source	Year of consumption	Baseline	Consumption	Control measures ad- dressed by KIPs (ap- proval)
Dominican Republic (the)	I	Yes	CP	2024	3,834,089	3,034,650	10% of baseline in 2029
Ecuador	I	Yes	A7	2023	3,179,294	3,161,086	14% of baseline in 2029
Egypt	I	Yes	CP	2024	19,290,350	17,233,528	
El Salvador	I	Yes	A7	2023	922,362	1,122,854	10% of baseline in 2029
Equatorial Guinea	I		CP	2024	271,411	52,398	
Eritrea	I	Yes	A7	2023	169,249	157,236	
Eswatini	I	Yes	A7	2023	105,500	106,607	10% of baseline in 2029
Ethiopia	I	Yes	A7	2024	347,035	45,035	
Fiji	I	Yes	A7	2023	443,528	329,493	
Gabon	I	Yes	A7	2023	2,182,210	763,753	
Gambia (the)	I	Yes	A7	2023	271,515	260,165	10% of baseline in 2029
Georgia	I	Yes	CP	2024	813,152	445,786	
Ghana	I	Yes	A7	2023	1,805,702	715,052	58% of baseline in 2030
Grenada	I	Yes	A7	2023	52,815	66,612	10% of baseline in 2029
Guatemala	I	Yes	A7	2023	1,217,998	1,038,394	15.9% of baseline in 2029
Guinea	I	Yes	A7	2024	1,826,976	1,836,016	
Guinea-Bissau	I	Yes	A7	2023	722,391	589,847	
Guyana	I		A7	2023	146,169	240,283	
Haiti	I		A7	2023	149,322	83,633	
Honduras	I	Yes	A7	2023	1,449,723	1,850,102	15.5% of baseline in 2029
India	II	Yes	A7	2023		51,165,562	
Indonesia	I	Yes	A7	2023	23,370,721	1,535,575	
Iran (Islamic Republic of)	II						
Iraq	II						
Jamaica	I						
Jordan	I	Yes	A7	2023	2,808,101	1,671,435	54% of baseline in 2030
Kenya	I	Yes	A7	2023	1,543,824	283,816	
Kiribati	I	Yes	A7	2023	8,176	5,641	10% of baseline in 2029
Kuwait	II	Yes					
Kyrgyzstan	I	Yes	CP	2024	450,382	250,036	10% of baseline in 2029
Lao People's Democratic Republic (the)	I	Yes	A7	2023	324,226	283,415	10% of baseline in 2029
Lebanon	I	Yes	CP	2024	2,556,533	1,568,531	
Lesotho	I	Yes	A7	2023	103,221	27,069	51.6% of baseline in 2029
Liberia	I	Yes	A7	2024	180,909	33,330	32% of baseline in 2029
Libya	I						
Madagascar	I		A7	2023	1,719,334	1,641,815	
Malawi	I	Yes	CP	2024	428,435	161,445	54% of baseline in 2030
Malaysia	I	Yes	A7	2023	26,703,717	5,043,404	10% of baseline in 2029
Maldives	I	Yes	A7	2024	434,219	390,586	
Mali	I	Yes	CP	2023	399,935	-6,101	
Marshall Islands (the)	I	Yes	A7	2023	10,824	31,619	10% of baseline in 2029
Mauritania	I						
Mauritius	I	Yes	A7	2023	665,957	530,740	10% of baseline in 2029
Mexico	I	Yes	A7	2023	76,982,664	50,254,745	10% of baseline in 2029
Micronesia (Federated States of)	I	Yes	A7	2023	13,600	17,412	10% of baseline in 2029

Country	Group	Ratified Kigali Amendment **	Source	Year of consumption	Baseline	Consumption	Control measures ad- dressed by KIPs (ap- proval)
Mongolia	I	Yes	A7	2023	57,309	27,778	
Montenegro	I	Yes	A7	2023	155,854	191,587	19.43% of baseline in 2029
Morocco	I	Yes	A7	2023	2,134,520	4,579,557	
Mozambique	I	Yes	A7	2023	655,255	1,156,651	10% of baseline in 2029
Myanmar	I		A7	2023		863,290	
Namibia	I	Yes	A7	2023	774,924	730,358	
Nauru	I	Yes	A7	2023	1,204	2,525	10% of baseline in 2029
Nepal	I						
Nicaragua	I	Yes	A7	2023	582,295	432,186	10% of baseline in 2029
Niger (the)	I	Yes	A7	2023	1,222,358	608,920	35.2% of baseline in 2029
Nigeria	I	Yes	A7	2023	15,187,779	22,809,651	10.13% of baseline in 2029
Niue	I	Yes	A7	2023	201	0	10% of baseline in 2029
North Macedonia	I	Yes	A7	2023	397,843	275,505	18.7% of baseline in 2029
Oman	II	Yes	A7	2023		2,300,559	
Pakistan	II		CP	2023		4,947,533	
Palau	I	Yes	A7	2023	10,368	6,360	10% of baseline in 2029
Panama	I	Yes	A7	2023	2,543,386	2,733,914	10% of baseline in 2029
Papua New Guinea	I	Yes	A7	2023		365,343	
Paraguay	I	Yes	A7	2024	1,684,582	1,517,927	10% of baseline in 2029
Peru	I	Yes	A7	2024	2,735,721	1,926,192	10% of baseline in 2029
Philippines (the)	I	Yes	A7	2023	11,903,687	8,073,416	
Qatar	II						
Republic of Korea (the)	I	Yes	A7	2023	89,248,915	64,890,681	
Republic of Moldova (the)	I	Yes	A7	2023	521,391	452,288	
Rwanda	I	Yes	A7	2023	338,197	222,119	25% of baseline in 2029
Saint Kitts and Nevis	I		A7	2023		801	
Saint Lucia	I	Yes	A7	2023	83,735	95,871	10% of baseline in 2029
Saint Vincent and the Grenadines	I	Yes	A7	2024	25,280	45,975	
Samoa	I	Yes	A7	2023	20,557	14,555	10% of baseline in 2029
Sao Tome and Principe	I	Yes	A7	2023	71,039	28,976	
Saudi Arabia	II						
Senegal	I	Yes	A7	2023	2,786,915	2,261,398	20.5% of baseline in 2029
Serbia	I	Yes	A7	2023	3,261,874	8,446,488	
Seychelles	I	Yes	A7	2024	249,400	157,112	10% of baseline in 2029
Sierra Leone	I	Yes	A7	2023	350,905	298,480	10% of baseline in 2029
Singapore	I	Yes	A7	2023	10,583,428	5,770,315	
Solomon Islands	I	Yes	A7	2023	69,516	36,147	30% of baseline in 2029
Somalia	I	Yes	A7	2023	1,276,672	784,355	
South Africa	I	Yes	A7	2023	13,843,139	8,748,739	
South Sudan	I		A7	2023	221,410	52,267	
Sri Lanka	I	Yes	A7	2023	1,170,234	1,156,405	
Sudan (the)	I		A7	2023	1,743,144	199,440	
Suriname	I		A7	2023	272,996	24,230	
Syrian Arab Republic	I	Yes	A7	2023	18,150,706	12,671,604	
Thailand	I	Yes			59,270,951		

Country	Group	Ratified Kigali Amendment **	Source	Year of consumption	Baseline	Consumption	Control measures ad- dressed by KIPs (ap- proval)
Timor-Leste	I						
Togo	I	Yes	A7	2023	1,124,896	736,797	15% of baseline in 2029
Tonga	I	Yes	A7	2023	7,676	7,415	10% of baseline in 2029
Trinidad and Tobago	I	Yes	A7	2023	5,681,787	4,967,441	10% of baseline in 2029
Tunisia	I	Yes	A7	2023	2,367,840	2,140,607	23.8% of baseline in 2030
Türkiye	I	Yes	A7	2023	37,117,410	20,337,396	14.4% of baseline in 2029
Turkmenistan	I	Yes	A7	2023	597,121	572,109	10% of baseline in 2029
Tuvalu	I	Yes	A7	2023	2,206	1,816	10% of baseline in 2029
Uganda	I	Yes	A7	2023	39,432	15,600	
United Arab Emirates (the)	II	Yes					
United Republic of Tanzania (the)	I	Yes	A7	2023	218,611	223,266	
Uruguay	I	Yes	A7	2023	1,012,431	696,550	10% of baseline in 2029
Vanuatu	I	Yes	A7	2023	20,482	21,568	10% of baseline in 2029
Venezuela (Bolivarian Republic of)	I	Yes	A7	2023	5,157,619	1,449,844	
Viet Nam	I	Yes	A7	2023	13,991,360	13,830,601	10% of baseline in 2029
Yemen	I						
Zambia	I	Yes	A7	2023	699,513	823,415	
Zimbabwe	I	Yes	A7	2023	1,210,624	842,264	37% of baseline in 2029

(*) Excluding the Republic of Korea, Singapore, and the United Arab Emirates which do not request assistance from the Multilateral Fund for their phase-out of controlled substances. They are included in the table above.

(**) As of 12 November 2024.

Annex IV

DRAFT REVISED FORMAT OF SECTION D OF COUNTRY PROGRAMME DATA REPORTS

REVISED COUNTRY PROGRAMME REPORT FORMAT (2023 DATA AND BEYOND)				
COUNTRY:		YEAR: January to December of the year	YYYY	
SECTION D. ANNEX F, GROUP II - DATA ON HFC-23 GENERATION (METRIC TONNES)				
NOTE: Fill in this form only if your country generated HFC-23				
	Total production for all uses	Production for feedstock uses within your country	Production for exempted essential, critical, high-ambient-temperature or other uses within your country*	
			Quantity	Decision / type of use* or remarks
HFC-23				
HFC-23 ¹				
* Against each substance produced for exempted essential, critical, high-ambient-temperature or other uses, please specify the Meeting of the Parties decision that approved the use.				
¹ Unintentional generation.				

Annex V

DRAFT REVISED FORMAT OF SECTION E OF COUNTRY PROGRAMME DATA REPORTS

REVISED COUNTRY PROGRAMME REPORT FORMAT (2023 DATA AND BEYOND)										
COUNTRY:		YEAR: January to December of the year		YYYY						
SECTION E. ANNEX F, GROUP II - DATA ON QUANTITY OF EMISSIONS OF HFC-23 FROM FACILITIES MANUFACTURING ANNEX C GROUP I OR ANNEX F SUBSTANCES (METRIC TONNES)										
NOTE: Fill in this form only if your country generated HFC-23 from any facility that produced (manufactured) Annex C Group I or Annex F substances										
Columns shaded in grey are provided on a voluntary basis										
Facility name or identifier	Total amount generated* (tonnes)	Amount stored at the beginning of the year (tonnes)	Amount generated and captured (tonnes)			Amount used for feedstock without prior capture (tonnes)	Amount destroyed in the facility without prior capture (tonnes)	Amount of generated emissions (tonnes)	Amount stored at the end of the year (tonnes)	Remarks
			For uses excluding feedstocks	For feedstock use in your country	For destruction ¹					
Total										

* "Total amount generated" refers to the total amount whether captured or not.

¹ This includes amounts transferred to other facilities.