



**Программа Организации
Объединенных Наций по
окружающей среде**

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/97/8
17 October 2025

RUSSIAN
ORIGINAL: ENGLISH

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

Девяносто седьмое совещание
Монреаль, 1-5 декабря 2025 года
Пункт 5 предварительной повестки дня¹

ДАННЫЕ ПО СТРАНОВЫМ ПРОГРАММАМ И ПЕРСПЕКТИВЫ СОБЛЮДЕНИЯ

Введение

1. В общей сложности 147 стран 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 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 начала работы новой онлайн-системы отчетности об осуществлении СП 1 января 2025 года ее использовали 123 страны, 118 из которых официально представили свои данные за 2024 год с помощью этой системы.

3. В таблице 1 обобщены данные, представленные Сторонами, действующими в рамках статьи 5, в период с 2014 по 2024 год. По состоянию на 9 октября 2025 года странами, представившими на 97-м совещании заявки на финансирование, но не предоставившими данные об

¹ UNEP/OzL.Pro/ExCom/97/1

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 СП являются единственным источником информации о распределении регулируемых веществ по секторам в странах, действующих в рамках статьи 5.

осуществлении СП за 2024 год, являются Габон, Коморские Острова, Кувейт, Сирийская Арабская Республика и Южный Судан.

Таблица 1. Данные, представленные Сторонами, действующими в рамках статьи 5, в соответствии со статьей 7 и в рамках докладов об осуществлении СП (на 9 октября 2025 года)

Год	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Статья 7	147	147	147	147	147	147	147	147	147	145	131
СП	144*	144	144	144	144	144	144	144	144	143	135

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

4. Настоящий документ содержит следующие разделы:

- 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 статьей 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 СП. В части ГХФУ представлено сопоставление производства и потребления, а также распределение по секторам; в части ГФУ – распределение по секторам. Из 135 представленных докладов о данных об осуществлении СП за 2024 год, 119 докладов содержали данные по ГФУ. В данном разделе также представлены сведения о ценах на регулируемые и альтернативные вещества.
- IV. Вопросы, связанные с докладами об осуществлении СП
- V. Рекомендация

⁴ По состоянию на декабрь 2024 года в рамках завершенных проектов поэтапное сокращение потребления ОРС составило 295 512 тонн, а производства – 204 536 тонн, в то время как поэтапное сокращение потребления ГФУ составило 995,7 метрических тонн (1 432 699 тонн эквивалента CO₂). Согласно оценкам, стоимость завершенных проектов составила 3,8 млрд долл. США, а стоимость всех утвержденных проектов – примерно 4,3 млрд долл. США (включая вспомогательные расходы).

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)).

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 ХФУ, галонов и ТХМ для всех стран, действующих в рамках статьи 5, вступил в силу с 1 января 2010 года, за исключением потребления ХФУ 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 вещества из приложения F (ГФУ).

A. Производственный сектор

6. БМ производится в одной стране, действующей в рамках статьи 5, – Китае⁶. Был утвержден поэтапный план сворачивания производства БМ, предусматривающий производство на уровнях, ниже допустимых в соответствии с Монреальским протоколом⁷. В 2024 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	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Базовый уровень
ГХФУ-22										
Аргентина	95,8	100,3	65,6	88,3	66,3	56,6	72,1	91,8	100,0	224,6
Китай	14 086,3	13 445,7	13 636,4	13 598,2	11 042,2	10 011,8	11 155,9	9 730,6	9 477,5	29 122,0*
Корейская Народно-Демократическая Республика	24,8	24,8	24,8	27,0	27,0	24,8	24,8	24,8	21,6	27,6
Индия	1 665,5	1 789,5	1 936,4	1 937,0	1 354,8	1 156,2	942,0	1 218,3	1 362,0	2 399,5
Мексика	166,8	190,1	183,8	134,8	56,7	138,4	217,4	147,2	176,3	697,0
Республика Корея	240,3	305,6	289,9	271,5	254,3	221,0	199,6	167,2	230,8	395,1
Венесуэла (Боливарианская Республика)	14,3	15,0	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	123,1
Итого ГХФУ-22	16 293,8	15 871,0	16 138,7	16 056,7	12 801,3	11 608,7	12 611,8	11 379,9	11 368,2	32 988,9
ГХФУ-141b										
Китай	7 278,2	7 076,8	6 321,1	6 101,6	4 623,3	3 545,1	3 850,4	1 770,8	1 686,9	*
ГХФУ-142b										
Китай	1 110,5	1 115,5	756,3	816,0	418,3	472,3	126,7	185,5	267,8	*
Всего	24 682,6	24 063,3	23 216,1	22 974,3	17 842,9	15 626,2	16 588,9	13 336,2	13 322,9	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.

⁶ Корейская Народно-Демократическая Республика сообщила о производстве БМ только в 1991 и 1995 годах.

⁷ 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.

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

9. На своем 74-м совещании Комитет по осуществлению отметил, что представленные данные за 2023 и 2024 годы в одной из стран, действующих в рамках статьи 5 (Корейской Народно-Демократической Республике), свидетельствуют о том, что производство ГХФУ в 2023 году превысило ее обязательства согласно плану действий, изложенному в решении XXXII/6, а также меры регулирования в рамках Монреальского протокола на 2024 год. Согласно представленным данным о производстве ГХФУ в 2023 и 2024 годах, страна не соблюдает свои обязательства согласно решению XXXII/6 на 2023 год и меры регулирования в рамках Монреальского протокола на 2024 год.

10. Впоследствии Комитет по осуществлению настоятельно призвал Корейскую Народно-Демократическую Республику представить доклад о ходе разработки дополнительной национальной политики, предусмотренной в текущем плане действий по возвращению в режим соблюдения обязательств, как указано в решении XXXII/6, способствующей поэтапному отказу от ГХФУ, которая может включать, среди прочего, запреты на импорт, производство или установку нового оборудования, а также сертификацию технических специалистов и компаний, занимающихся холодильным оборудованием, и сделать это не позднее 15 сентября 2025 года для рассмотрения Комитетом по осуществлению на его 75-м совещании.

11. Комитет по осуществлению также настоятельно призвал страну в срочном порядке представить объяснение отклонений в отношении 2023 и 2024 годов и представить пересмотренный план действий по обеспечению возвращения в режим выполнения мер регулирования Монреальского протокола по ГХФУ на эти и последующие годы, и сделать это не позднее 15 сентября 2025 года для рассмотрения Комитетом по осуществлению на его 75-м совещании.

12. Кроме того, Комитет по осуществлению напомнил Корейской Народно-Демократической Республике о содержащемся в пункте 7 решения XXXVI/16 предупреждении о том, что если Корейская Народно-Демократическая Республика не вернется в режим соблюдения, то стороны рассмотрят меры, соответствующие пункту С ориентировочного перечня мер, включая возможность принятия мер, предусмотренных статьей 4 Монреальского протокола, таких как обеспечение прекращения поставок ГХФУ– веществ, являющихся предметом несоблюдения, – с тем чтобы стороны-экспортеры не способствовали сохранению ситуации несоблюдения. Кроме того, Комитет по осуществлению проинформировал страну о том, что если она не представит соответствующие ответы в соответствии с пунктами (е) и (f) рекомендации, вынесенной на 74-м совещании, то он будет рекомендовать сторонам провести такое рассмотрение, о котором говорится в пункте (g) этой рекомендации. Наконец, он постановил продолжать внимательно следить за ходом выполнения Корейской Народно-Демократической Республикой положений настоящей рекомендации (рекомендация 74/2).

13. По состоянию на 9 октября 2025 года четыре страны, производящие ГФУ, представили данные в соответствии со статьей 7, которые приводятся в таблице 3.

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

Страна	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Базовый уровень
Китай		1 212 188 514	1 427 291 523	1 581 392 661	1 471 784 754	1 529 647 937	1 852 528 591
Корейская Народно-Демократическая Республика	430 430	496 210	510 510	531 960	593 450	656 370	1 102 320

⁸ Этап II ПОДПО для Китая был одобрен на 86-м совещании. Соглашение было одобрено на 87-м совещании.

Страна	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Базовый уровень
Индия			40 516 755	58 175 796	62 993 108	68 449 052	Неприменимо
Республика Корея		3 485 675	3 487 995	3 644 621	2 769 080	2 415 776	11 991 777

В. Сектор потребления

ХФУ, галоны, ТХМ, БМ и ТХЭ

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

15. Только две страны, действующие в рамках статьи 5, сообщили о потреблении ТХМ в 2024 году для лабораторных анализов и исследований (Китай (96,1 тонны ОРС) и Республика Корея (0,1 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).

16. В соответствии со статьей 7 30 стран, действующих в рамках статьи 5, сообщили о потреблении БМ и 2 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

17. 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 12 857 тонн ОРС (218 555 метрических тонн), как показано в таблице 4. К трем основным ГХФУ относятся: ГХФУ-22 (85,0% от общего объема потребления в тоннах ОРС), ГХФУ-141b (12,7%) и ГХФУ-142b (2,0%).

Таблица 4. Базовый уровень и последние данные (за 2023 или 2024 годы) об объемах потреблении ГХФУ в разбивке по типам ГХФУ (данные, представляемые в соответствии со статьями 7)

ГХФУ	Базовый уровень		Потребление*		% от базового уровня
	Метрические тонны	Тонны ОРС	Метрические тонны	Тонны ОРС	
ГХФУ-123	2 337,0	46,7	679,5	13,6	29,1
ГХФУ-124	1 270,7	28,0	16,5	0,4	1,3
ГХФУ-141b	107 871,6	11 865,9	14 858,2	1 634,4	13,8
ГХФУ-142b	33 195,5	2 157,7	3 903,3	253,7	11,8
ГХФУ-22	394 504,8	21 697,8	198 781,6	10 933,0	50,4
ГХФУ-225	30,4	2,1	316,0	22,1	1 040,9
ГХФУ-225ca	70,0	1,8	0,0	0,0	0,0
ГХФУ-225cb	20,9	0,7	0,0	0,0	0,0
Всего	539 300,9	35 800,6	218 555,0	12 857,2	35,9

* Включая Республику Корея (781,1 тонны ОРС), Сингапур (35,3 тонны ОРС) и Объединенные Арабские Эмираты (359,7 тонны ОРС).

18. На своем 74-м совещании Комитет по осуществлению отметил, что представленные данные за 2023 и 2024 годы в одной из стран, действующих в рамках статьи 5 (Корейской Народно-

Демократической Республике), свидетельствуют о том, что потребление ГХФУ в 2023 году превысило ее обязательства согласно плану действий, изложенному в решении XXXII/6, а также меры регулирования в рамках Монреальского протокола на 2024 год. Согласно представленным данным о потреблении ГХФУ в 2023 и 2024 годах, страна не соблюдает свои обязательства по решению XXXII/6 на 2023 год и меры регулирования в рамках Монреальского протокола на 2024 год. Как ранее разъяснялось в пунктах 10, 11 и 12, Комитет по осуществлению, среди прочего, настоятельно призвал Корейскую Народно-Демократическую Республику представить доклад о ходе разработки дополнительной национальной политики, предусмотренной в текущем плане действий по возвращению в режим соблюдения обязательств, как указано в решении XXXII/6, и в срочном порядке представить объяснение отклонений в отношении 2023 и 2024 годов и представить пересмотренный план действий по обеспечению возвращения в режим выполнения мер регулирования Монреальского протокола по ГХФУ на эти и последующие годы, сделав это не позднее 15 сентября 2025 года для рассмотрения Комитетом по осуществлению на его 75-м совещании (рекомендация 74/2).

Планы организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ

19. Все 145 стран получили финансовую поддержку для подготовки проектных предложений по поэтапному отказу от ГХФУ. В результате по состоянию на дату проведения 96-го совещания Исполнительный комитет утвердил этап I ПОДПО для 145 стран⁹, этап II¹⁰ для 128 стран и этап III для 22 стран на общую сумму 1,35 млрд долл. США, утвержденную в принципе, из которых 1,15 млрд долл. США уже выделено для обеспечения соблюдения контрольных показателей Монреальского протокола, а именно:

- a) восьми странам (семь 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 четырем странам для проведения мероприятий по обеспечению соблюдения требований в период до 2027 года; и
- c) ста одиннадцати странам¹¹ для завершения поэтапного вывода из обращения всех ГХФУ в период с 2020 по 2031 год.

⁹ Включая Хорватию, которая с 2014 года вышла из числа стран, действующих в рамках статьи 5.

¹⁰ По различным причинам этап I ПОДПО трех стран (Антигуа и Барбуда, Центральноафриканская Республика и Йемен) был отменен на 82-м совещании, а этап I ПОДПО Гаити – на 95-м совещании.

¹¹ 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, Иран (Исламская Республика), 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.

20. 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

21. 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 ГХФУ¹² 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	31,9	30,2	23,1	7,1	76,4
ГХФУ-124	26,4	26,1	23,1	3,0	88,4
ГХФУ-141	0,9	0,9	0,9	0,0	100,0
ГХФУ-141b	10 668,2	10 674,8	10 644,1	30,4	99,7
ГХФУ-142b	2 000,8	2 016,8	1 525,7	489,4	75,6
ГХФУ-21	0,7	0,7	0,7	0,0	100,0
ГХФУ-22	20 424,7	19 884,9	15 281,8	4 602,4	76,9
ГХФУ-225	2,8	2,8	1,5	1,3	54,3
ГХФУ-225ca	0,4	0,4	0,0	0,4	0,0
ГХФУ-225cb	0,7	0,7	0,0	0,7	0,0
Всего	33 157,6	32 638,4	27 500,9	5 134,7	84,3
ГХФУ-141b полиол**	0,0	657,0	631,1	19,4	96,1

* На дату проведения 96-го совещания.

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

ГФУ

22. Из 147 стран, действующих в рамках статьи 5, Кигалийскую поправку ратифицировали 124 страны, из них 115 стран установили базовые уровни потребления ГФУ. Кроме того, семь стран, не ратифицировавших Кигалийскую поправку, сообщили данные о базовых годах. 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).

23. Из 122 стран, установивших базовый уровень потребления ГФУ или сообщивших данные о базовых годах и представивших данные в соответствии со статьей 7 или данные по СП за 2023 или 2024 год, 14 стран¹³ сообщили о потреблении, превышающем базовый уровень (1 страна – в 2023 году и 13 стран – в 2024 году). Для 8 из этих 14 стран утвержден этап I ПРК, для 5 стран уже утверждены проекты подготовки ПРК, а 1 страна включила проект подготовки ПРК в бизнес-план на 2026-2028 годы.

¹² 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.

¹³ Одна из них не ратифицировала Кигалийскую поправку.

24. Все восемь стран, которые первоначально подали заявку на исключение в связи с высокой температурой окружающей среды (ВТОС) в соответствии с решением секретариата по озону (Бенин, Египет, Гамбия, Гвинея-Бисау, Нигерия, Сенегал, Чад и Эритрея), отозвали свои заявки на использование исключения в связи с ВТОС в соответствии с пунктом 29 решения XXVIII/2.

25. 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 ожидалось, что их уровни потребления ГФУ, рассчитанные на 2024 год, 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. Из этих восьми стран только Сент-Люсия сообщила о том, что уровень потребления в 2024 году превысил базовый уровень.

26. 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 25, при том понимании, 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.

27. Из этих восьми стран Исполнительный комитет утвердил этап I ПРК для Кубы, Маврикия, Республики Молдова, 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, то секретариат проинформирует Исполнительный комитет и запросит его указания относительно дальнейшей процедуры в свете решения XXXV/16. Ботсвана и Монголия представили этап I своего ПРК на рассмотрение 97-му совещанию.

Планы реализации Кигалийской поправки в отношении ГФУ

28. Из 144 стран, действующих в рамках статьи 5, 111 получили финансовую поддержку для подготовки проектных предложений по поэтапному отказу от ГФУ. В результате по состоянию на дату проведения 96-го совещания Исполнительный комитет утвердил этап I ПРК для 73 стран¹⁴ на общую сумму 116,5 млн долл. США, утвержденную в принципе, из которых 53,8 млн долл. США уже выделено для обеспечения соблюдения контрольных показателей Монреальского протокола до 2032 года.

¹⁴ Албания, Армения, Бенин, Боливия (Многонациональное Государство), Босния и Герцеговина, Буркина-Фасо, Вануату, Вьетнам, Гамбия, Гана, Гватемала, Гвинея, Грузия, Гондурас, Гренада, Доминиканская Республика, Египет, Зимбабве, Иордания, Камбоджа, Камерун, Кирибати, Колумбия, Конго, Коста-Рика, Куба, Кыргызстан, Лаосская Народно-Демократическая Республика, Лесото, Либерия, Ливан, Маврикий, Малави, Малайзия, Марокко, Маршалловы Острова, Мексика, Микронезия (Федеративные Штаты), Мозамбик, Науру, Нигер, Нигерия, Никарагуа, Ниуэ, Острова Кука, Палау, Панама, Парагвай, Перу, Республика Молдова, 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, Шри-Ланка, Эквадор и Эсватини. Кроме того, на 96-м совещании был утвержден первый транш для одной страны (Индонезии), однако соглашение по этапу I ПРК еще не утверждено.

I.2 Системы лицензирования и квотирования

29. 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 страной графика поэтапного отказа от ГХФУ, установленного Монреальским протоколом. Из 124 стран, действующих в рамках статьи 5¹⁵ и ратифицировавших Кигалийскую поправку¹⁶, 118 создали системы лицензирования ГФУ.

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

30. В отношении одной Стороны (Корейской Народно-Демократической Республики) применяются решения XXXII/6, XXXV/18, XXXVI/13 и XXXVI/16 Сторон Монреальского протокола и рекомендации 68/4, 69/4, 70/2, 72/3 и 74/2 Комитета по осуществлению, как указано в пунктах 9, 10, 11, 12 и 18 выше.

III. Анализ докладов об осуществлении СП по ГХФУ и ГФУ

Основные выводы анализа данных по СП

- В 2024 году тремя секторами с наибольшими объемами потребления ГХФУ (в тоннах ОРС) были сектор обслуживания холодильного оборудования (первое место), сектор производства холодильного оборудования (второе место) и сектор производства пеноматериалов (третье место).
- Отмечается значительное сокращение потребления и производства ГХФУ в 2020, 2021, 2022, 2023 и 2024 годах, обусловленное совокупным воздействием мер регулирования в отношении ГХФУ, вступивших в силу в 2020 году, реализацией проектов 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 доля сектора обслуживания холодильного оборудования, хотя объемы потребления продолжают снижаться.
- Данные по ГФУ в докладах об осуществлении СП за 2024 год представили 119 стран, действующих в рамках статьи 5.
- На долю R-410A, ГФУ-134a, ГФУ-32, R-404A, ГФУ-227ea, R-507A и ГФУ-125 приходится 93,6% от общего объема потребления в тоннах эквивалента CO₂, обслуживание холодильного оборудования составляет 35,2%, производство холодильного оборудования (кондиционеры) – 27,0%, а производство холодильного оборудования (холодильные установки) – 23,6%.
- Наиболее потребляемыми ГФУ и их смесями в 2024 году были ГФУ-134a, R-404A, R-410A, R-507A, R-407C и R-407A для стран НОП и R-410A, ГФУ-134a, ГФУ-32, R-404A, ГФУ-227ea и R-507A для стран, не относящихся к категории НОП¹⁷. 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.

¹⁵ Из 124 стран, ратифицировавших Кигалийскую поправку, 9 стран не установили базовый уровень потребления ГФУ.

¹⁶ По состоянию на 18 сентября 2025 года.

¹⁷ Классификация стран на страны с низким объемом потребления (НОП) и страны, не входящие в эту категорию, основана на базовом уровне потребления ГХФУ.

III.1 Данные по ГХФУ

А. Сопоставление производства и потребления ГХФУ

31. С 2014 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, 2023 и 2024 годах, что прежде всего связано с необходимостью достижения контрольных показателей 2020 года, осуществлением мероприятий по поэтапному отказу от ГХФУ и последствиями пандемии COVID-19. Зафиксированный в 2022 году общий рост производства и потребления был в основном обусловлен активизацией хозяйственной деятельности после пандемии COVID-19.

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

ГХФУ	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Производство											
ГХФУ-22	19 816,3	16 782,6	16 191,2	15 725,9	16 061,3	15 959,3	12 547,0	11 405,5	12 415,3	11 187,4	11 109,4
ГХФУ-141b	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	1 686,9
ГХФУ-142b	1 076,8	1 224,3	1 110,5	1 115,5	756,3	816,0	418,3	472,3	126,7	185,5	267,8
Потребление											
ГХФУ-22	17 399,4	15 289,4	15 497,6	15 182,9	15 197,3	14 975,2	11 964,2	11 335,8	11 890,1	10 203,5	9 819,9
ГХФУ-141b	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	1 326,2
ГХФУ-142b	761,0	890,8	726,2	774,3	430,1	486,7	179,9	318,6	131,9	188,6	231,3
Производство за вычетом потребления											
ГХФУ-22	2 416,9	1 493,2	693,6	543,0	864,0	984,1	582,8	69,7	525,2	983,9	1 289,5
ГХФУ-141b	1 211,9	474,0	893,3	764,6	585,1	567,3	922,2	409,9	448,2	442,5	360,7
ГХФУ-142b	315,8	333,5	384,3	341,2	326,2	329,3	238,4	153,7	(5,2)	(3,1)	36,5

В. Распределение потребления ГХФУ по секторам

32. В таблице 7 представлено распределение совокупного потребления ГХФУ по секторам в период с 2014 по 2024 год, где страны сгруппированы следующим образом: Китай как крупнейший потребитель (и производитель) ГХФУ, 14 крупнейших стран-потребителей (за исключением Китая)¹⁸ и остальные страны.

33. В 2024 году тремя секторами с наибольшими объемами потребления ГХФУ (в тоннах ОРС) были обслуживание холодильного оборудования (58% от общего объема потребления), производство холодильного оборудования (24,2%) и производство пеноматериалов (16,4%). По мере поэтапного отказа от ГХФУ в секторах производства пеноматериалов и холодильного оборудования возрастает доля сектора обслуживания холодильного оборудования, хотя объемы потребления продолжают снижаться.

¹⁸ Аргентина, Бразилия, Египет, Индия, Индонезия, Иран (Исламская Республика), Кувейт, Малайзия, Мексика, Нигерия, Саудовская Аравия, Таиланд, Турция и Южная Африка.

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

Сектор	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2024 (% от общего объема)
Китай												
Аэрозоли	186,2	180,4	189,4		154,0	163,7						0,0
Пеноматериалы	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	1 745,2	15,2
Пожаротушение											0,0	0,0
Производство холодильного оборудования	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	2 705,6	23,6
Обслуживание холодильного оборудования	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	2 898,3	25,3
Растворители	484,8	418,5	413,4	397,0	375,1	385,0	308,0	275,0	275,0	121,0	121,0	1,1
Итого, Китай	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	7 470,1	65,1
14 крупнейших стран-потребителей, действующих в рамках статьи 5*												
Аэрозоли	19,3	87,3	42,4	5,5	26,9	7,8	1,1	2,6	3,0	4,8	1,9	0,0
Пеноматериалы	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	38,8	0,3
Пожаротушение	4,0	4,0	4,2	4,9	2,3	2,9	2,0	2,4	2,5	1,8	2,0	0,0
Производство холодильного оборудования	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	57,3	0,5
Обслуживание холодильного оборудования	3 008,3	3 148,6	3 262,9	2 805,0	2 615,0	2 836,1	2 496,3	2 442,0	2 699,0	2 681,1	2 667,6	23,3
Растворители	38,5	37,1	29,6	53,9	57,5	63,7	75,1	53,1	90,9	44,8	48,0	0,4
Итого, 14 крупнейших стран-потребителей	7 155,3	7 216,7	6 385,6	5 662,8	5 215,8	4 979,1	3 694,1	3 367,6	3 564,3	3 118,8	2 815,5	24,6
129 остальных стран, действующих в рамках статьи 5												
Аэрозоли	0,4	0,3	0,1	0,5								0,0
Пеноматериалы	916,0	869,0	826,9	731,2	497,5	476,6	393,1	237,0	180,1	162,8	91,9	0,8
Пожаротушение	11,2	14,0	11,1	7,7	3,2	4,4	1,4	1,9	0,7	1,5	0,4	0,0
Производство холодильного оборудования	290,2	248,9	236,1	217,3	179,0	180,1	97,7	73,4	64,2	21,9	8,0	0,1
Обслуживание холодильного оборудования	2 011,0	1 861,3	1 695,9	1 608,3	1 557,1	1 530,7	1 338,5	1 217,0	1 203,9	1 213,6	1 079,8	9,4
Растворители	3,5	4,9	5,1	3,1	3,2	5,0	0,9	0,7	3,6	1,6	1,0	0,0
Итого, 129 остальных стран, действующих в рамках статьи 5	3 232,3	2 998,3	2 775,3	2 568,1	2 240,0	2 196,8	1 831,6	1 529,9	1 452,5	1 401,2	1 181,2	10,3
Все страны, действующие в рамках статьи 5												
Аэрозоли	205,9	268,0	232,0	6,0	180,9	171,5	1,1	2,6	3,0	4,8	1,9	0,0
Пеноматериалы	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	1 875,9	16,4
Пожаротушение	15,2	18,0	15,2	12,6	5,6	7,3	3,4	4,3	3,2	3,3	2,4	0,0
Производство холодильного оборудования	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	2 771,0	24,2
Обслуживание холодильного оборудования	8 181,0	7 422,0	7 597,1	7 294,7	7 488,9	7 625,1	6 819,2	6 649,4	6 887,6	6 769,3	6 645,7	58,0
Растворители	526,9	460,4	448,2	454,0	435,8	453,7	384,0	328,8	369,5	167,4	170,0	1,5
Итого, все страны, действующие в рамках статьи 5	27 226,3	23 700,4	23 382,0	22 836,3	21 838,1	21 399,2	16 209,4	15 025,7	15 594,0	11 880,9	11 466,8	100,0

Сектор	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2024 (% от общего объема)
% Китая от общего объема	61,8	56,9	60,8	64,0	65,9	66,5	65,9	67,4	67,8	62,0	65,1	
% от общего объема 14 крупнейших стран- потребителей, действующих в рамках статьи 5	26,3	30,4	27,3	24,8	23,9	23,3	22,8	22,4	22,9	26,3	24,6	
% от общего объема 129 остальных стран, действующих в рамках статьи 5	11,9	12,7	11,9	11,2	10,3	10,3	11,3	10,2	9,3	11,8	10,3	

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

34. В таблице 8 показано распределение потребления 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	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
ГХФУ-22											
Аэрозоли	129,5	134,2	132,0	0,3****	102,3	91,1		0,1		0,0	0,1
Пеноматериалы*	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	605,0
Пожаротушение											
Производство холодильного оборудования	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	2 755,8
Обслуживание холодильного оборудования	8 019,8	7 229,8	7 256,1	7 164,9	7 413,1	7 507,1	6 743,9	6 477,4	6 789,2	6 616,7	6 459,0
Растворители	0,3	0,7	0,6	0,4	0,4	0,4	0,1	0,1	0,5	0,2	
Итого ГХФУ-22	17 399,4	15 289,4	15 497,6	15 182,9	15 197,3	14 975,2	11 964,2	11 335,8	11 890,1	10 203,5	9 819,9
ГХФУ-141b											
Аэрозоли	76,4	132,0	99,9	5,7****	78,7	80,4	1,1	2,5	2,9	4,8	1,8
Пеноматериалы	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	1 099,0
Пожаротушение	7,6	9,3	5,2	6,3	1,8	3,0	0,7	0,0	0,0		0,0
Производство холодильного оборудования**	282,9	294,2	204,8	264,9	255,8	159,7	125,6	40,0	39,2	25,0	4,6
Обслуживание холодильного оборудования	66,5	54,6	108,8	37,1	26,4	28,0	21,9	23,9	22,5	57,7	50,8
Растворители	521,0	454,4	443,3	450,8	430,0	447,2	383,6	328,7	369,0	167,2	170,0
Итого ГХФУ-141b	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	1 326,2
ГХФУ-142b											
Аэрозоли	0,0	1,8	0,0	0,0							
Пеноматериалы* **	686,2	773,8	608,3	701,0	398,5	412,3	134,7	179,0	68,3	100,2	97,5
Пожаротушение											
Производство холодильного оборудования	8,0	7,2	6,9	6,1	5,9	5,9	4,2	4,2	4,3	4,2	3,6

Сектор	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Обслуживание холодильного оборудования	66,7	107,9	110,9	67,3	25,7	68,5	41,0	135,4	59,3	84,2	130,3
Растворители											
Итого ГХФУ-142b	761,0	890,8	726,2	774,3	430,1	486,7	179,9	318,6	131,9	188,6	231,3
Прочие ГХФУ	717,6	747,8	773,3	566,8	474,7	403,0	364,2	236,2	169,8	160,4	89,4
Всего	27 226,3	23 700,4	23 382,0	22 836,3	21 838,1	21 399,2	16 209,4	15 025,7	15 594,0	11 880,9	11 466,8

* 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 (Китае).

III.2 Данные по ГФУ

35. В настоящем разделе приводится анализ потребления ГФУ на основе данных, представленных 119 странами, действующими в рамках статьи 5, в своих докладах об осуществлении СП за 2024 год. Из 135 стран, представивших данные по СП за 2024 год по состоянию на 9 октября 2025 года, 113 стран ратифицировали Кигалийскую поправку. Из этих 113 стран только 110 своевременно предоставили данные о потреблении ГФУ в своих докладах об осуществлении СП за 2024 год для целей данного анализа. Кроме того, 9 стран, не ратифицировавших Кигалийскую поправку, также представили данные о потреблении ГФУ в своих докладах об осуществлении СП за 2024 год.

36. Распределение совокупного потребления ГФУ по секторам в 119 странах, представивших данные по СП за 2024 год, приводится в таблице 9. Из этих 119 стран¹⁹ 79 являются странами НОП, на долю которых приходится 91,1 % совокупного базового уровня потребления ГХФУ для всех стран НОП; 40 стран не входят в категорию НОП, и на их долю приходится 83,2 % 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 3 % и 97 %, соответственно, от общего объема данных о потреблении ГФУ за 2024 год.

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

ГФУ	Аэро-золи	Пеноматериалы	Средства пожаротушения	Производство холодильного оборудования			Обслуживание	Растворители	Прочее	Итого*
				Холодильные установки	Кондиционеры	Прочее оборудование				
ГФУ-125	0,0	0,0	887,8	632,0	4 333,7	0,0	4 080,5	0,1	1 812,6	11 746,7
ГФУ-134a	8 231,3	402,2	0,0	30 161,6	32 428,1	2 415,0	91 208,7	0,0	2 120,6	166 972,8
ГФУ-143a	0,0	0,0	0,0	0,0	11,3	1,9	5,2	0,0	816,7	835,1
ГФУ-152a	10 380,8	6 580,3	0,0	32,0	113,9	31,4	208,8	1 161,9	657,4	19 166,4
ГФУ-227ea	443,9	5,0	25 878,9	0,0	0,0	0,0	3,2	0,0	0,0	26 331,0
ГФУ-236ea	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	117,7	117,7
ГФУ-236fa	0,0	2,0	326,7	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0	0,2	329,4
ГФУ-245fa	4,5	6 783,5	2,0	500,0	0,0	0,0	229,0	0,0	15,4	7 534,3
ГФУ-32	0,0	0,0	0,0	14 294,6	145 151,2	1 739,8	19 547,7	0,0	2 035,9	182 775,1
ГФУ-365mfc	0,0	538,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	538,3
ГФУ-41	0,0	0,0	0,0	1,0	1,2	0,0	0,0	0,0	36,7	39,0
ГФУ-43-10mee	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	55,6	0,0	56,9
ГФУ-23**	0,0	0,0	1,8	918,1	8,2	0,0	352,4	5,4	295,7	1 581,6
R-401A	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
R-404A	0,0	0,0	0,0	7 623,0	682,8	212,9	16 082,9	0,0	356,4	24 967,3
R-406A	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
R-407A	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3	0,0	493,0	0,0	0,0	496,3
R-407C	0,0	0,0	9,7	448,0	943,1	53,6	6 666,0	0,0	155,6	8 277,9

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

ГФУ	Аэро-золи	Пеномате-риалы	Средства пожаро-тушения	Производство холодильного оборудования			Обслужи-вание	Раствори-тели	Прочее	Итого*
				Холодильные установки	Кондицио-неры	Прочее оборудование				
R-407F	0,0	0,0	0,0	26,6	92,0	0,0	121,5	0,0	0,0	240,1
R-407H	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,0	0,0	0,0	13,0
R-410A	0,0	0,0	0,0	43 244,8	52 722,4	1 080,5	45 963,3	0,0	562,0	143 579,7
R-417A	0,0	0,0	0,0	1,1	1,5	9,1	469,2	0,0	0,0	480,9
R-417B	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	259,5	0,0	0,0	259,5
R-417C	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,5	0,0	0,0	16,5
R-422A	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	3,1	0,0	0,0	3,2
R-422D	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	111,5	0,0	0,0	111,5
R-426A	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3	0,0	0,0	2,3
R-427A	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	0,0	0,0	6,3
R-437A	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	59,9	0,0	0,0	59,9
R-438A	0,0	0,0	0,0	0,0	284,4	0,0	218,6	0,0	0,0	503,0
R-442A	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,7
R-448A	0,0	0,0	0,0	23,1	0,0	0,0	109,1	0,0	0,0	132,2
R-449A	0,0	0,0	0,0	17,6	0,0	0,0	302,1	0,0	0,0	323,1
R-449C	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	0,0	7,3	0,0	0,0	8,6
R-452A	0,0	0,0	0,0	51,7	0,0	0,0	71,4	0,0	0,5	126,2
R-453A	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
R-454A	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	1,0
R-454B	0,0	0,0	0,0	11,6	3 665,0	0,0	1 579,8	0,0	0,0	5 256,5
R-454C	0,0	0,0	0,0	0,8	1,1	0,0	3,5	0,0	0,0	5,4
R-455A	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	1,4	0,0	0,0	1,6
R-457A	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,01	0,0	0,0	0,01
R-463A	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
R-507A	0,0	0,0	0,0	13 029,5	120,1	74,1	5 290,4	149,3	233,1	18 896,4
R-507C	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,6	0,0	0,0	14,6
R-508A	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0003	0,0	0,0	0,0003
R-508B	0,0	0,0	0,0	2,1	4,9	0,0	13,1	0,0	0,0	20,1
R-513A	0,0	0,6	0,0	27,4	24,7	0,1	802,1	0,0	0,0	854,9
R-514A	0,0	0,0	0,0	10,9	0,0	0,0	7,7	0,0	0,0	18,6
R-515B	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6	0,0	0,0	2,6
HFC-245fa в импортируемой готовой смеси полиолов	0,0	84,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	84,5
HFC-365mfc в импортируемой готовой смеси полиолов	0,0	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	101,5
Прочее	0,1	687,5	0,0	2,2	0,0	21,8	21,6	7,1	6,5	746,8
Итого	19 061,7	15 185,1	27 106,9	111 60,6	240 594,3	5 640,2	194 347,8	1 379,3	9 223,2	623 639,6
НОП***	58,1	341,2	30,4	269,7	96,4	26,8	17 531,8	6,6	156,7	18 558,2
Страны, не входящие в категорию НОП***	19 003,5	14 843,9	27 076,5	110 790,9	240 497,9	5 613,4	176 816,0	1 372,7	9 066,4	605 081,4

* 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.

37. В 2024 году пятью секторами с наибольшим объемом потребления ГФУ (в метрических тоннах) стали сектор производства холодильного оборудования – системы кондиционирования воздуха (38,6 % от общего объема), сектор обслуживания холодильного оборудования (31,2 %), сектор производства холодильного оборудования – холодильные установки (17,8 %), сектор производства средств пожаротушения (4,3 %) и сектор производства аэрозолей (3,1 %).

38. Распределение совокупного потребления ГФУ в пересчете на эквивалент CO₂ представлено в таблице 10. Вещества R-410A, HFC-134a, HFC-32, R-404A, HFC-227ea, R-507A и HFC-125 составляют 93,6 % от общего объема потребления в эквиваленте CO₂. На обслуживание холодильного оборудования приходится 35,2 %, в секторе производства холодильного оборудования на системы кондиционирования приходится 27,0 %, а на холодильные установки – 23,6 % от общего объема потребления.

Таблица 10. Распределение потребления ГФУ по секторам в 2024 году (в тыс. тонн эквивалента CO₂)

ГФУ	Аэрозоли	Пеноматериалы	Средства пожаротушения	Производство холодильного оборудования			Обслуживание	Растворители	Прочее	Итого*
				Холодильные установки	Кондиционеры	Прочее оборудование				
HFC-125	0	0	3 107	2 212	15 168	0	14 282	0	6 344	41 113
HFC-134a	11 771	575	0	43 131	46 372	3 453	130 428	0	3 033	238 771
HFC-143a	0	0	0	0	51	8	23	0	3 650	3 733
HFC-152a	1 287	816	0	4	14	4	26	144	82	2 377
HFC-227ea	1 429	16	83 330	0	0	0	10	0	0	84 786
HFC-236ea	0	0	0	0	0	0	0	0	161	161
HFC-236fa	0	20	3 205	3	0	0	2	0	2	3 232
HFC-245fa	5	6 987	2	515	0	0	236	0	16	7 760
HFC-32	0	0	0	9 649	97 977	1,174	13 195	0	1 374	123 373
HFC-365mfc	0	427	0	0	0	0	0	0	0	427
HFC-41	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4
HFC-43-10mee	2	0	0	0	0	0	0	91	0	93
HFC-23**	0	0	26	13 588	122	0	5 216	80	4,377	23 408
R-401A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R-404A	0	0	0	29 895	2 678	835	63 071	0	1 398	97 912
R-406A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R-407A	0	0	0	0	7	0	1 039	0	0	1 046
R-407C	0	0	17	795	1 673	95	11 824	0	276	14 684
R-407F	0	0	0	49	168	0	222	0	0	438
R-407H	0	0	0	0	0	0	19	0	0	19
R-410A	0	0	0	90 274	110 058	2 255	95 948	0	1 173	299,723
R-417A	0	0	0	3	3	21	1 101	0	0	1 128
R-417B	0	0	0	0	0	0	785	0	0	785
R-417C	0	0	0	0	0	0	30	0	0	30
R-422A	0	0	0	0	0	0	10	0	0	10
R-422D	0	0	0	0	0	0	304	0	0	304
R-426A	0	0	0	0	0	0	3	0	0	3
R-427A	0	0	0	0	0	0	7	0	0	13
R-437A	0	0	0	0	0	0	108	0	0	108
R-438A	0	0	0	0	644	0	495	0	0	1 139
R-442A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
R-448A	0	0	0	32	0	0	151	0	0	183
R-449A	0	0	0	25	0	0	422	0	0	451
R-449C	0	0	0	0	2	0	9	0	0	11
R-452A	0	0	0	111	0	0	153	0	1	270
R-453A	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	5	1 705	0	735	0	0	2 445
R-454C	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
R-455A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R-457A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R-463A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R-507A	0	0	0	51 922	479	295	21 082	595	929	75 302
R-507C	0	0	0	0	0	0	58	0	0	58
R-508A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R-508B	0	0	0	14	33	0	89	0	0	137
R-513A	0	0	0	17	16	0	505	0	0	538

ГФУ	Аэрозоли	Пеноматериалы	Средства пожаротушения	Производство холодильного оборудования			Обслуживание	Растворители	Прочее	Итого*
				Холодильные установки	Кондиционеры	Прочее оборудование				
R-514A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R-515B	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
HFC-245fa в импортируемой готовой смеси полиолов	0	87	0	0	0	0	0	0	0	87
HFC-365mfc в импортируемой готовой смеси полиолов	0	81	0	0	0	0	0	0	0	81
Прочее	0	562	0	2	0	55	40	7	6	672
Итого	14 494	9 571	89 688	242 245	277 169	8 197	361 631	917	22 826	1 026 824

* 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.

39. В 2024 году в пересчете на тонны эквивалента CO₂ наиболее потребляемыми ГФУ, включая смеси, были: для стран НОП – HFC-134a (31,1 % от общего объема), R-404A (25,2 %), R-410A (22,1 %), R-507A (9,5 %), R-407C (6,1 %) и R-407A (1,9 %); для стран, не относящихся к категории НОП, – R-410A (29,5 % от общего объема), HFC-134a (23,0 %), HFC-32 (12,4 %), R-404A (8,9 %), HFC-227ea (8,6 %) и R-507A (7,3 %) ²⁰.

40. Кроме того, 17 стран сообщили об общем потреблении в объеме 1581,62 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 Бразилия, Вьетнам, Египет, Индия, Индонезия, Китай, Малайзия, Мальдивские Острова, Мексика, Сальвадор, Сейшельские Острова, Суринам, Таиланд, Турция, Филиппины, Шри-Ланка и Эритрея.

41. В соответствии с решением 94/3(b) секретариат запросил информацию у одной страны, которая указала использование ГФУ-23 в категории «Прочее». На данный момент данные о сферах использования ГФУ-23 в этой стране отсутствуют.

42. Четыре страны (Аргентина, Индия, Китай и Мексика) представили данные за 2024 год о производстве ГФУ-23 в объеме 2919,4 мт в рамках доклада об осуществлении СП. Что касается выбросов побочных продуктов ГФУ-23 в 2024 году, Аргентина, Индия и Мексика сообщили о нулевом объеме, а Китай – об объеме в 937,8 мт.

III.3 Цены на ГХФУ и альтернативные вещества

43. Средние цены на ГХФУ, ГФУ и альтернативные вещества с 2018 года, представленные странами, действующими в рамках статьи 5, приведены в таблице 11 ²¹. Приведенные средние цены получены главным образом от предприятий розничной торговли и поставщиков и могут включать

²⁰ Классификация стран на страны с низким объемом потребления (НОП) и страны, не входящие в эту категорию, основана на базовом уровне потребления ГХФУ.

²¹ 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.

налоги и транспортные расходы. Однако данные о ценах в проектных предложениях отражают цены франко-борт (ФОБ)²², обычно получаемые от импортеров.

Таблица 11. Средняя цена на ГХФУ и альтернативные вещества²³

Вещество	Средняя цена (долл. США/кг)*							Ценовой диапазон (долл. США/кг) на 2024 год	Страны (2024 г.)**
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024		
ГХФУ-22	10,19	9,62	10,66	10,80	10,58	15,43	13,21	2,10 (Мавритания) – 170,00 (Соломоновы Острова)	107
ГХФУ-141b	10,83	8,68	12,85	8,42	9,11	12,15	8,47	2,51 (Китай) – 25,00 (Сенегал)	14
ГХФУ-141b в импортируемой готовой смеси полиолов	5,21	4,87	5,73	5,48	6,54	8,80	10,15	7,00 (Бангладеш) – 13,30 (Йемен)	2
ГХФУ-142b	5,65	6,04	5,08	7,12	12,06	4,57	1,94	1,94 (Китай)	1
ГХФУ-123	16,50	15,53	20,65	21,71	24,14	23,55	26,15	3,55 (Таиланд) – 68,24 (Боливия (Многонациональное Государство))	11
ГХФУ-124	16,55	20,22	17,69	26,76	16,72	14,56	–	–	–
ГХФУ-225	22,26	20,32	–	10,60	–	–	–	–	–
ГХФУ-225ca	38,07	36,00	36,00	36,00	–	–	–	–	–
ГХФУ-225cb	–	36,00	36,00	36,00	–	–	–	–	–
ГФУ-125	–	17,38	13,36	20,19	14,19	14,31	20,04	3,30 (Аргентина) – 118,97 (Чили)	11
ГФУ-134	–	10,06	12,29	7,89	10,17	13,26	13,40	10,30 (Нигер) – 17,90 (Эфиопия)	3
ГФУ-134a	12,26	12,20	12,63	13,63	13,32	13,47	15,48	1,60 (Суринам) – 150,00 (Соломоновы Острова)	108
ГФУ-143	–	–	7,96	16,78	–	21,85	21,85	11,20 (Уганда) – 32,50 (Тонга)	2
ГФУ-143a	–	30,92	9,65	8,30	3,96	6,27	6,32	2,75 (Аргентина) – 17,80 (Мадагаскар)	6
ГФУ-152	–	–	–	3,07	–	–	–	–	–
ГФУ-152a	–	7,00	5,47	9,43	13,28	9,25	7,26	2,75 (Северная Македония) – 17,86 (Эквадор)	14
ГФУ-227ea	24,22	24,67	33,83	46,82	28,13	26,15	59,00	4,90 (Аргентина) – 701,65 (Чили)	18
ГФУ-23	–	66,89	58,72	77,55	50,83	53,50	64,42	15,48 (Египет) – 229,70 (Мексика)	11
ГФУ-236ea	–	–	6,98	–	–	–	–	–	–
ГФУ-236fa	–	42,46	25,20	31,56	44,61	21,15	32,64	10,10 (Китай) – 105,63 (Мексика)	8
ГФУ-245ca	–	–	–	–	–	24,25	11,00	11,00 (Аргентина)	1
ГФУ-245fa	11,50	10,52	9,02	11,86	12,21	11,31	19,22	6,13 (Китай) – 90,38 (Чили)	10
ГФУ-245fa в импортируемой готовой смеси полиолов	–	10,50	8,58	4,35	6,28	–	–	–	–
ГФУ-32	–	18,01	16,65	25,05	21,60	18,45	20,74	1,47 (Парагвай) – 176,50 (Чили)	86
ГФУ-365mfc	9,97	11,43	9,01	8,18	9,56	9,23	10,98	9,35 (Кыргызстан) – 12,60 (Египет)	2
ГФУ-365mfc в импортируемой готовой смеси полиолов	–	6,03	5,05	4,15	9,35	–	–	–	–
ГФУ-41	–	–	–	–	–	40,29	89,49	89,49 (Китай)	1
ГФУ-43-10mee	–	58,65	70,99	91,60	101,17	87,90	98,36	89,50 (Чили) и 107,22 (Филиппины)	2
R-404A	14,71	13,76	14,33	16,32	15,44	16,09	17,21	3,14 (Иран (Исламская Республика)) – 150,00 (Соломоновы Острова)	108
R-406A	–	6,31	5,86	11,20	4,28	–	–	–	–

²² 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.

²³ 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)).

Вещество	Средняя цена (долл. США/кг)*							Ценовой диапазон (долл. США/кг) на 2024 год	Страны (2024 г.)**
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024		
R-407A	–	16,69	18,42	17,22	21,17	20,63	16,85	3,10 (Китай) – 45,70 (Мозамбик)	26
R-407C	13,57	12,92	13,62	15,66	14,21	14,89	15,81	3,40 (Вьетнам) – 101,98 (Доминика)	92
R-407F	–	–	10,55	16,48	10,47	8,56	7,89	2,80 (Египет) – 13,33 (Коста-Рика)	7
R-408A	–	5,59	5,59	56,09	–	–	–	–	–
R-409A	–	6,25	6,25	–	–	–	–	–	–
R-410A	14,64	14,39	14,51	16,56	15,02	15,71	16,61	1,00 (Ирак) – 150,00 (Соломоновы Острова)	108
R-410C	–	–	–	–	13,50	–	–	–	–
R-417A	–	21,62	12,25	43,28	10,70	8,01	11,62	3,78 (Гайана) – 26,33 (Мексика)	12
R-417B	–	10,70	3,30	2,88	5,77	–	3,87	3,87 (Парагвай)	1
R-417C	–	–	–	–	9,20	14,93	8,99	8,99 (Куба)	1
R-422A	–	20,26	20,26	–	9,20	–	10,79	8,64 (Панама) – 12,93 (Доминиканская Республика)	2
R-422D	–	18,04	14,36	16,83	12,67	17,45	12,28	6,00 (Гватемала) – 26,99 (Мексика)	6
R-426A	–	–	8,00	–	–	–	–	–	–
R-427A	–	–	–	11,15	23,97	10,95	13,00	13,00 (Самоа)	1
R-437A	–	13,81	8,72	15,69	14,62	12,63	13,93	7,50 (Гватемала) – 20,00 (Венесуэла (Боливарианская Республика))	4
R-438A	–	16,04	10,61	17,49	11,64	13,39	12,08	3,98 (Гайана) – 24,31 (Мексика)	9
R-448A	–	–	26,24	25,44	27,76	33,08	32,33	22,00 (Гайана) – 55,10 (Грузия)	7
R-449A	–	30,87	26,94	46,33	23,73	26,95	33,72	18,54 (Доминиканская Республика) – 48,50 (Грузия)	5
R-452A	–	–	44,63	108,61	27,61	52,18	50,35	40,78 (Коста-Рика) – 81,88 (Северная Македония)	6
R-453A	–	30,90	–	–	–	–	–	–	–
R-454B	–	–	–	–	–	–	30,89	24,86 (Эквадор) – 37,38 (Мексика)	4
R-455A	–	–	–	–	–	–	33,67	33,67 (Коста-Рика)	1
R-467A	–	–	–	9,00	9,00	–	–	–	–
R-507	–	–	–	–	–	16,30	5,90	2,23 (Мьянма) – 9,57 (Мексика)	2
R-507A	13,07	12,76	13,75	16,26	14,77	14,36	14,21	3,06 (Вьетнам) – 47,00 (Мозамбик)	62
R-507C	–	–	–	26,00	13,50	11,66	–	–	–
R-508B	–	93,80	148,59	136,15	170,27	101,50	224,90	55,00 (Турция) – 550,00 (Сальвадор)	6
R-513A	–	–	–	68,72	–	–	34,06	20,00 (Вьетнам) – 43,21 (Сальвадор)	6
R-717	–	14,66	14,63	10,22	13,30	8,40	7,90	3,00 (Кыргызстан) – 15,00 (Бурунди)	3
R-718	–	18,50	10,50	7,00	5,50	6,50	–	–	–
R-744	–	2,40	4,00	2,00	2,70	2,60	–	–	–
Циклопентан	6,12	3,82	3,26	4,21	3,40	5,84	3,47	1,70 (Индонезия) – 5,85 (Ливан)	6
HC-600a	16,03	16,60	18,47	19,11	18,74	15,85	19,57	2,93 (Бразилия) – 279,99 (Микронезия (Федеративные Штаты))	76
HC-601	–	4,87	4,03	9,90	2,27	7,90	9,46	2,00 (Бразилия) – 16,92 (Эфиопия)	2
HC-290	15,92	21,29	23,53	21,25	21,88	20,95	28,91	2,80 (Турция) – 420,00 (Сьерра-Леоне)	66
HFO-1234yf	–	142,10	150,57	153,74	122,16	139,24	114,65	32,42 (Монголия) – 200,00 (Уругвай)	7
HFO-1233zd(E)	–	–	13,21	–	–	29,15	–	–	–
HFO-1234ze(E)	–	–	18,12	22,00	16,31	15,25	–	–	–
Диметоксиметан	–	2,91	3,33	2,60	2,55	15,79	–	–	–
Метилаль	–	–	–	–	–	2,35	3,50	3,50 (Бразилия)	1
Метилформиат	9,98	6,67	6,27	8,15	7,85	9,07	9,76	3,58 (Бразилия) – 20,00 (Камерун)	3

* Все нулевые значения были исключены.

** Число стран, действующих в рамках статьи 5, сообщивших о ценах в 2024 году.

IV. Вопросы, связанные с докладами об осуществлении СП

IV.1 Своевременное представление докладов об осуществлении СП

44. Анализируя своевременность представления докладов об осуществлении СП, секретариат отметил, что общее количество представленных докладов за 2024 год немного снизилось по сравнению с 2023 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 работы²⁴.

Таблица 12. Ежемесячные показатели представления докладов об осуществлении СП (по состоянию на 9 октября 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	2,1									2	1,4				
Февраль	1	2,8	7	4,9	1	0,7	2	1,4	1	0,7	6	5,6	4	2,8	2	1,4
Март	8	8,3	14	14,6	9	6,9	11	9,0	20	14,6	11	13,2	8	8,3	11	9,0
Апрель	60	50,0	64	59,0	63	50,7	51	44,4	60	56,3	53	50,0	49	42,4	39	36,1
Май	39	77,1	30	79,9	29	70,8	42	73,6	27	75,0	45	81,3	35	66,7	46	68,1
Июнь	15	87,5	4	82,6	4	73,6	7	78,5	6	79,2	5	84,7	7	71,5	8	73,6
Июль	3	89,6	2	84,0	8	79,2	4	81,3	2	80,6	3	86,8	16	82,6	3	75,7
Август	7	94,4	3	86,1	5	82,6	4	84,0	5	84,0	3	88,9	7	87,5	7	80,6
Сентябрь	4	97,2	6	90,3	10	89,6	6	88,2	5	87,5	4	91,7	4	90,3	19	93,8
Октябрь	1	97,9	10	97,2	2	91,0	8	93,8	6	91,7	8	97,2	6	94,4		
Ноябрь	1	98,6	1	97,9	3	93,1	0	93,8	4	94,4	0	97,2	0	94,4		
Декабрь			1	98,6	8	98,6	0	93,8	7	99,3	0	97,2	3	96,5		
После дек.	2	100,0	2	100,0	2	100,0	9	100,0	1	100,0	4	100,0	4	99,3		
Итого	144		144		144		144		144		144		143		135	
Не представлено	0		0		0		0		0		0		1		9	

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

** Джибути и Сомали представили данные после установленного срока, поэтому они не учтены в анализе.

45. Исполнительный комитет, возможно, пожелает поручить Секретариату направить письмо правительствам Армении, Габона, Коморских Островов, Кувейта, Сирийской Арабской Республики и Южного Судана относительно непредставленных докладов об осуществлении СП за 2024 год с настоятельным призывом в кратчайшие сроки представить такие доклады, поскольку задержки препятствуют получению Секретариатом подробных данных об уровнях потребления и производства регулируемых веществ.

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

46. Анализ данных об импорте ОРВ за 2024 год, представленных в соответствии со статьей А7 и в докладах об осуществлении СП, выявил потенциальные расхождения между данными, как показано в таблице 13.

²⁴ 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 и 2024 годы, была отменена.

Таблица 13. Разница между данными о потреблении ОРВ за 2024 год, представленными в соответствии со статьей А7, и данными в докладах об осуществлении СП (в тоннах ОРС)

Страна	ОРВ	Учреждение, отвечающее за УОС	Данные по статье А7	Данные по СП	Разница	Замечания
Бразилия	Галон	ПРООН	0,00	110,00	-110,00	Вопрос уточняется в соответствующем учреждении, ожидается ответ.
Чили	ГХФУ	ПРООН	16,20	16,23	-0,03	
Китай	ХФУ	ПРООН	-20,90	0,00	-20,90	
Китай	ТХМ	ПРООН	96,10	260,30	-164,20	
Китай	ГХФУ	ПРООН	7 487,16	7 470,07	17,09	
Коста-Рика	ГХФУ	ПРООН	3,87	3,93	-0,06	
Доминика	ГХФУ	ЮНЕП	0,20	0,02	0,18	
Доминиканская Республика	ГХФУ	ЮНЕП	29,20	28,28	0,92	
Индия	ГХФУ	ПРООН	469,95	463,48	6,47	
Кения	ГХФУ	ЮНЕП	6,04	6,10	-0,06	
Ливан	ГХФУ	ПРООН	18,32	18,26	0,06	
Лесото	ГХФУ	ЮНЕП	0,42	0,38	0,04	
Папуа – Новая Гвинея	ГХФУ	Германия	0,80	0,76	0,04	
Филиппины	Галон	ЮНЕП	0,00	29,53	-29,53	
Шри-Ланка	ТХМ	ПРООН	0,00	0,02	-0,02	
Таиланд	ГХФУ	Всемирный банк	305,04	304,96	0,08	
Тринидада и Тобаго	Галон	ПРООН	0,00	0,60	-0,60	
Уругвай	ГХФУ	ПРООН	10,76	10,75	0,01	
Венесуэла (Боливарианская Республика)	ГХФУ	ПРООН	84,73	84,70	0,03	
Йемен	ГХФУ	ЮНЕП	0,00	65,18	-65,18	
Зимбабве	ГХФУ	ЮНЕП	3,61	3,44	0,17	

47. Исполнительный комитет, возможно, пожелает предложить соответствующим двусторонним учреждениям и учреждениям-исполнителям продолжать оказывать помощь соответствующим правительствам, перечисленным в таблице 13, в прояснении расхождений между данными за 2024 год в докладах об осуществлении СП и данными, представленными в соответствии со статьей 7.

48. Что касается расхождений в данных по ГФУ, опыт Секретариата по обзору КПР показывает, что процесс согласования данных является длительным и сложным. Эти трудности обусловлены рядом факторов, в том числе большим количеством рассматриваемых веществ (существенно большим, чем для ОРВ и ГХФУ), а также включением как чистых веществ, так и смесей. Таким образом, согласование данных обычно выполняется в процессе обзора проектов в тесной консультации с двусторонними учреждениями и учреждениями-исполнителями для прояснения расхождений и, при необходимости, пересмотра данных по СП и/или по статье А7.

V. Рекомендация

49. Исполнительный комитет, возможно, пожелает:

- а) принять к сведению:
 - i) информацию о данных по страновым программам (СП) и перспективах соблюдения, содержащуюся в документе UNEP/OzL.Pro/ExCom/97/8;
 - ii) что 135 стран представили данные по СП за 2024 год по состоянию на 9 октября 2025 года;

- iii) 6 стран еще не представили свои данные;
- b) принять далее к сведению, что новая онлайн-система представления данных по СП начала работать 1 января 2025 года, и что по состоянию на 9 октября 2025 года ее использовали 123 страны, 118 из которых официально представили свои данные за 2024 год;
- c) предложить:
 - i) соответствующим двусторонним учреждениям и учреждениям-исполнителям продолжать оказывать помощь соответствующим правительствам в прояснении расхождений между данными по СП и данными по статье 7 за 2024 год, приведенных в таблице 13 документа UNEP/OzL.Pro/ExCom/97/8, и отчитаться по этому вопросу не позднее 98-го совещания;
 - ii) Секретариату направить письма правительствам Армении, Габона, Коморских Островов, Кувейта, Сирийской Арабской Республики и Южного Судана относительно непредставленных докладов об осуществлении СП за 2024 год с настоятельным призывом в кратчайшие сроки представить такие доклады.

Annex I

MB CONSUMPTION AND PRODUCTION FOR QPS APPLICATIONS

Country	Year of latest consumption	Latest consumption (ODP tonnes)
Consumption		
Argentina	2024	34.3
Bahrain	2024	7.5
Brazil	2024	64.9
Chile	2024	8.4
China	2024	256.2
Costa Rica	2024	10.9
Egypt	2024	153.6
El Salvador	2024	44.9
Fiji	2024	12.0
Guatemala	2024	12.6
Honduras	2023	10.3
India	2024	1,023.9
Indonesia	2024	68.4
Malaysia	2024	79.2
Mexico	2024	252.8
Morocco	2024	6.0
Myanmar	2023	30.0
Nigeria	2024	454.6
Pakistan	2024	360.0
Peru	2024	0.6
Philippines (the)	2024	9.8
Singapore	2024	26.4
South Africa	2024	26.7
Sri Lanka	2024	34.0
Thailand	2024	140.9
Trinidad and Tobago	2024	0.6
Türkiye	2024	9.0
United Arab Emirates (the)	2024	24.0
Uruguay	2024	45.6
Viet Nam	2024	291.0
Total consumption		3,499.1
Production		
China	2024	450.3
India	2024	2,274.4
Total production		2,724.7

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 measures addressed by HPMPs
Afghanistan	A7	2024	23.6	10.6	0	0	0	35% by 2020 and 67.5% by 2025
Albania	CP	2024	6.0	2.5	0	0	0	35% by 2020 and 67.5% by 2025
Algeria	A7	2024	62.1	39.7	0	0	0	20% by 2017 and 100% by 2030
Angola	A7	2024	16.0	2.8	0	0	0	10% by 2015 and 67.5% by 2025
Antigua and Barbuda	A7	2024	0.3	0.0	0	0	0	100% by 2030
Argentina	A7	2024	400.7	158.5	0	0	0	17.5% by 2017 and 50% by 2024
Armenia	A7	2023	7.0	2.3	0	0	0	10% by 2015, 66.6% by 2020 and 100% by 2030
Bahamas (the)	CP	2024	4.8	1.9	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Bahrain	A7	2024	51.9	28.6	0	0	0	35% by 2020 and 73.5% by 2025
Bangladesh	A7	2024	72.6	26.1	0	0	0	30% by 2018 and 67.5% by 2025
Barbados	A7	2024	3.7	0.7	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Belize	A7	2024	2.8	0.6	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Benin	A7	2024	23.8	8.8	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Bhutan	A7	2024	0.3	0.0	0	0	0	100% by 2025
Bolivia (Plurinational State of)	A7	2024	6.1	1.5	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Bosnia and Herzegovina	A7	2024	4.7	0.0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2026
Botswana	A7	2024	11.0	4.3	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Brazil	A7	2024	1,327.3	443.9	0	0	0	10% by 2015, 45% by 2021 and 100% by 2030
Brunei Darussalam	A7	2024	6.1	2.5	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Burkina Faso	A7	2024	28.9	2.8	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Burundi	CP	2024	7.2	0.6	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Cabo Verde	CP	2024	1.1	0.0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Cambodia	A7	2024	15.0	7.5	0	0	0	100% by 2035
Cameroon	A7	2024	88.8	22.2	0	0	0	20% by 2017 and 75% by 2025
Central African Republic (the)	A7	2024	12.0	6.0	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 measures addressed by HPMPs
Chad	A7	2024	16.1	10.0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Chile	A7	2024	87.5	16.2	0	0	0	10% by 2015, 65% by 2021 and 100% by 2030
China	A7	2024	19,269.0	7,487.2	0	0	0	10% by 2015 and 76% by 2026
Colombia	A7	2024	225.6	10.1	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	2024	10.1	4.9	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Cook Islands (the)	A7	2024	0.1	0.0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Costa Rica	A7	2024	14.1	3.9	0	0	0	35% by 2020 and 97.5% by 2030
Cote d'Ivoire	A7	2024	63.8	19.3	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Cuba	A7	2024	16.9	2.4	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Democratic People's Republic of Korea (the)	A7	2024	78.0	51.4	0	0	1	15% by 2018
Democratic Republic of the Congo (the)	A7	2024	66.2	0.8	0	0	0	10% by 2017 and 100% by 2030
Djibouti	A7	2024	0.7	0.2	0	0	0	35% by 2020
Dominica	A7	2024	0.4	0.2	0	0	0	35% by 2020
Dominican Republic (the)	A7	2024	51.2	29.2	0	0	0	10% by 2015, 40% by 2020 and 100% by 2030
Ecuador	A7	2024	23.5	7.6	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Egypt	A7	2024	386.3	215.1	0	0	0	25% by 2018 and 70% by 2025
El Salvador	A7	2024	11.7	2.1	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	A7	2024	1.1	0.4	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Eswatini (the Kingdom of)	A7	2024	1.7	0.5	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Ethiopia	A7	2024	5.5	3.3	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Fiji	A7	2024	5.7	2.6	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Gabon	A7	2024	30.2	6.7	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Gambia (the)	A7	2024	1.5	0.2	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Georgia	A7	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 measures addressed by HPMPs
Ghana	A7	2024	57.3	13.8	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Grenada	A7	2024	0.8	0.0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Guatemala	A7	2024	8.3	1.8	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	2024	2.8	0.6	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Guyana	A7	2024	1.8	0.3	0	0	0	10% by 2015 and 100% by 2030
Haiti	A7	2024	3.6	2.1	0	0	0	100% by 2030
Honduras	CP	2024	19.9	3.2	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
India	A7	2024	1,608.2	470.0	0	0	0	10% by 2015, 60% by 2023 and 100% by 2030
Indonesia	A7	2024	403.9	131.0	0	0	0	20% by 2018, 55% by 2023 and 100% by 2030
Iran (Islamic Republic of)	A7	2024	380.5	54.2	0	0	0	10% by 2015, 75% by 2024 and 100% by 2030
Iraq	A7	2024	108.4	62.3	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	2024	83.0	9.8	0	0	0	20% by 2017, 50% by 2022 and 100% by 2030
Kenya	A7	2024	52.2	6.0	0	0	0	21.1% by 2017 and 100% by 2030
Kiribati	A7	2024	0.1	0.0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Kuwait	A7	2024	418.6	166.7	0	0	0	39.2% by 2020 and 67.5% by 2025
Kyrgyzstan	A7	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	2024	2.3	1.5	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Lebanon	A7	2024	73.5	18.3	0	0	0	18% by 2017, 75% by 2024 and 100% by 2030
Lesotho	A7	2024	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	2024	118.4	45.3	0	0	0	10% by 2020 and 80.5% by 2027
Madagascar	A7	2024	16.6	6.3	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 measures addressed by HPMPs
Malawi	A7	2024	10.8	1.6	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Malaysia	A7	2024	515.8	184.4	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	A7	2024	15.0	4.4	0	0	0	35% by 2020
Marshall Islands (the)	A7	2024	0.2	0.0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Mauritania	CP	2024	20.5	6.8	0	0	0	67.5% by 2025
Mauritius	A7	2024	8.0	1.1	0	0	0	100% by 2030
Mexico	A7	2024	1,148.8	165.8	0	0	0	30% by 2018, 67.5% by 2023 and 100% by 2030
Micronesia (Federated States of)	A7	2024	0.2	0.0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Mongolia	A7	2024	1.4	0.4	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Montenegro	A7	2024	0.8	0.1	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2025
Morocco	A7	2024	51.4	17.2	0	0	0	20% by 2020 and 67.5% by 2025
Mozambique	A7	2024	8.7	2.0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Myanmar	CP	2024	4.3	2.7	0	0	0	35% by 2020
Namibia	A7	2024	8.4	0.4	0	0	0	100% by 2025
Nauru	A7	2024	0.0	0.0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Nepal	A7	2024	1.1	0.2	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Nicaragua	A7	2024	6.8	1.7	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Niger (the)	A7	2024	16.0	5.0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Nigeria	A7	2024	344.9	94.2	0	0	0	10% by 2015, 51.35% by 2023 and 67.5% by 2025
Niue	A7	2024	0.0	0.0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
North Macedonia	A7	2024	1.8	0.0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2028
Oman	A7	2024	31.5	9.6	0	0	0	10% by 2015, 35% by 2020 and 100% by 2030
Pakistan	A7	2024	248.1	112.0	0	0	0	10% by 2015, 50% by 2020 and 100% by 2030
Palau	A7	2024	0.2	0.0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Panama	CP	2024	24.8	7.5	0	0	0	10% by 2015, 35% by 2020 and 100% by 2030
Papua New Guinea	A7	2024	3.3	0.8	0	0	0	100% by 2025

Country	Source	Year of latest consumption	Baseline (ODP tonnes)	Latest consumption (ODP tonnes)	% over freeze	% over 10% reduction	% over 35% reduction	Control measures addressed by HPMPs
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	2024	162.0	62.8	0	0	0	10% by 2015, 50% by 2021 and 100% by 2030
Qatar	A7	2024	86.9	40.0	0	0	0	20% by 2015 and 67.5% by 2026
Republic of Korea (the)	A7	2024	1,908.0	781.1	0	0	0	
Republic of Moldova (the)	CP	2024	1.0	0.4	0	0	0	10% by 2015, 35% by 2020 and 100% by 2030
Rwanda	A7	2024	4.1	1.0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Saint Kitts and Nevis	A7	2024	0.5	0.0	0	0	0	35% by 2020
Saint Lucia	A7	2024	1.1	0.3	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	2024	0.3	0.0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Sao Tome and Principe	CP	2024	2.2	0.0	0	0	0	35% by 2020
Saudi Arabia	A7	2024	1,468.7	558.5	0	0	0	40% by 2020 and 100% by 2030
Senegal	A7	2024	36.2	8.9	0	0	0	35% by 2020 and 81.1% by 2025
Serbia	A7	2024	8.4	3.3	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	2024	1.7	0.5	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Singapore	A7	2024	216.1	35.3	0	0	0	
Solomon Islands	A7	2024	2.0	0.1	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Somalia	A7	2024	45.1	0.0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
South Africa	A7	2024	369.7	88.7	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
South Sudan	A7	2024	4.1	0.7	0	0	0	35% by 2024
Sri Lanka	A7	2024	13.9	8.8	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Sudan (the)	A7	2024	52.7	2.7	0	0	0	30% by 2017, 75% by 2020 and 100% by 2030
Suriname	CP	2024	2.0	0.0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Syrian Arab Republic (the)	A7	2023	135.0	51.1	0	0	0	67.5% by 2025
Thailand	A7	2024	927.6	305.0	0	0	0	15% by 2018 and 61.8% by 2023

Country	Source	Year of latest consumption	Baseline (ODP tonnes)	Latest consumption (ODP tonnes)	% over freeze	% over 10% reduction	% over 35% reduction	Control measures addressed by HPMPs
Timor Leste	CP	2024	0.5	0.1	0	0	0	10% by 2015 and 78% by 2025
Togo	A7	2024	20.0	5.6	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Tonga	A7	2024	0.1	0.0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Trinidad and Tobago	A7	2024	46.0	7.8	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Tunisia	A7	2024	40.7	15.0	0	0	0	15% by 2020 and 67.5% by 2025
Türkiye	A7	2024	551.5	2.8	0	0	0	100% by 2025
Turkmenistan	A7	2024	6.8	3.5	0	0	0	35% by 2020 and 67.5% by 2025
Tuvalu	A7	2024	0.1	0.0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Uganda	A7	2024	0.2	0.1	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
United Arab Emirates (the)	A7	2024	557.1	359.7	0	0	0	
United Republic of Tanzania (the)	A7	2024	1.7	0.7	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Uruguay	A7	2024	23.4	10.8	0	0	0	10% by 2015, 35% by 2020 and 100% by 2030
Vanuatu	A7	2024	0.3	0.0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Venezuela (Bolivarian Republic of)	A7	2024	207.0	84.7	0	0	0	10% by 2015 and 100% by 2027
Viet Nam	A7	2024	221.2	142.6	0	0	0	10% by 2015, 35% by 2022 and 100% by 2030
Yemen	A7	2024	158.2	0.0	0	0	0	HPMP cancelled
Zambia	A7	2024	5.0	2.0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Zimbabwe	A7	2024	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.

Annex III

HFC ANALYSIS IN CO₂-EQUIVALENT TONNES*

Country	Group	Ratified Kigali Amendment **	Source	Year of latest consumption	Baseline	Latest consumption	% over freeze	Control measures addressed by KIPs (approval)
Afghanistan	I							
Albania	I	Yes	CP	2024	883,849	883,703	0	10% of baseline by 2029
Algeria	I							
Angola	I	Yes	A7	2024	3,878,000	3,877,981	0	
Antigua and Barbuda	I		A7	2024		85,977		
Argentina	I	Yes	A7	2024	19,219,484	13,194,064	0	
Armenia	I	Yes	A7	2023	475,254	664,716	40	10% of baseline by 2029
Bahamas (the)	I	Yes	CP	2024	227,203	130,508	0	
Bahrain	II	Yes	A7	2024		1,844,909		
Bangladesh	I	Yes	A7	2024	5,473,532	4,133,238	0	
Barbados	I	Yes	A7	2024	295,419	199,042	0	
Belize	I	Yes	A7	2024	502,263	124,155	0	
Benin	I	Yes	A7	2024	1,875,057	1,493,635	0	10% of baseline by 2029
Bhutan	I	Yes	A7	2024	13,105	6,391	0	
Bolivia (Plurinational State of)	I	Yes	A7	2024	677,884	647,503	0	15% of baseline by 2029
Bosnia and Herzegovina	I	Yes	A7	2024	1,066,653	1,081,601	1	10% of baseline by 2029
Botswana	I	Yes	A7	2024	389,992	389,849	0	
Brazil	I	Yes	A7	2024	76,344,535	43,693,160	0	
Brunei Darussalam	I	Yes	A7	2024		332,755		
Burkina Faso	I	Yes	A7	2024	1,049,523	553,265	0	30% of baseline by 2029
Burundi	I	Yes	CP	2024	207,530	56,206	0	
Cabo Verde	I	Yes	CP	2024	38,791	108,039	179	
Cambodia	I	Yes	A7	2024	1,263,376	892,097	0	10% of baseline by 2029
Cameroon	I	Yes	A7	2024	4,760,203	3,599,545	0	30% of baseline by 2030
Central African Republic (the)	I							
Chad	I	Yes	A7	2024	3,573,612	3,228,718	0	10% of baseline by 2029
Chile	I	Yes	A7	2024	6,698,107	3,581,813	0	10% of baseline by 2029
China	I	Yes	A7	2024	905,144,032	840,735,498	0	
Colombia	I	Yes	A7	2024	8,652,982	4,647,025	0	18.3% of baseline by 2029
Comoros (the)	I	Yes	A7	2023	34,958	20,205	0	
Congo (the)	I	Yes	A7	2024	504,649	281,443	0	48.7% of baseline by 2029
Cook Islands (the)	I	Yes	A7	2024	6,461	3,296	0	10% of baseline by 2029
Costa Rica	I	Yes	A7	2024	1,450,799	1,324,607	0	10% of baseline by 2029

Country	Group	Ratified Kigali Amendment **	Source	Year of latest consumption	Baseline	Latest consumption	% over freeze	Control measures addressed by KIPs (approval)
Cote d'Ivoire	I	Yes	A7	2024	21,289,132	2,731,618	0	
Cuba	I	Yes	A7	2024	1,030,662	671,021	0	10% of baseline by 2029
Democratic People's Republic of Korea (the)	I	Yes	A7	2024	1,906,435	656,370	0	
Democratic Republic of the Congo (the)	I							
Djibouti	I	Yes	A7	2024	220,941	219,822	0	
Dominica	I		A7	2024		51,654		
Dominican Republic (the)	I	Yes	A7	2024	3,834,089	3,034,223	0	10% of baseline by 2029
Ecuador	I	Yes	A7	2024	3,179,294	2,010,343	0	14% of baseline by 2029
Egypt	I	Yes	A7	2024	19,290,350	17,259,729	0	22% of baseline by 2030
El Salvador	I	Yes	A7	2024	922,362	811,533	0	10% of baseline by 2029
Equatorial Guinea	I		CP	2024	271,411	52,398	0	
Eritrea	I	Yes	A7	2024	169,249	169,236	0	
Eswatini (the Kingdom of)	I	Yes	A7	2024	105,500	78,365	0	10% of baseline by 2029
Ethiopia	I	Yes	A7	2024	347,035	199,749	0	
Fiji	I	Yes	A7	2024	443,528	289,332	0	
Gabon	I	Yes	A7	2024	2,182,210	963,332	0	
Gambia (the)	I	Yes	A7	2024	271,515	177,868	0	10% of baseline by 2029
Georgia	I	Yes	A7	2024	813,152	448,285	0	22.5% of baseline by 2029
Ghana	I	Yes	A7	2024	1,805,702	716,142	0	58% of baseline by 2030
Grenada	I	Yes	A7	2024	52,815	48,400	0	10% of baseline by 2029
Guatemala	I	Yes	A7	2024	1,217,998	945,404	0	15.9% of baseline by 2029
Guinea	I	Yes	A7	2024	1,826,976	1,836,016	0.5	17.3% of baseline by 2029
Guinea-Bissau	I	Yes	A7	2024	722,391	568,512	0	
Guyana	I		A7	2024	146,169	218,744	50	
Haiti	I		A7	2024	149,322	56,307	0	
Honduras	I	Yes	CP	2024	1,449,723	1,406,661	0	15.5% of baseline by 2029
India	II	Yes	A7	2024		66,796,901		
Indonesia	I	Yes	A7	2024	23,370,721	13,855,733	0	
Iran (Islamic Republic of)	II							
Iraq	II							
Jamaica	I							
Jordan	I	Yes	A7	2024	2,808,101	1,327,114	0	54% of baseline by 2030
Kenya	I	Yes	A7	2024	1,543,824	890,579	0	
Kiribati	I	Yes	A7	2024	8,176	6,266	0	10% of baseline by 2029
Kuwait	II	Yes	A7	2024		4,051,794		

Country	Group	Ratified Kigali Amendment **	Source	Year of latest consumption	Baseline	Latest consumption	% over freeze	Control measures addressed by KIPs (approval)
Kyrgyzstan	I	Yes	A7	2024	450,382	230,930	0	10% of baseline by 2029
Lao People's Democratic Republic (the)	I	Yes	A7	2024	324,226	167,934	0	10% of baseline by 2029
Lebanon	I	Yes	A7	2024	2,556,533	1,573,653	0	15% of baseline by 2029 and 40% of baseline by 2032
Lesotho	I	Yes	A7	2024	103,221	48,905	0	51.6% of baseline by 2029
Liberia	I	Yes	A7	2024	180,909	33,330	0	32% of baseline by 2029
Libya	I							
Madagascar	I		A7	2024	1,719,334	1,589,933	0	
Malawi	I	Yes	A7	2024	428,435	161,445	0	54% of baseline by 2030
Malaysia	I	Yes	A7	2024	26,703,717	15,406,368	0	10% of baseline by 2029
Maldives	I	Yes	A7	2024	434,219	390,586	0	
Mali	I	Yes	A7	2024	399,935	1,773,126	343	
Marshall Islands (the)	I	Yes	A7	2024	10,824	7,039	0	10% of baseline by 2029
Mauritania	I							
Mauritius	I	Yes	A7	2024	665,957	613,288	0	10% of baseline by 2029
Mexico	I	Yes	A7	2024	76,982,664	43,614,902	0	10% of baseline by 2029
Micronesia (Federated States of)	I	Yes	A7	2024	13,600	7,226	0	10% of baseline by 2029
Mongolia	I	Yes	A7	2024	57,309	55,608	0	
Montenegro	I	Yes	A7	2024	155,854	145,764	0	19.43% of baseline by 2029
Morocco	I	Yes	A7	2024	2,134,520	2,645,559	24	30% of baseline by 2030
Mozambique	I	Yes	A7	2024	655,255	1,184,182	81	10% of baseline by 2029
Myanmar	I		CP	2024		666,057		
Namibia	I	Yes	A7	2024	774,924	600,368	0	
Nauru	I	Yes	A7	2024	1,204	1,402	16	10% of baseline by 2029; recommendation 74/7 ²⁵
Nepal	I	Yes						
Nicaragua	I	Yes	A7	2024	582,295	479,823	0	10% of baseline by 2029
Niger (the)	I	Yes	A7	2024	1,222,358	586,753	0	35.2% of baseline by 2029
Nigeria	I	Yes	A7	2024	15,187,779	24,024,338	58	10.13% of baseline by 2029

²⁵ The revision of the consumption data for HFCs for the baseline years 2020, 2021 and 2022 to 1,997 CO₂-eq. tonnes, 2,175 CO₂-eq. tonnes and 2,326 CO₂-eq. tonnes was recommended by the 74th Implementation Committee meeting.

Country	Group	Ratified Kigali Amendment **	Source	Year of latest consumption	Baseline	Latest consumption	% over freeze	Control measures addressed by KIPs (approval)
Niue	I	Yes	A7	2024	201	0	0	10% of baseline by 2029
North Macedonia	I	Yes	A7	2024	397,843	253,091	0	18.7% of baseline by 2029
Oman	II	Yes	A7	2024		2,275,115		
Pakistan	II		CP	2024		6,421,078		
Palau	I	Yes	A7	2024	10,368	9,779	0	10% of baseline by 2029
Panama	I	Yes	CP	2024	2,543,386	1,934,845	0	10% of baseline by 2029
Papua New Guinea	I	Yes	CP	2024	430,238	208,263	0	
Paraguay	I	Yes	A7	2024	1,684,582	1,517,927	0	10% of baseline by 2029
Peru	I	Yes	A7	2024	2,735,721	1,926,192	0	10% of baseline by 2029
Philippines (the)	I	Yes	A7	2024	11,903,687	7,198,340	0	
Qatar	II							
Republic of Korea (the)	I	Yes	A7	2024	89,248,915	53,710,939	0	
Republic of Moldova (the)	I	Yes	CP	2024	521,391	513,574	0	10% of baseline by 2029
Rwanda	I	Yes	A7	2024	338,197	181,430	0	25% of baseline by 2029
Saint Kitts and Nevis	I	Yes	A7	2024		33,392		
Saint Lucia	I	Yes	A7	2024	83,735	104,747	25	10% of baseline by 2029
Saint Vincent and the Grenadines	I	Yes	A7	2024	25,280	45,975	82	
Samoa	I	Yes	A7	2024	20,557	7,264	0	10% of baseline by 2029
Sao Tome and Principe	I	Yes	CP	2024	71,039	1,030	0	
Saudi Arabia	II	Yes						
Senegal	I	Yes	A7	2024	2,786,915	2,122,051	0	20.5% of baseline by 2029
Serbia	I	Yes	A7	2024	3,261,874	2,899,695	0	
Seychelles	I	Yes	A7	2024	249,400	157,112	0	10% of baseline by 2029
Sierra Leone	I	Yes	A7	2024	350,905	271,158	0	10% of baseline by 2029
Singapore	I	Yes	A7	2024	10,583,428	4,579,102	0	
Solomon Islands	I	Yes	A7	2024	69,516	27,134	0	30% of baseline by 2029
Somalia	I	Yes	A7	2024	1,276,672	1,015,385	0	
South Africa	I	Yes	A7	2024	13,843,139	10,048,744	0	
South Sudan	I		A7	2024	221,410	40,169	0	
Sri Lanka	I	Yes	A7	2024	1,170,234	1,102,060	0	10% of baseline by 2029
Sudan (the)	I		A7	2024	1,743,144	137,259	0	
Suriname	I		CP	2024	272,996	260,136	0	
Syrian Arab Republic (the)	I	Yes	A7	2023	18,150,706	12,671,604	0	
Thailand	I	Yes	A7	2024	59,270,951	32,708,003	0	
Timor-Leste	I							

Country	Group	Ratified Kigali Amendment **	Source	Year of latest consumption	Baseline	Latest consumption	% over freeze	Control measures addressed by KIPs (approval)
Togo	I	Yes	A7	2024	1,124,896	1,116,869	0	15% of baseline by 2029
Tonga	I	Yes	A7	2024	7,676	5,112	0	10% of baseline by 2029
Trinidad and Tobago	I	Yes	A7	2024	5,681,787	2,967,132	0	10% of baseline by 2029
Tunisia	I	Yes	A7	2024	2,367,840	1,166,379	0	23.8% of baseline by 2030
Türkiye	I	Yes	A7	2024	37,117,410	18,995,525	0	14.4% of baseline by 2029
Turkmenistan	I	Yes	A7	2024	597,121	352,131	0	10% of baseline by 2029
Tuvalu	I	Yes	A7	2024	2,206	613	0	10% of baseline by 2029
Uganda	I	Yes	A7	2024	39,432	94,318	139	
United Arab Emirates (the)	II	Yes						
United Republic of Tanzania (the)	I	Yes	A7	2024	218,611	143,372	0	
Uruguay	I	Yes	A7	2024	1,012,431	528,576	0	10% of baseline by 2029
Vanuatu	I	Yes	A7	2024	20,482	17,133	0	10% of baseline by 2029
Venezuela (Bolivarian Republic of)	I	Yes	A7	2024	5,157,619	3,452,171	0	
Viet Nam	I	Yes	A7	2024	13,991,360	11,337,312	0	10% of baseline by 2029
Yemen	I							
Zambia	I	Yes	A7	2024	699,513	1,166,837	67	
Zimbabwe	I	Yes	A7	2024	1,210,624	820,451	0	37% of baseline by 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 18 September 2025.