



**Программа Организации
Объединенных Наций по
окружающей среде**

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/99/8
21 October 2026

RUSSIAN
ORIGINAL: ENGLISH

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

Девяносто девятое совещание
Монреаль, 7–11 декабря 2026 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 момента официального ввода в эксплуатацию новой онлайн-системы отчетности об осуществлении СП 1 января 2025 года ею воспользовались 129 стран, которые с ее помощью официально представили свои данные за 2024 и 2025 годы.

3. В таблице 1 обобщены данные, представленные Сторонами, действующими в рамках статьи 5, за период с 2015 по 2025 год. По состоянию на 16 октября 2026 года, странами, представившими к 99-му совещанию заявки на финансирование, но не представившими данные об осуществлении СП за 2025 год, являются Джибути и Мозамбик.

¹ UNEP/OzL.Pro/ExCom/99/1

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.

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

Источник данных	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Ст. 7 (6 октября 2026)	147	147	147	147	147	147	147	147	147	146	130
СП (16 октября 2026)	144*	144	144	144	144	144	144	144	143	143	136

*За исключением Хорватии, которая с 2014 года не входит в число 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, на 35% к 2020 году и на 67,5% к 2025 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 проектов.⁴
- 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 136 представленных докладов об осуществлении СП за 2025 год 119 докладов содержат 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

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 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

⁴ По состоянию на декабрь 2025 года в рамках завершенных проектов поэтапное сокращение потребления ОРВ составило 297 842 тонн ОРС, а производства – 211 671 тонн ОРС, в то время как поэтапное сокращение потребления ГФУ составило 1 282 метрических тонн (1 922 752 тонн эквивалента CO₂). Согласно оценкам, стоимость завершенных проектов составила 3,9 млрд долл. США при том, что стоимость всех утвержденных проектов составляла приблизительно 4,5 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 с)).

1 января 2015 года, что не распространяется на страны, применение которыми БМ в критически важных целях было одобрено Сторонами. Таким образом, единственными веществами, регулируемыми Монреальским протоколом, для которых по-прежнему допускается потребление и производство, являются вещества из группы I приложения С (ГХФУ) и вещества из приложения F (ГФУ).

А. 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 данные о таком производстве, представляемые в соответствии со статьей 7, не сообщались.

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 62% 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	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Базовый уровень
ГХФУ-22										
Аргентина	100,3	65,6	88,3	66,3	56,6	72,1	91,8	100,0	29,8	224,6
Китай	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	27,0	27,0	24,8	24,8	24,8	21,6		27,6
Индия	1 789,5	1 936,4	1 937,0	1 354,8	1 156,2	942,0	1 218,3	1 362,0	655,4	2 399,5
Мексика	190,1	183,8	134,8	56,7	138,4	217,4	147,2	176,3	101,5	697,0
Республика Корея	305,6	289,9	271,5	254,3	221,0	199,6	167,2	230,8	287,1	395,1
Венесуэла (Боливарианская Республика)	15,0	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	123,1
Итого ГХФУ-22	15 871,0	16 138,7	16 056,7	12 801,3	11 608,7	12 611,8	11 379,9	11 368,2	1 073,8	32 988,9
ГХФУ-141b										
Китай	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	1 115,5	756,3	816,0	418,3	472,3	126,7	185,5	267,8		*
Всего	24 063,3	23 216,1	22 974,3	17 842,9	15 626,2	16 588,9	13 336,2	13 322,9	1 073,8	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.

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

9. На своем Тридцать седьмом Совещании Стороны выразили серьезную озабоченность в связи с тем, что Корейская Народно-Демократическая Республика не представила объяснения расхождений в данных о производстве за 2023 и 2024 годы, к чему настойчиво призывал Комитет по осуществлению в своей рекомендации 74/2. Чтобы помочь стране вернуться к режиму соблюдения мер регулирования в отношении ГХФУ, предусмотренных Монреальским протоколом по веществам, разрушающим озоновый слой, Стороны, *среди прочего*, постановили согласиться приостановить – в соответствии с пунктом С ориентировочного перечня мер, которые могут быть

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

приняты Совещанием Сторон в случае несоблюдения протокола, – действие прав и привилегий сторон Протокола, связанных с торговлей ГХФУ, в отношении которых допущено несоблюдение требований, между этой страной и другими сторонами Протокола, чтобы такая торговля не была разрешена в рамках Протокола. Стороны также постановили, что указанное выше приостановление торговли будет действовать до тех пор, пока страна не вернется к режиму соблюдения мер регулирования в отношении ГХФУ, предусмотренных Монреальским протоколом, согласно рекомендации Комитета по осуществлению, выработанной в рамках Процедуры на случай несоблюдения Монреальского протокола на основании данных, представленных во исполнение статьи 7, либо пока иное решение не будет принято Совещанием Сторон (решение XXXVII/12).

10. Впоследствии, на своем семьдесят шестом совещании Комитет по осуществлению отметил, что Корейская Народно-Демократическая Республика предоставила информацию о причинах, по которым она указала в своих отчетах цифры производства и потребления ГХФУ, превышающие ее обязательства, предусмотренные решением XXXII/6 на 2021 и 2023 годы, а также превышающие контрольные показатели, установленные Монреальским протоколом на 2024 год. Комитет по осуществлению настоятельно призвал страну наладить надежный, полноценно функционирующий и стабильный канал связи с Секретариатом по озону. Если в течение 60 дней с момента принятия рекомендации не будет получен надлежащий ответ или такой канал не будет налажен, Секретариату по озону было предложено рассмотреть под руководством Председателя Комитета по осуществлению другие варианты, в том числе обратиться за помощью к третьей стороне для налаживания канала связи со страной. Секретариату по озону было также предложено подготовить для Комитета краткую справку о санкциях Совета Безопасности в отношении страны и их возможном влиянии на новый план действий. Наконец, Комитет просил Секретариат по озону в координации с Программой ЮНЕП по содействию соблюдению обязательств оценить возможность проведения онлайн-семинара с соответствующими должностными лицами страны, чтобы определить возможные способы оказания помощи стороне в возвращении к соблюдению обязательств по Монреальскому протоколу и обеспечении их дальнейшего соблюдения, в том числе посредством возможной разработки нового плана действий в рамках санкций Совета Безопасности (рекомендация 76/2).

11. По состоянию на 6 октября 2026 года данные о производстве ГФУ, подлежащие представлению в соответствии со статьей 7, доступны по четырем странам-производителям ГФУ, как показано в таблице 3.

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

Страна	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Базовый уровень
Китай		1 212 188 514	1 427 291 523	1 581 392 661	1 471 784 754	1 261 238 541		1 852 528 591
Корейская Народно-Демократическая Республика	430 430	496 210	510 510	531 960	593 450	656 370		1 102 320
Индия			40 516 755	58 175 796	62 993 108	68 449 052	87 709 245	
Республика Корея		3 485 675	3 487 995	3 644 621	2 769 080	2 415 776	763 670	11 991 777

В. Сектор потребления

ХФУ, галоны, ТХМ, БМ и ТХЭ

12. Все страны, действующие в рамках статьи 5, сообщили о нулевом потреблении ХФУ, галонов и ТХЭ в 2024 или 2025 годах. Одна страна (Мьянма) сообщила о потреблении БМ в 2025 году в объёме 66 тонн ОРС в данных, представленных в соответствии со статьей 7. Секретариат по озону запросил у этой страны разъяснения.

13. Только одна страна, действующая в рамках статьи 5, сообщила о потреблении ТХМ в 2025 году для лабораторных анализов и исследований (Китай (94,3 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 тридцать три страны, действующие 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

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 11 309 тонн ОРС (191 338 метрических тонн), как показано в таблице 4. К трем основным ГХФУ относятся: ГХФУ-22 (83,8% от общего объема потребления в тоннах ОРС), ГХФУ-141b (14,0%) и ГХФУ-142b (2,2%).

Таблица 4. Базовый уровень и последние данные (за 2024 или 2025 годы) об объемах потребления 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	1 149,8	23,0	49,2
ГХФУ-124	1 270,7	28,0	13,5	0,3	1,1
ГХФУ-141b	107 871,6	11 865,9	14 413,9	1 585,5	13,4
ГХФУ-142b	33 195,5	2 157,7	3 860,9	251,0	11,6
ГХФУ-22	394 111,6	21 676,1	172 252,1	9 473,9	43,7
ГХФУ-225	30,4	2,1	-351,8	-24,6	-1 159,0
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	538 907,6	35 779,0	191 338,4	11 309,0	31,6

* Включая Республику Корея (602,6 тонны ОРС), Сингапур (44,4 тонны ОРС) и Объединенные Арабские Эмираты (359,7 тонн ОРС).

16. На своем Тридцать седьмом Совещании Стороны выразили серьезную озабоченность в связи с тем, что Корейская Народно-Демократическая Республика не предоставила объяснения отклонений в данных о потреблении за 2023 и 2024 годы, к чему настойчиво призывал Комитет по осуществлению в своей рекомендации 74/2. Этот вопрос был рассмотрен Сторонами в решении XXXVII/12 и Комитетом по осуществлению в рекомендации 76/2, как указано в пунктах 9 и 10 выше.

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 98-го совещания Исполнительный комитет утвердил этап I ПОДПО для 145⁹ стран¹⁰, этап II для 125 стран¹¹, этап III для 33 стран и этап IV для одной страны на общую сумму 1,41 млрд долл. США (утвержденную в принципе), из которых 1,22 млрд долл. США уже выделено для обеспечения соблюдения

⁹ Включая Хорватию, которая с 2014 года не входит в число стран, действующих в рамках статьи 5.

¹⁰ 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.

¹¹ По различным причинам этап II ПОДПО для Никарагуа был отменен на 96-м совещании, а этап II ПОДПО для Афганистана был отменен на 98-м совещании.

контрольных показателей Монреальского протокола, а именно:

- a) Пяти странам (четыре страны 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) Десяти странам для проведения мероприятий по обеспечению соблюдения требований в период до 2027 года; и
- c) Ста двадцати шести странам¹² для завершения поэтапного вывода из обращения всех ГХФУ в период с 2020 по 2031 год.

18. Из 140 стран, представивших данные за 2025 год в соответствии со статьёй 7 или данные по СП, четыре страны сообщили об уровнях потребления, превышающих установленные для них целевые показатели сокращения потребления ГХФУ на 67,5 процентов к 2025 году. Для двух из этих стран утверждены ПОДПО, предусматривающие полный отказ от ГХФУ; утверждённый ПОДПО одной страны был отменён на 82-м совещании; для одной страны утверждён этап I ПОДПО для достижения целевого показателя сокращения потребления на 35 процентов к 2020 году. Для двух стран, которые не имеют утвержденных ПОДПО, предусматривающих полный отказ от ГХФУ, этапы II ПОДПО были включены в бизнес-план на 2027 год. В приложении II к настоящему документу приводится анализ последних представленных данных о потреблении ГХФУ и мер регулирования, предусмотренных утверждёнными ПОДПО.

Оставшийся объем потребления ГХФУ

19. Осуществление утвержденных этапов I, II, III и IV ПОДПО приведет к поэтапному сокращению потребления ГХФУ примерно на 87% 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.

¹² Албания, Алжир, Ангола, Антигуа и Барбуда, Аргентина, Армения, Багамские Острова, Бахрейн, Бангладеш, Барбадос, Белиз, Бенин, Бутан, Боливия (Многонациональное Государство), Босния и Герцеговина, Ботсвана, Бразилия, Бруней-Даруссалам, Буркина-Фасо, Бурунди, Кабо-Верде, Камбоджа, Камерун, Чад, Чили, Колумбия, Коморские Острова, Конго, Острова Кука, Коста-Рика, Кот-д'Ивуар, Хорватия (с 2014 года не входит в число стран, действующих в рамках статьи 5, и полностью прекратила использование ГХФУ к 2015 году), Куба, Демократическая Республика Конго, Джибути, Доминиканская Республика, Эквадор, Египет, Эль-Сальвадор, Эритрея, Эсватини, Эфиопия, Фиджи, Габон, Гамбия, Грузия, Гана, Гренада, Гватемала, Гвинея, Гвинея-Биссау, Гайана, Гаити, Гондурас, Индия, Индонезия, Иран (Исламская Республика), Ямайка, Иордания, Кения, Кирибати, Кыргызстан, Лаосская Народно-Демократическая Республика, Ливан, Лесото, Либерия, Мадагаскар, Малави, Малайзия, Мальдивы, Мали, Маршалловы Острова, Маврикий, Мексика, Микронезия (Федеративные Штаты), Монголия, Черногория, Марокко, Мозамбик, Намибия, Науру, Непал, Нигер, Нигерия, Ниуэ, Северная Македония, Оман, Пакистан, Палау, Панама, Папуа – Новая Гвинея, Парагвай, Перу, Филиппины, Республика Молдова, Руанда, Сент-Китс и Невис, Сент-Люсия, Сент-Винсент и Гренадины, Самоа, Саудовская Аравия, Сейшель, Сьерра-Леоне, Соломоновы Острова, Сомали, Южная Африка, Южный Судан, Шри-Ланка, Судан, Суринам, Таиланд, Того, Тонга, Тринидад и Тобаго, Тунис, Турция, Туркменистан, Тувалу, Уганда, Объединенная Республика Танзания, Уругвай, Вануату, Венесуэла (Боливарианская Республика), Вьетнам, Замбия и Зимбабве.

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.

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	28,0	2,2	92,6
ГХФУ-124	26,4	26,1	24,0	2,2	91,6
ГХФУ-141	0,9	0,9	0,9	0,0	100,0
ГХФУ-141b	10 668,2	10 674,8	10 666,1	7,3	99,9
ГХФУ-142b	2 000,8	2 016,8	1 538,3	476,8	76,3
ГХФУ-21	0,7	0,7	0,7	0,0	100,0
ГХФУ-22	20 424,7	19 884,9	16 123,2	3 759,7	81,1
ГХФУ-225	2,8	2,8	2,7	0,1	96,8
ГХФУ-225ca	0,4	0,4	0,4	0,0	100,0
ГХФУ-225cb	0,7	0,7	0,7	0,0	100,0
Всего	33 157,6	32 638,4	28 385,0	4 248,3	87,0
ГХФУ-141b полиол**	0,0	657,0	631,1	19,4	96,1

* На дату проведения 98-го совещания.

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

ГФУ

20. Из 147 стран, действующих в рамках статьи 5, Кигалийскую поправку ратифицировали 129; из них 118 стран установили базовые уровни потребления ГФУ. В приложении III к настоящему документу приводится анализ последних данных о потреблении ГФУ (данные за 2024 и 2025 годы, 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).

21. Из 118 стран, установивших базовые уровни потребления ГФУ и представивших последние данные о потреблении (за 2024 или 2025 год) в соответствии со статьей 7 или в данных по СП, пять стран сообщили о превышении своих базовых уровней потребления в 2025 году. Для трёх из этих пяти стран утверждён этап I ПРК; для двух остальных уже утверждены проекты подготовки ПРК, а этапы I ПРК включены в бизнес-план на 2027 год. Кроме того, одна из этих пяти стран направила запрос об изменении данных о базовых уровнях для рассмотрения Комитетом по осуществлению на его 77-м совещании, а в отношении одной страны действует решение XXXV/16.

22. Все восемь стран 1-й группы, которые первоначально подали заявку на исключение в связи с высокой температурой окружающей среды (ВТОС) в соответствии с решением секретариата по озону (Бенин, Чад, Египет, Эритрея, Гамбия, Гвинея-Бисау, Нигерия и Сенегал), отозвали свои заявки на использование исключения в связи с ВТОС в соответствии с пунктом 29 решения XXVIII/2. Помимо этого, заявку на исключение в связи с ВТОС подала одна страна 2-й группы (Саудовская Аравия).

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 в 2020–2022 годах сокращение уровней потребления ГФУ, по сравнению с 2018–2019 годами, и что в 2024 году их расчетные уровни потребления ГФУ могут превысить 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 ее уровень потребления в 2024 году превысил установленный для нее базовый уровень.

24. Стороны также постановили, что Комитет по осуществлению, действуя в рамках процедуры, касающейся несоблюдения Монреальского протокола, отложит до поступления данных за 2026 год

рассмотрение статуса соблюдения мер регулирования в отношении потребления веществ, включенных в приложение F, для каждой из восьми стран, перечисленных в пункте 23, при том понимании, что данная 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. Исполнительный комитет утвердил для всех этих стран этап I ПРК, отметив, что в случае, если их уровни потребления ГФУ за 2024 или 2025 год будут превышать контрольные показатели, установленные Монреальским протоколом, или максимально допустимый уровень потребления, предусмотренный будущим соглашением между соответствующим правительством и Исполнительным комитетом – исходя при этом из понимания, что соответствующее правительство продолжит прилагать все усилия для соблюдения этих контрольных показателей – Секретариат проинформирует Исполнительный комитет и запросит у него указания относительно дальнейшей процедуры с учетом решения XXXV/16.

Планы реализации Кигалийской поправки в отношении ГФУ

26. Из 144 стран, действующих в рамках статьи 5, 118 получили финансовую поддержку для подготовки проектных предложений по поэтапному отказу от ГФУ. В результате по состоянию на дату проведения 98-го совещания Исполнительный комитет утвердил этап I ПРК для 91 страны¹⁴ на общую сумму 174,47 млн долл. США, утвержденную в принципе, из которых 84,16 млн долл. США уже выделено для обеспечения соблюдения контрольных показателей Монреальского протокола до 2032 года.

I.2 Системы лицензирования и квотирования

27. 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. Сто двадцать пять из 129 стран¹⁵, действующих в рамках статьи 5, которые ратифицировали Кигалийскую поправку¹⁶, создали системы лицензирования ГФУ.

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

28. В отношении одной Стороны (Корейской Народно-Демократической Республики) применяются решения XXXII/6, XXXV/18, XXXVI/13, XXXVI/16 и XXXVII/12 Сторон

¹⁴ Албания, Ангола, Армения, Белиз, Бенин, Бутан, Боливия (Многонациональное Государство), Босния и Герцеговина, Ботсвана, Бразилия, Буркина-Фасо, Камбоджа, Камерун, Чад, Чили, Колумбия, Конго, Острова Кука, Коста-Рика, Куба, Доминиканская Республика, Эквадор, Египет, Эль-Сальвадор, Эритрея, Эсватини, Эфиопия, Фиджи, Гамбия, Грузия, Гана, Гренада, Гватемала, Гвинея, Гвинея-Биссау, Гондурас, Иордания, Кирибати, Кыргызстан, Лаосская Народно-Демократическая Республика, Ливан, Лесото, Либерия, Малави, Малайзия, Маршалловы Острова, Маврикий, Мексика, Микронезия (Федеративные Штаты), Монголия, Черногория, Марокко, Мозамбик, Намибия, Науру, Нигер, Нигерия, Ниуэ, Северная Македония, Палау, Панама, Парагвай, Перу, Республика Молдова, Руанда, Сент-Люсия, Самоа, Сенегал, Сербия, Сейшель, Сьерра-Леоне, Соломоновы Острова, Сомали, Южная Африка, Шри-Ланка, Таиланд, Того, Тонга, Тринидад и Тобаго, Тунис, Турция, Туркменистан, Тувалу, Уганда, Объединенная Республика Танзания, Уругвай, Вануату, Вьетнам, Замбия и Зимбабве. Кроме того, на 96-м совещании был утвержден первый транш для одной страны (Индонезии), однако соглашение по этапу I ПРК еще не утверждено. Для одной страны (Никарагуа) этап I ПРК был на 96-м совещании отменен.

¹⁵ Из 129 стран, ратифицировавших Кигалийскую поправку, 11 стран не установили базовый уровень потребления ГФУ.

¹⁶ По состоянию на 5 октября 2026 года.

Монреальского протокола, а также рекомендации 68/4, 69/4, 70/2, 72/3, 74/2, 75/2 и 76/2 Комитета по осуществлению, как указано в пунктах 9, 10 и 16.

III. Анализ докладов об осуществлении СП по ГХФУ и ГФУ

Основные выводы анализа данных по СП

- В 2025 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 период с 2020 по 2025 год, обусловленное совокупным воздействием мер регулирования в отношении ГХФУ, осуществлявшихся с 2020 по 2025 год, 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 2025 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 93,9% от общего объема потребления в тоннах эквивалента CO₂; доля обслуживания холодильного оборудования составляет 34,1%, производства холодильного оборудования (кондиционеры) – 28,1%, а производства холодильного оборудования (холодильные установки) – 23%.
- Наиболее потребляемыми ГФУ и их смесями в 2025 году были ГФУ-134a, R-404A, R-410A, R-507A, R-407C и R-407A для стран НОП, а также R-410A, ГФУ-134a, ГФУ-32, ГФУ-227ea, R-404A 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.

III.1 Данные по ГХФУ

A. Сопоставление производства и потребления ГХФУ

29. С 2015 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 период с 2020 по 2025 год, что прежде всего связано с необходимостью достижения контрольных показателей 2020 и 2025 года, осуществлением мероприятий по поэтапному отказу от ГХФУ и проблемами, обусловленными пандемией COVID-19. Зафиксированный в 2022 году общий рост производства и потребления был в основном вызван активизацией хозяйственной деятельности после пандемии COVID-19.

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

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

ГХФУ	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Производство											
ГХФУ-22	16 782,6	16 191,2	15 725,9	16 061,3	15 959,3	12 547,0	11 405,5	12 415,3	11 189,1	11 109,4	7 374,8
ГХФУ-141b	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	800,5
ГХФУ-142b	1 224,3	1 110,5	1 115,5	756,3	816,0	418,3	472,3	126,7	185,5	267,8	91,2
Потребление											
ГХФУ-22	15 289,4	15 497,6	15 182,9	15 197,3	14 975,2	11 981,8	11 336,7	11 903,5	10 201,9	10 015,2	6 577,6
ГХФУ-141b	6 772,5	6 384,9	6 312,2	5 736,0	5 534,3	3 701,1	3 135,2	3 402,7	1 328,3	1 342,0	503,9
ГХФУ-142b	890,8	726,2	774,3	430,1	486,7	182,9	319,3	131,9	188,6	232,8	60,6
Производство за вычетом потребления											
ГХФУ-22	1 493,2	693,6	543,0	864,0	984,1	565,2	68,8	511,8	987,2	1 094,2	797,2
ГХФУ-141b	474,0	893,3	764,6	585,1	567,3	922,2	409,9	447,7	442,5	344,9	296,6
ГХФУ-142b	333,5	384,3	341,2	326,2	329,3	235,4	153,0	(5,2)	(3,1)	35,0	30,6

В. Распределение потребления ГХФУ по секторам

30. В таблице 7 представлено распределение совокупного потребления ГХФУ по секторам в период с 2015 по 2025 год, где страны сгруппированы следующим образом: Китай как крупнейший потребитель (и производитель) ГХФУ, 14 крупнейших стран-потребителей (за исключением Китая)¹⁸, и остальные страны.

31. В 2025 году тремя секторами с наибольшими объемами потребления ГХФУ (в тоннах ОРС) были обслуживание холодильного оборудования (70,5% от общего объема потребления), производство холодильного оборудования (21,2%) и производство пеноматериалов (7,1%). По мере поэтапного отказа от ГХФУ в секторах производства пеноматериалов и холодильного оборудования доля сектора обслуживания холодильного оборудования становится все более актуальной, хотя объемы потребления продолжают снижаться.

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

Сектор	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2025 (% от общего объема)
Китай												
Аэрозоли	180,4	189,4		154,0	163,7							0,0
Пеноматериалы	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	461,9	6,5
Пожаротушение											0,0	0,0
Производство холодильного оборудования	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	1 463,5	20,4
Обслуживание холодильного оборудования	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	2 422,2	33,8
Растворители	418,5	413,4	397,0	375,1	385,0	308,0	275,0	275,0	121,0	121,0	45,0	0,6
Итого, Китай	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	4 392,7	61,3
14 крупнейших стран-потребителей, действующих в рамках статьи 5*												
Аэрозоли	87,3	42,4	5,5	26,9	7,8	1,1	2,6	3,0	4,8	1,9	2,1	0,0
Пеноматериалы	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	15,7	0,2
Пожаротушение	4,0	4,2	4,9	2,3	2,9	2,0	2,4	2,5	1,8	2,0	1,7	0,0
Производство холодильного оборудования	1 862,6	1 473,8	1 291,6	1 238,6	1 010,0	784,4	596,4	577,4	283,5	62,3	38,7	0,5
Обслуживание холодильного оборудования	3 148,6	3 262,9	2 805,0	2 615,0	2 836,1	2 502,8	2 443,5	2 699,0	2 681,1	2 829,4	1 910,2	26,7
Растворители	37,1	29,6	53,9	57,5	63,7	75,1	53,1	90,9	44,8	48,0	37,6	0,5

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

Сектор	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2025 (% от общего объема)
Итого, 14 крупнейших стран-потребителей	7 216,7	6 385,6	5 662,8	5 215,8	4 979,1	3 700,5	3 369,0	3 564,3	3 118,8	2 982,3	2 005,9	28,0
129 остальных стран, действующих в рамках статьи 5												
Аэрозоли	0,3	0,1	0,5									0,0
Пеноматериалы	869,0	826,9	731,2	497,5	476,6	400,4	237,0	180,1	162,8	109,4	30,6	0,4
Пожаротушение	14,0	11,1	7,7	3,2	4,4	1,4	1,9	0,7	1,5	0,4	0,1	0,0
Производство холодильного оборудования	248,9	236,1	217,3	179,0	180,1	97,7	73,4	64,2	21,9	13,2	13,9	0,2
Обслуживание холодильного оборудования	1 861,3	1 695,9	1 608,3	1 557,1	1 530,7	1 352,8	1 217,2	1 217,7	1 211,9	1 103,0	716,5	10,0
Растворители	4,9	5,1	3,1	3,2	5,0	0,9	0,7	3,6	1,6	1,0	0,7	0,0
Итого, 129 остальных стран, действующих в рамках статьи 5	2 998,3	2 775,3	2 568,1	2 240,0	2 196,8	1 853,3	1 530,1	1 466,2	1 399,6	1 227,0	761,7	10,6
Все страны, действующие в рамках статьи 5												
Аэрозоли	268,0	232,0	6,0	180,9	171,5	1,1	2,6	3,0	4,8	1,9	2,1	0,0
Пеноматериалы	8 468,7	8 272,4	8 453,8	7 452,5	7 204,5	4 977,5	4 330,9	4 511,6	1 922,0	1 893,4	508,2	7,1
Пожаротушение	18,0	15,2	12,6	5,6	7,3	3,4	4,3	3,2	3,3	2,4	1,8	0,0
Производство холодильного оборудования	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	2 781,0	1 516,1	21,2
Обслуживание холодильного оборудования	7 422,0	7 597,1	7 294,7	7 488,9	7 625,1	6 839,9	6 651,0	6 901,4	6 767,7	6 830,7	5 048,8	70,5
Растворители	460,4	448,2	454,0	435,8	453,7	384,0	328,8	369,5	167,4	170,0	83,3	1,2
Итого, все страны, действующие в рамках статьи 5	23 700,4	23 382,0	22 836,3	21 838,1	21 399,2	16 237,5	15 027,4	15 607,8	11 879,2	11 679,4	7 160,3	100,0
% Китая от общего объема	56,9	60,8	64,0	65,9	66,5	65,8	67,4	67,8	62,0	64,0	61,3	
% от общего объема 14 крупнейших стран-потребителей, действующих в рамках статьи 5	30,4	27,3	24,8	23,9	23,3	22,8	22,4	22,8	26,3	25,5	28,0	
% от общего объема 129 остальных стран, действующих в рамках статьи 5	12,7	11,9	11,2	10,3	10,3	11,4	10,2	9,4	11,8	10,5	10,6	

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

32. В таблице 8 показано распределение потребления по секторам основных трех ГХФУ в странах, действующих в рамках статьи 5. Анализ указывает на 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	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
ГХФУ-22											
Аэрозоли	134,2	132,0	0,3****	102,3	91,1		0,1			0,1	0,1
Пеноматериалы*	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	605,9	137,5
Пожаротушение									0,0	0,0	0,0
Производство холодильного оборудования	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	2 765,8	1 510,1
Обслуживание холодильного оборудования	7 229,8	7 256,1	7 164,9	7 413,1	7 507,1	6 761,6	6 478,4	6 802,5	6 615,1	6 643,3	4 929,9
Растворители	0,7	0,6	0,4	0,4	0,4	0,1	0,1	0,5	0,2	0,0	0,0
Итого ГХФУ-22	15 289,4	15 497,6	15 182,9	15 197,3	14 975,2	11 981,8	11 336,7	11 903,5	10 201,9	10 015,2	6 577,6
ГХФУ-141b											
Аэрозоли	132,0	99,9	5,7****	78,7	80,4	1,1	2,5	2,9	4,8	1,8	1,9
Пеноматериалы	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	1 114,2	356,7
Пожаротушение	9,3	5,2	6,3	1,8	3,0	0,7					0,0
Производство холодильного оборудования**	294,2	204,8	264,9	255,8	159,7	125,6	40,0	39,2	25,0	4,6	0,0
Обслуживание холодильного оборудования	54,6	108,8	37,1	26,4	28,0	21,9	23,9	22,9	57,7	51,3	61,9
Растворители	454,4	443,3	450,8	430,0	447,2	383,6	328,7	369,0	167,2	170,0	83,3
Итого ГХФУ-141b	6 772,5	6 384,9	6 312,2	5 736,0	5 534,3	3 701,1	3 135,2	3 402,7	1 328,3	1 342,0	503,9
ГХФУ-142b											
Аэрозоли	1,8	0,0	0,0								
Пеноматериалы* **	773,8	608,3	701,0	398,5	412,3	134,7	179,0	68,3	100,2	98,9	9,8
Пожаротушение											
Производство холодильного оборудования	7,2	6,9	6,1	5,9	5,9	4,2	4,2	4,3	4,2	3,6	1,5
Обслуживание холодильного оборудования	107,9	110,9	67,3	25,7	68,5	44,0	136,1	59,3	84,2	130,3	49,4
Растворители											
Итого ГХФУ-142b	890,8	726,2	774,3	430,1	486,7	182,9	319,3	131,9	188,6	232,8	60,6
Прочие ГХФУ	747,8	773,3	566,8	474,7	403,0	371,6	236,2	169,8	160,4	89,4	18,2
Всего	23 700,4	23 382,0	22 836,3	21 838,1	21 399,2	16 237,5	15 027,4	15 607,8	11 879,2	11 679,4	7 160,3

* 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

33. 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 2025 год. Из 136 стран, представивших данные по СП за 2025 год по состоянию на 16 октября 2026 года, 120 стран ратифицировали Кигалийскую поправку. Из этих 120 стран только 114 своевременно предоставили данные о потреблении ГФУ в своих докладах об осуществлении СП за 2025 год для целей данного анализа. Кроме того, пять стран, не ратифицировавших Кигалийскую поправку, также представили данные о потреблении ГФУ в своих докладах об осуществлении СП за 2025 год.

34. Распределение совокупного потребления ГФУ по секторам в 119 странах, представивших данные по СП за 2025 год, приводится в таблице 9. Из этих 119 стран¹⁹ 77 являются странами НОП, на долю которых приходится 88,3% совокупного базового уровня потребления ГХФУ для всех стран НОП; 42 страны не входят в категорию НОП, и на их долю приходится 83,6% 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 2,5% и 97,5%, соответственно, от общего объема данных о потреблении ГФУ за 2025 год.

Таблица 9. Распределение потребления ГФУ по секторам в 2025 году (в метрических тоннах)

ГФУ	Аэрозоли	Пеноматериалы	Средства пожаротушения	Производство холодильного оборудования			Обслуживание	Растворители	Прочее	Итого
				Холодильные установки	Кондиционеры	Прочее оборудование				
ГФУ-125	0,2	0,0	378,8	0,5	4 542,0	0,0	4 253,0	0,8	3 017,1	12 192,5
ГФУ-134a	8 994,4	355,8	0,0	29 933,2	37 939,3	4 327,7	95 704,0	0,0	834,1	178 088,7
ГФУ-143a	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,4	0,0	1 453,9	1 466,4
ГФУ-152a	9 356,2	5 566,7	0,0	2,1	0,0	36,3	4 121,9	1 218,4	648,9	20 950,5
ГФУ-227ea	509,6	5,1	27 731,2	15,0	0,0	0,0	1,3	0,0	0,0	28 262,2
ГФУ-23*	0,0	0,0	2,4	906,4	0,0	7,0	87,1	2,6	101,6	1 107,2
ГФУ-236ea	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	66,1	66,1
ГФУ-236fa	0,0	0,0	120,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	121,2
ГФУ-245fa	7,2	9 525,8	0,0	550,0	0,0	0,0	580,9	0,0	5,1	10 669,0
ГФУ-32	0,0	0,0	0,0	21 000,0	170 025,1	6 629,1	19 490,4	0,0	2 975,9	220 120,6
ГФУ-365mfc	0,0	405,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3	413,2
ГФУ-41	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,1	57,7	58,8
ГФУ-43-10mee	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	53,6	0,0	53,6
R-404A	0,0	0,0	0,0	9 702,0	1 646,9	361,6	16 485,0	21,3	159,9	28 376,7
R-406A	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,4	0,0	0,0	4,4
R-407A	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	607,0	15,0	0,0	622,0
R-407C	0,0	0,0	0,0	454,1	683,7	129,6	5 761,8	0,1	68,9	7 098,3
R-407F	0,0	0,0	0,0	46,9	0,0	0,0	258,6	0,0	0,0	305,6
R-407H	0,0	0,0	0,0	17,0	0,0	0,0	14,1	0,0	0,0	31,1
R-408A	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6
R-410A	0,0	0,0	0,0	41 788,0	48 340,5	581,4	43 145,8	14,1	75,3	133 945,0
R-415B	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,0	38,9	0,0	0,0	39,7
R-417A	0,0	0,0	0,0	13,4	49,0	7,0	486,9	0,0	0,0	556,3
R-417B	0,0	0,0	0,0	1,6	0,0	0,0	298,1	0,0	0,0	299,7
R-417C	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,4	0,0	0,0	14,4
R-419B	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
R-422A	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	1,0
R-422B	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9	0,0	0,0	2,9
R-422D	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	166,0	0,0	0,0	166,0
R-426A	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,8	0,0	0,0	6,8
R-427A	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	0,0	0,0	3,4
R-433B	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,9	0,0	0,0	6,9
R-434A	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,9	0,0	0,0	4,9
R-437A	0,0	0,0	0,0	2,2	0,0	0,0	62,1	0,0	0,0	64,3
R-438A	0,0	0,0	0,0	40,4	169,0	0,0	425,1	0,0	0,0	634,4
R-442A	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	4,8
R-444A	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5
R-448A	0,0	0,0	0,0	16,9	0,0	0,0	93,2	0,0	0,0	110,1
R-449A	0,0	0,0	0,0	47,7	0,0	2,0	273,6	0,0	0,0	323,3
R-449C	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	0,1	0,0	0,0	1,9
R-451A	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	0,0	0,0	3,4
R-452A	0,0	0,0	0,0	68,2	1,4	0,0	54,9	0,0	0,1	124,6
R-453A	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,4	0,0	0,0	12,4
R-454A	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	2,1	0,0	0,0	2,4
R-454B	0,0	0,0	0,0	0,0	10 995,0	0,0	531,1	0,0	2,3	11 528,4

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

ГФУ	Аэрозоли	Пеноматериалы	Средства пожаротушения	Производство холодильного оборудования			Обслуживание	Растворители	Прочее	Итого
				Холодильные установки	Кондиционеры	Прочее оборудование				
R-454C	0,0	0,0	0,0	30,3	1,6	0,0	6,6	0,0	0,4	38,9
R-455A	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	1,4	0,0	0,0	1,8
R-467A	0,0	0,0	0,0	0,0	26,2	0,0	0,0	0,0	0,0	26,2
R-469A	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R-470A	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4
R-470B	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4
R-507A	0,0	0,0	0,0	12 037,6	83,8	82,2	6 067,6	0,3	266,4	18 537,8
R-507C	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,6	0,0	0,0	11,6
R-508A	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
R-508B	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	9,8	0,4	0,0	10,7
R-513A	0,0	2,9	0,0	107,4	55,7	0,4	1 106,9	0,0	0,1	1 273,5
R-514A	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,7	0,0	0,0	5,7
R-515B	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	0,0	81,2	0,0	0,0	84,2
ГФУ-245fa в импортируемой готовой смеси полиолов	0,0	441,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	441,9
ГФУ-365mfc в импортируемой готовой смеси полиолов	0,0	20,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	21,5
Прочее	0,1	484,3	20,2	2,0	0,0	0,0	63,1	19,1	3,2	592,0
Итого	18 867,8	16 809,3	28 253,2	116 784,5	274 565,1	12 164,4	200 377,5	1 345,9	9 744,9	678 912,8
НОП**	72,0	279,7	21,2	53,8	150,6	28,7	16 178,0	58,5	150,7	16 993,2
Страны, не входящие в категорию НОП**	18 795,8	16 529,6	28 232,0	116 730,7	274 414,6	12 135,7	184 199,5	1 287,4	9 594,3	661 919,6

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

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

35. В 2025 году пятью секторами с наибольшим объемом потребления ГФУ (в метрических тоннах) стали сектор производства холодильного оборудования – системы кондиционирования воздуха (40,4 % от общего объема), сектор обслуживания холодильного оборудования (29,5 %), сектор производства холодильного оборудования – холодильные установки (17,2 %), сектор производства средств пожаротушения (4,2 %) и сектор производства аэрозолей (2,8 %).

36. Распределение совокупного потребления ГФУ в пересчете на эквивалент CO₂ представлено в таблице 10. Вещества R-410A, ГФУ-134a, ГФУ-32, R-404A, ГФУ-227ea, R-507A и ГФУ-125 составляют 93,9% от общего объема потребления в эквиваленте CO₂. На обслуживание холодильного оборудования, производство холодильного оборудования (кондиционеры) и производство холодильного оборудования (холодильные установки) приходится 34,1%, 28,1% и 23,0% от общего объема потребления соответственно.

Таблица 10. Распределение потребления ГФУ по секторам в 2025 году (в тысячах тонн эквивалента CO₂)

ГФУ	Аэрозоли	Пеноматериалы	Средства пожаротушения	Производство холодильного оборудования			Обслуживание	Растворители	Прочее	Итого
				Холодильные установки	Кондиционеры	Прочее оборудование				
ГФУ-125	1	0	1 326	2	15 897	0	14 886	3	10 560	42 674
ГФУ-134a	12 862	509	0	42 805	54 253	6 189	136 857	0	1 193	254 667
ГФУ-143a	1	0	0	0	0	0	55	0	6 499	6 555
ГФУ-152a	1 160	690	0	0	0	5	511	151	80	2 598
ГФУ-227ea	1 641	16	89 294	48	0	0	4	0	0	91 004
ГФУ-23*	0	0	35	13 415	0	104	1 289	39	1 504	16 386
ГФУ-236ea	0	0	0	0	0	0	0	0	91	91

ГФУ	Аэрозоли	Пенома- териалы	Средства пожаро- тушения	Производство холодильного оборудования			Обслужи- вание	Раство- рители	Прочее	Итого
				Холодильные установки	Кондици- онеры	Прочее оборудование				
ГФУ-236fa	0	0	1 184	0	0	0	0	0	4	1 189
ГФУ-245fa	7	9 812	0	567	0	0	598	0	5	10 989
ГФУ-32	0	0	0	14 175	114 767	4 475	13 156	0	2 009	148 581
ГФУ-365mfc	0	322	0	0	0	0	0	0	6	328
ГФУ-41	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5
ГФУ-43-10mee	0	0	0	0	0	0	0	88	0	88
R-404A	0	0	0	38 047	6 459	1 418	64 647	84	627	111 282
R-407A	0	0	0	0	0	0	1 279	32	0	1 311
R-407C	0	0	0	806	1 213	230	10 221	0	122	12 591
R-407F	0	0	0	86	0	0	472	0	0	557
R-407H	0	0	0	25	0	0	21	0	0	46
R-408A	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
R-410A	0	0	0	87 232	100 911	1 214	90 067	29	157	279 610
R-415B	0	0	0	0	0	0	4	0	0	4
R-417A	0	0	0	31	115	16	1 142	0	0	1 305
R-417B	0	0	0	5	0	0	902	0	0	907
R-417C	0	0	0	0	0	0	26	0	0	26
R-419B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R-422A	0	0	0	0	0	0	3	0	0	3
R-422B	0	0	0	0	0	0	7	0	0	7
R-422D	0	0	0	0	0	0	453	0	0	453
R-426A	0	0	0	0	0	0	10	0	0	10
R-427A	0	0	0	0	0	0	7	0	0	7
R-434A	0	0	0	0	0	0	16	0	0	16
R-437A	0	0	0	4	0	0	112	0	0	116
R-438A	0	0	0	91	383	0	963	0	0	1 437
R-442A	0	0	0	0	0	0	9	0	0	9
R-444A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R-448A	0	0	0	23	0	0	129	0	0	153
R-449A	0	0	0	67	0	3	382	0	0	451
R-449C	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2
R-451A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R-452A	0	0	0	146	3	0	117	0	0	267
R-453A	0	0	0	0	0	0	22	0	0	22
R-454A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
R-454B	0	0	0	0	5 114	0	247	0	1	5 362
R-454C	0	0	0	4	0	0	1	0	0	6
R-455A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R-467A	0	0	0	0	36	0	0	0	0	36
R-469A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R-470A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R-470B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R-507A	0	0	0	47 970	334	327	24 179	1	1 062	73 873
R-507C	0	0	0	0	0	0	46	0	0	46
R-508A	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
R-508B	0	0	0	3	0	0	67	3	0	73
R-513A	0	2	0	68	35	0	696	0	0	801
R-515B	0	0	0	0	1	0	23	0	0	24
ГФУ-245fa в импортируемой готовой смеси полиолов	0	455	0	0	0	0	0	0	0	455
ГФУ-365mfc в импортируемой готовой смеси полиолов	0	17	0	0	0	0	0	0	0	17
Прочее	0	362	19	1	0	0	99	19	3	503
Итого	15 672	12 185	91 859	245 621	299 521	13 980	363 732	449	23 929	1 066 949

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

37. В 2025 году в пересчете на тонны эквивалента CO₂ наиболее потребляемыми ГФУ, включая смеси, были: для стран НОП – ГФУ-134a (33,2% от общего объема), R-404A (29,0%), R-410A (21,2%),

R-507A (6,1%), R-407C (4,5%) и R-407A (2,0%); для стран, не относящихся к категории НОП – R-410A (26,4% от общего объема), ГФУ-134a (23,6%), ГФУ-32 (14,3%), ГФУ-227ea (8,8%), R-404A (7,3%) и R-507A (5,3%)²⁰.

38. Кроме того, 15 стран сообщили об общем потреблении в объеме 1 111,1 метрических тонн ГФУ-23, используемого в средствах пожаротушения, секторе производства холодильного оборудования (холодильные установки), секторе производства холодильного оборудования (прочее оборудование), секторе обслуживания холодильного оборудования и других секторах. К этим странам относятся Бангладеш, Бразилия, Китай, Эквадор, Индия, Индонезия, Малайзия, Мальдивы, Маврикий, Мексика, Сербия, Сейшелы, Сирийская Арабская Республика, Таиланд и Вьетнам.

39. В соответствии с решением 94/3 b) Секретариат запросил информацию у двух стран, которые указали использование ГФУ-23 в категории «Прочее». Однако, на данный момент детальная информация об использовании ГФУ-23 в этих странах отсутствует.

40. Четыре страны (Аргентина, Китай, Индия и Мексика) представили в рамках доклада об осуществлении СП за 2025 год данные о производстве ГФУ-23 для всех областей применения в объеме 2 466,19 метрических тонн, из которых 1 747,47 метрических тонн приходится на непреднамеренное производство; одна страна сообщила о производстве 718,72 метрических тонн ГФУ-23 для всех областей применения. Что касается выбросов побочных продуктов ГФУ-23 в 2025 году, Аргентина и Индия сообщили о нулевом объеме, а Китай и Мексика – об объемах 1 455,84 метрических тонн и 0,0003 метрических тонн соответственно.

III.3 Цены на ГХФУ, ГФУ и альтернативные вещества

41. Средние цены на ГХФУ, ГФУ и альтернативные вещества с 2018 года, представленные странами, действующими в рамках статьи 5, приведены в таблице 11²¹. Приведенные средние цены получены главным образом от предприятий розничной торговли и поставщиков и могут включать налоги и расходы на транспортировку. Однако ценовые данные в проектных предложениях отражают цены франко-борт (ФОБ)²², которые обычно поступают от импортеров.

Таблица 11. Средняя цена на ГХФУ, ГФУ и альтернативные вещества²³

Вещество	Средняя цена (долл. США/кг)*								Ценовой диапазон (долл. США/кг) на 2025 год	Страны (2025)**
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025		
ГХФУ-22	10,19	9,62	10,66	10,80	10,58	15,43	13,19	12,65	3,00 (Аргентина) – 53,00 (Туркменистан)	96
ГХФУ-141b	10,83	8,68	12,85	8,42	9,11	12,15	8,41	7,77	3,00 (Аргентина) – 18,33 (Коста-Рика)	11
ГХФУ-141b в импортируемой готовой смеси полиолов	5,21	4,87	5,73	5,48	6,54	8,80	10,15	10,25	7,00 (Бангладеш) – 13,50 (Йемен)	2
ГХФУ-142b	5,65	6,04	5,08	7,12	12,06	4,57	4,97	2,45	2,45 (Китай)	1

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

²¹ В нескольких докладах об осуществлении СП, 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.

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) обзор 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 2025 год	Страны (2025)**
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025		
ГХФУ-123	16,50	15,53	20,65	21,71	24,14	23,55	26,07	20,79	8,10 (Колумбия) – 43,00 (Таиланд)	10
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	12,22	3,30 (Аргентина) – 61,79 (Эквадор)	11
ГФУ-134	–	10,06	12,29	7,89	10,17	13,26	13,01	14,15	10,30 (Нигер) – 18,00 (Эфиопия)	2
ГФУ-134a	12,26	12,20	12,63	13,63	13,32	13,47	14,56	15,05	2,66 (Суринам) – 67,76 (Сент-Китс и Невис)	104
ГФУ-143	–	–	7,96	16,78	–	21,85	21,85	11,20	11,20 (Уганда)	1
ГФУ-143a	–	30,92	9,65	8,30	3,96	6,27	6,32	7,28	2,75 (Бразилия) – 16,70 (Мадагаскар)	7
ГФУ-152	–	–	–	3,07	–	–	–	–	–	–
ГФУ-152a	–	7,00	5,47	9,43	13,28	9,25	7,26	7,26	2,90 (Северная Македония) – 20,44 (Эквадор)	12
ГФУ-227ea	24,22	24,67	33,83	46,82	28,13	26,15	56,79	17,43	4,90 (Аргентина) – 94,00 (Сейшелы)	18
ГФУ-23	–	66,89	58,72	77,55	50,83	53,50	64,42	90,17	11,50 (Уганда) – 414,30 (Сербия)	11
ГФУ-236ea	–	–	6,98	–	–	–	–	–	–	–
ГФУ-236fa	–	42,46	25,20	31,56	44,61	21,15	32,64	28,49	12,00 (Албания) – 88,24 (Мексика)	7
ГФУ-245ca	–	–	–	–	–	24,25	11,00	–	–	–
ГФУ-245fa	11,50	10,52	9,02	11,86	12,21	11,31	19,22	8,90	4,50 (Кыргызстан) – 12,00 (Турция)	8
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	18,34	16,83	2,27 (Аргентина) – 70,52 (Мадагаскар)	87
ГФУ-365mfc	9,97	11,43	9,01	8,18	9,56	9,23	10,98	4,50	4,50 (Кыргызстан)	1
ГФУ-365mfc в импортируемой готовой смеси полиолов	–	6,03	5,05	4,15	9,35	–	–	–	–	–
ГФУ-41	–	–	–	–	–	40,29	89,49	88,17	88,17 (Китай)	1
ГФУ-43-10mee	–	58,65	70,99	91,60	101,17	87,90	98,36	–	–	–
R-404A	14,71	13,76	14,33	16,32	15,44	16,09	16,44	15,05	4,00 (Мьянма) – 57,50 (Туркменистан)	107
R-406A	–	6,31	5,86	11,20	4,28	–	–	–	–	–
R-407A	–	16,69	18,42	17,22	21,17	20,63	16,62	20,06	4,40 (Египет) – 57,00 (Туркменистан)	21
R-407C	13,57	12,92	13,62	15,66	14,21	14,89	16,16	14,41	3,75 (Аргентина) – 41,00 (Малави)	86
R-407F	–	–	10,55	16,48	10,47	8,56	7,89	12,00	5,26 (Египет) – 23,00 (Коста-Рика)	6
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	15,91	16,39	3,00 (Аргентина) – 58,53 (Сент-Китс и Невис)	106
R-410C	–	–	–	–	13,50	–	–	–	–	–
R-417A	–	21,62	12,25	43,28	10,70	8,01	11,62	16,18	5,20 (Парагвай) – 28,00 (Венесуэла (Боливарианская Республика))	13
R-417B	–	10,70	3,30	2,88	5,77	–	3,87	14,00	14,00 (Гайана)	1
R-417C	–	–	–	–	9,20	14,93	8,99	9,99	9,99 (Куба)	1
R-422A	–	20,26	20,26	–	9,20	–	10,79	13,74	13,74 (Доминиканская Республика)	1
R-422D	–	18,04	14,36	16,83	12,67	17,45	12,28	30,83	5,79 (Эквадор) – 104,18 (Мексика)	5
R-426A	–	–	8,00	–	–	–	–	17,50	17,50 (Венесуэла (Боливарианская Республика))	1
R-427A	–	–	–	11,15	23,97	10,95	17,18	19,68	18,00 (Филиппины) – 21,36 (Кабо-Верде)	2
R-437A	–	13,81	8,72	15,69	14,62	12,63	13,93	16,24	12,48 (Эль-Сальвадор) – 20,00 (Венесуэла (Боливарианская Республика))	2

Вещество	Средняя цена (долл. США/кг)*								Ценовой диапазон (долл. США/кг) на 2025 год	Страны (2025)**
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025		
R-438A	–	16,04	10,61	17,49	11,64	13,39	12,08	24,43	6,49 (Боливия (Многонациональное Государство)) – 88,00 (Сейшелы)	10
R-448A	–	–	26,24	25,44	27,76	33,08	32,33	35,03	8,50 (Иордания) – 97,00 (Барбадос)	9
R-449A	–	30,87	26,94	46,33	23,73	26,95	33,72	45,57	16,90 (Бутан) – 109,13 (Белиз)	14
R-452A	–	–	44,63	108,61	27,61	52,18	50,35	57,22	27,73 (Сербия) – 88,00 (Сейшелы)	10
R-453A	–	30,90	–	–	–	–	–	–	–	–
R-454B	–	–	–	–	–	–	30,89	51,87	18,58 (Эквадор) – 99,72 (Тринидад и Тобаго)	7
R-454C	–	–	–	–	–	–	–	32,00	32,00 (Эль-Сальвадор)	1
R-455A	–	–	–	–	–	–	33,67	44,28	37,00 (Коста-Рика) – 51,56 (Таиланд)	2
R-467A	–	–	–	9,00	9,00	–	–	–	–	–
R-507	–	–	–	–	–	16,30	5,90	5,00	5,00 (Мьянма)	1
R-507A	13,07	12,76	13,75	16,26	14,77	14,36	14,30	13,58	3,00 (Соломоновы Острова) – 35,00 (Бурунди)	61
R-507C	–	–	–	26,00	13,50	11,66	–	6,60	5,00 (Иордания) – 8,19 (Эквадор)	2
R-508A	–	–	–	–	–	–	–	8,50	8,50 (Иордания)	1
R-508B	–	93,80	148,59	136,15	170,27	101,50	224,90	163,72	87,00 (Аргентина) – 297,80 (Мексика)	4
R-513A	–	–	–	68,72	–	–	34,06	35,97	4,00 (Иордания) – 62,22 (Египет)	6
R-717	–	14,66	14,63	10,22	13,30	8,40	7,90	9,19	1,88 (Кыргызстан) – 20,00 (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	2,70	2,70	2,70 (Уганда)	1
Циклопентан	6,12	3,82	3,26	4,21	3,40	5,84	3,47	3,48	2,28 (Бразилия) – 5,85 (Ливан)	4
HC-600a	16,03	16,60	18,47	19,11	18,74	15,85	16,33	13,03	2,58 (Бразилия) – 46,00 (Антигуа и Барбуда)	66
HC-601	–	4,87	4,03	9,90	2,27	7,90	9,46	17,40	17,40 (Эфиопия)	1
HC-290	15,92	21,29	23,53	21,25	21,88	20,95	25,95	16,70	1,20 (Эфиопия) – 50,00 (Бурунди)	54
HFO-1234yf	–	142,10	150,57	153,74	122,16	139,24	114,65	102,20	24,30 (Йемен) – 200,00 (Уругвай)	9
HFO-1233zd(E)	–	–	13,21	–	–	29,15	–	–	–	–
HFO-1234ze(E)	–	–	18,12	22,00	16,31	15,25	–	–	–	–
Очистка Aquion (смесь ГФУ)	–	–	–	–	19,21	21,50	–	22,32	20,08 (Эль-Сальвадор) – 24,56 (Мексика)	2
Диметоксиметан	–	2,91	3,33	2,60	2,55	15,79	–	–	–	–
Метилаль	–	–	–	–	–	2,35	3,50	–	–	–
Метилформат	9,98	6,67	6,27	8,15	7,85	9,07	9,76	20,00	20,00 (Камерун)	1

* Все нулевые значения были исключены.

** Число стран, действующих в рамках статьи 5, сообщивших о ценах в 2025 году.

42. В таблице 12 представлены средние цены на ГХФУ, ГФУ и альтернативные вещества с разбивкой по странам НОП и странам, не входящим в категорию НОП, начиная с 2018 года; в таблицу включены вещества, данные о которых представили не менее 20 стран. Для каждого вещества средние цены в странах, не входящих в категорию НОП, значительно ниже, чем в странах НОП.

Таблица 12. Средние цены на ГХФУ, ГФУ и альтернативные вещества в странах НОП и странах, не входящих в категорию НОП

Страны, не входящие в категорию НОП										
Вещество	Средняя цена (долл. США/кг)*								Ценовой диапазон (долл. США/кг) на 2025 год	Страны (2025)**
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025		
Страны НОП										
ГХФУ-22	11,62	11,91	12,40	13,30	12,86	20,85	15,38	15,15	4,11 (Боливия (Многонациональное Государство)) – 53,00 (Туркменистан)	56
ГФУ-134a	14,09	14,48	14,01	16,23	15,78	16,25	17,29	17,48	2,66 (Суринам) – 67,76 (Сент-Китс и Невис)	65
ГФУ-32	21,48	23,41	21,82	26,22	26,51	21,99	20,27	19,90	5,12 (Боливия (Многонациональное Государство)) – 70,52 (Мадагаскар)	52
R-404A	16,47	16,19	16,07	18,60	17,94	19,19	19,39	17,39	4,00 (Мьянма) – 57,50 (Туркменистан)	71
R-407A	18,31	19,51	19,82	20,46	25,19	24,79	19,32	25,80	6,82 (Гаити) – 57,00 (Туркменистан)	14***

Вещество	Средняя цена (долл. США/кг)*								Ценовой диапазон (долл. США/кг) на 2025 год	Страны (2025)**
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025		
R-407C	15,11	15,31	15,12	16,67	16,41	17,51	17,88	16,20	4,00 (Ангола) – 41,00 (Малави)	52
R-410A	16,39	16,94	16,39	18,26	17,44	18,31	18,98	18,85	5,00 (Мьянма) – 58,53 (Сент-Китс и Невис)	70
R-507A	14,74	14,45	14,43	16,66	16,96	16,15	17,15	15,48	3,00 (Соломоновы Острова) – 35,00 (Бурунди)	38
HC-600a	16,35	19,87	22,84	24,01	22,73	18,52	19,95	15,49	5,00 (Зимбабве) – 46,00 (Антигуа и Барбуда)	40
HC-290	19,11	25,22	29,27	25,03	25,56	25,57	32,69	18,44	1,20 (Эфиопия) – 50,00 (Бурунди)	32
Страны, не входящие в категорию НОП										
ГХФУ-22	6,91	5,93	7,85	6,83	7,07	6,81	9,81	9,16	3,00 (Аргентина) – 30,00 (Венесуэла (Боливарианская Республика))	40
ГФУ-134a	9,18	8,87	10,18	9,03	8,70	8,72	9,82	10,99	3,60 (Аргентина) – 23,00 (Уругвай)	39
ГФУ-32	–	7,20	9,45	23,09	10,85	12,06	15,49	12,26	2,27 (Аргентина) – 27,00 (Венесуэла (Боливарианская Республика))	35
R-404A	10,61	9,97	11,12	11,82	10,38	10,02	10,85	10,43	4,00 (Аргентина) – 24,00 (Камерун)	36
R-407C	11,30	12,70	11,11	13,92	10,48	10,19	13,38	11,67	3,75 (Аргентина) – 30,00 (Венесуэла (Боливарианская Республика))	34
R-410A	10,36	10,86	10,93	13,37	10,17	10,65	10,06	11,59	3,00 (Аргентина) – 25,00 (Камерун)	36
R-507A	10,19	9,53	12,50	15,46	10,04	10,13	9,22	10,45	3,12 (Аргентина) – 21,00 (Камерун)	23
HC-600a	12,72	8,77	9,00	9,46	10,20	10,06	9,22	9,26	2,58 (Бразилия) – 20,00 (Аргентина и Бенин)	26
HC-290	16,50	13,00	12,05	14,15	14,06	11,93	13,01	14,18	2,81 (Бразилия) – 32,00 (Камерун)	22

* Все нулевые значения были исключены.

** Число стран, действующих в рамках статьи 5, сообщивших о ценах в 2025 году.

*** Впервые с 2018 года цены на данное вещество сообщили менее 20 стран.

IV. Вопросы, связанные с докладами об осуществлении СП

IV.1 Своевременность представления докладов об осуществлении СП

43. Анализируя своевременность представления докладов об осуществлении СП, Секретариат отметил, что общее количество представленных докладов за 2025 год немного снизилось по сравнению с 2024 годом, как показано в таблице 13. Секретариат отметил усилия, предпринятые двусторонними учреждениями и учреждениями-исполнителями для обеспечения представления оставшихся докладов по СП, и регулярного информирования Секретариата о ходе работы²⁴.

Таблица 13. Ежемесячные показатели представления докладов об осуществлении СП (по состоянию на 16 октября 2026 года)

Месяц	2018		2019		2020		2021		2022		2023		2024		2025	
	Кол-во*	(%)*	Кол-во*	(%)*	Кол-во*	(%)*	Кол-во*	(%)*	Кол-во*	(%)*	Кол-во*	(%)*	Кол-во*	(%)*	Кол-во*	(%)*
Январь									2	1,4						
Февраль	7	4,9	1	0,7	2	1,4	1	0,7	6	5,6	4	2,8	2	1,4	8	5,6
Март	14	14,6	9	6,9	11	9,0	20	14,6	11	13,2	8	8,3	11	9,0	11	13,2
Апрель	64	59,0	63	50,7	51	44,4	60	56,3	53	50,0	49	42,4	40	36,8	64	57,6
Май	30	79,9	29	70,8	42	73,6	27	75,0	45	81,3	35	66,7	45	68,1	29	77,8
Июнь	4	82,6	4	73,6	7	78,5	6	79,2	5	84,7	7	71,5	8	73,6	12	86,1
Июль	2	84,0	8	79,2	4	81,3	2	80,6	3	86,8	16	82,6	3	75,7	3	88,2
Август	3	86,1	5	82,6	4	84,0	5	84,0	3	88,9	7	87,5	7	80,6	4	91,0
Сентябрь	6	90,3	10	89,6	6	88,2	5	87,5	4	91,7	4	90,3	19	93,8	4	93,8
Октябрь	10	97,2	2	91,0	8	93,8	6	91,7	8	97,2	6	94,4	6	97,9	1	94,4
Ноябрь	1	97,9	3	93,1	0	93,8	4	94,4	0	97,2	0	94,4	1	98,6		
Декабрь	1	98,6	8	98,6	0	93,8	7	99,3	0	97,2	3	96,5				
После декабря	2	100,0	2	100,0	9	100,0	1	100,0	4	100,0	4	99,3	1	99,3		
Итого	144		144		144		144		144		143		143		136	

²⁴ В соответствии с резолюцией 1718 Совета Безопасности ООН Корейская Народно-Демократическая Республика не получает поддержки от Многостороннего фонда с 2017 года. Помимо этого, Никарагуа больше не обращается за получением поддержки от Многостороннего фонда. В связи с этим рекомендация, требующая от стран представления доклада по СП, на эти две страны не распространяется.

Месяц	2018		2019		2020		2021		2022		2023		2024		2025	
	Кол-во*	(%)*	Кол-во*	(%)*	Кол-во*	(%)*	Кол-во*	(%)*	Кол-во*	(%)*	Кол-во*	(%)*	Кол-во*	(%)*	Кол-во*	(%)*
Не представлено	0		0		0		0		0		1		1		8	

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

44. Исполнительный комитет может выразить желание поручить Секретариату направить письма правительствам Алжира, Кот-д'Ивуара, Джибути, Экваториальной Гвинеи, Мозамбика и Непала относительно непредставленных докладов об осуществлении СП за 2025 год с настоятельным призывом представить такие доклады в кратчайшие сроки, 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

45. Анализ данных об импорте ОРВ за 2025 год, представленных в соответствии со статьей 7 и в докладах об осуществлении СП, выявил потенциальные расхождения между данными, как показано в таблице 14.

Таблица 14. Расхождения между данными о потреблении ОРВ за 2025 год, представленными в соответствии со статьей 7, и данными в докладах об осуществлении СП (в тоннах ОРС)

Страна	ОРВ	Учреждение, отвечающее за УОС	Данные по статье 7	Данные по СП	Разница	Замечания
Албания	ГХФУ	ЮНИДО	1,1	1,18	-0,07	Вопрос уточняется в соответствующем учреждении, ожидается ответ.
Ангола	ГХФУ	ЮНЕП	0,5	2,15	-1,62	
Ботсвана	ГХФУ	ЮНЕП	2,1	1,85	0,22	
Колумбия	Галон	ПРООН	0,0	-70,00	70,00	
Колумбия	ГХФУ	ПРООН	9,7	9,70	-0,03	
Коста-Рика	ГХФУ	ПРООН	2,6	2,65	-0,02	
Коста-Рика	БМ	ПРООН	0,0	2,25	-2,25	
Куба	ГХФУ	ПРООН	1,5	1,50	-0,01	
Индия	ГХФУ	ПРООН	45,5	75,45	-29,94	
Индонезия	ГХФУ	ПРООН	109,8	110,43	-0,60	
Ирак	ГХФУ	ЮНЕП	33,6	33,61	0,01	
Иордания	ГХФУ	ЮНИДО	12,5	13,33	-0,86	
Иордания	БМ	ЮНИДО	0,0	0,60	-0,60	
Кения	ГХФУ	ЮНЕП	2,4	2,42	0,01	
Лесото	ГХФУ	ЮНЕП	0,4	0,33	0,02	
Мьянма	БМ	ЮНЕП	66,0	0,00	66,00	
Северная Македония	ГХФУ	ЮНИДО	0,0	0,03	-0,03	
Пакистан	ГХФУ	ПРООН	76,4	75,92	0,48	
Сьерра-Леоне	ГХФУ	ЮНЕП	0,3	0,26	-0,01	
Южная Африка	ГХФУ	ЮНИДО	68,4	71,74	-3,38	
Южный Судан	ГХФУ	ЮНЕП	0,7	0,52	0,14	
Турция	ГХФУ	ЮНИДО	-0,02	0,00	-0,02	
Уганда	ГХФУ	ЮНЕП	0,1	0,06	0,01	
Вьетнам	ГХФУ	ЮНЕП	71,1	71,16	-0,02	
Замбия	ГХФУ	ЮНЕП	1,3	1,79	-0,49	

46. Исполнительный комитет может выразить желание предложить соответствующим двусторонним учреждениям и учреждениям-исполнителям продолжать оказывать помощь соответствующим правительствам, перечисленным в таблице 14, в прояснении расхождений между данными за 2025 год в докладах об осуществлении СП и данными, представленными в соответствии со статьей 7.

47. Что касается расхождений в данных по ГФУ, опыт Секретариата по проверке ПРК показывает, что сверка данных представляет собой длительный и сложный процесс. Связанные с ним трудности обусловлены рядом факторов, в том числе большим количеством рассматриваемых веществ (существенно большим, чем для ОРВ и ГХФУ), а также учетом как чистых веществ, так и смесей. Таким образом, сверка данных обычно выполняется в процессе проверки проектов в режиме интенсивных консультаций с двусторонними учреждениями и учреждениями-исполнителями с целью прояснения расхождений и, при необходимости, пересмотра данных по СП и/или данных, предоставляемых в соответствии со статьей 7.

V. Рекомендация

48. Исполнительный комитет может выразить желание:

- a) Принять к сведению:
 - i) информацию о данных по страновым программам (СП) и перспективах соблюдения, содержащуюся в документе UNEP/OzL.Pro/ExCom/99/8;
 - ii) тот факт, что по состоянию на 16 октября 2026 года 136 стран представили данные по СП за 2025 год;
 - iii) шесть стран до сих пор не представили данные по СП за 2025 год;
- b) Принять к сведению, что по состоянию на 16 октября 2026 года 129 стран официально представили свои данные за 2024 и 2025 годы, воспользовавшись новой онлайн-системой подачи данных по СП;
- c) Предложить:
 - i) соответствующим учреждениям-исполнителям продолжать оказывать помощь правительствам соответствующих стран в прояснении расхождений между данными по СП и данными, предоставляемыми в соответствии со статьей 7, за 2025 год, как показано в таблице 14 документа UNEP/OzL.Pro/ExCom/99/8, и отчитаться по этому вопросу не позднее 100-го совещания; а также
 - ii) Секретариату направить письма правительствам Алжира, Кот-д'Ивуара, Джибути, Экваториальной Гвинеи, Мозамбика и Непала относительно непредставленных докладов об осуществлении СП за 2025 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	2025	33.3
Bahrain	2025	0.4
Brazil	2025	81.3
Chile	2025	35.9
China	2024	256.2
Costa Rica	2025	5.1
Egypt	2025	230.4
El Salvador	2025	30.1
Fiji	2025	11.2
Guatemala	2025	6.6
Honduras	2025	13.7
India	2025	912.9
Indonesia	2025	61.8
Jordan	2025	0.6
Malaysia	2025	66.6
Mexico	2025	303.0
Morocco	2025	6.0
Nigeria	2025	14.7
Pakistan	2025	146.4
Panama	2025	21.8
Peru	2025	1.6
Philippines (the)	2025	15.7
Singapore	2025	25.2
Solomon Islands	2025	0.3
South Africa	2025	28.8
Sri Lanka	2024	34.0
Syrian Arab Republic (the)	2025	3.0
Thailand	2025	133.6
Türkiye	2025	3.9
United Arab Emirates (the)	2024	24.0
Uruguay	2025	56.4
Vanuatu	2025	0.5
Viet Nam	2025	506.6
Total consumption		3,071.6
Production		
China	2024	450.3
India	2025	2,045.5
Total production		2,495.8

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	% over 67.5% reduction	Control addressed by HPMPs
Afghanistan	A7	2025	23.6	7.3	0	0	0	0	HPMP cancelled
Albania	A7	2025	6.0	1.1	0	0	0	0	35% by 2020, 67.5% by 2025 and 100% by 2030
Algeria	A7	2024	62.1	39.7	0	0	0	97	20% by 2017 and 100% by 2030
Angola	A7	2025	16.0	0.5	0	0	0	0	10% by 2015, 67.5% by 2025 and 100% by 2030
Antigua and Barbuda	A7	2025	0.3	0.0	0	0	0	0	100% by 2030
Argentina	A7	2025	400.7	66.4	0	0	0	0	17.5% by 2017, 50% by 2024 and 100% by 2030
Armenia	CP	2025	7.0	0.7	0	0	0	0	10% by 2015, 66.6% by 2020 and 100% by 2030
Bahamas (the)	A7	2025	4.8	0.8	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Bahrain	A7	2025	51.9	13.5	0	0	0	0	35% by 2020, 73.5% by 2025, 77.4% by 2028 and 100% by 2030
Bangladesh	A7	2025	72.6	23.6	0	0	0	0	30% by 2018, 67.5% by 2025 and 100% by 2030
Barbados	A7	2025	3.7	0.2	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Belize	A7	2025	2.8	0.5	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Benin	A7	2025	23.8	6.4	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Bhutan	A7	2025	0.3	0.0	0	0	0	0	100% by 2025
Bolivia (Plurinational State of)	A7	2025	6.1	1.0	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Bosnia and Herzegovina	A7	2025	4.8	0.0	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2026
Botswana	A7	2025	11.0	2.1	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Brazil	A7	2025	1,327.3	394.8	0	0	0	0	10% by 2015, 45% by 2021 and 100% by 2030
Brunei Darussalam	A7	2025	6.1	1.4	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Burkina Faso	A7	2025	28.9	2.2	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Burundi	A7	2025	7.2	0.5	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Cabo Verde	A7	2025	1.1	0.0	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Cambodia	A7	2025	15.0	4.8	0	0	0	0	100% by 2035

Country	Source	Year of latest consumption	Baseline (ODP tonnes)	Latest consumption (ODP tonnes)	% over freeze	% over 10% reduction	% over 35% reduction	% over 67.5% reduction	Control addressed by HPMPs
Cameroon	A7	2025	88.8	22.2	0	0	0	0	20% by 2017, 75% by 2025 and 100% by 2030
Central African Republic (the)	CP	2025	12.0	6.0	0	0	0	54	HPMP cancelled
Chad	A7	2025	16.1	5.2	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Chile	A7	2025	87.5	16.7	0	0	0	0	10% by 2015, 65% by 2021 and 100% by 2030
China	CP	2025	19,269.0	4,392.7	0	0	0	0	10% by 2015 and 76% by 2026
Colombia	A7	2025	225.6	9.7	0	0	0	0	10% by 2015, 65% by 2021 and 100% by 2030
Comoros (the)	A7	2025	0.1	0.0	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Congo (the)	A7	2025	10.1	3.6	0	0	0	9	35% by 2020 and 100% by 2030
Cook Islands (the)	A7	2025	0.1	0.0	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Costa Rica	A7	2025	14.1	2.6	0	0	0	0	35% by 2020 and 97.5% by 2030
Cote d'Ivoire	A7	2024	63.8	19.3	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Cuba	A7	2025	16.9	1.5	0	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	103	15% by 2018
Democratic Republic of the Congo (the)	A7	2025	66.2	1.2	0	0	0	0	10% by 2017 and 100% by 2030
Djibouti	A7	2024	0.7	0.2	0	0	0	1	35% by 2020 and 100% by 2030
Dominica	A7	2025	0.4	0.0	0	0	0	0	35% by 2020
Dominican Republic (the)	A7	2025	51.2	15.9	0	0	0	0	10% by 2015, 40% by 2020 and 100% by 2030
Ecuador	A7	2025	23.5	6.8	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Egypt	A7	2025	386.3	113.4	0	0	0	0	25% by 2018, 70% by 2025 and 100% by 2030
El Salvador	A7	2025	11.7	1.0	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Equatorial Guinea	A7	2025	6.3	4.6	0	0	13	126	35% by 2020
Eritrea	A7	2025	1.1	0.4	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Eswatini (the Kingdom of)	A7	2025	1.7	0.4	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Ethiopia	A7	2025	5.5	1.7	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Fiji	A7	2025	5.7	1.3	0	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	% over 67.5% reduction	Control addressed by HPMPs
Gabon	A7	2025	30.2	5.9	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Gambia (the)	A7	2025	1.5	0.2	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Georgia	A7	2025	5.3	0.5	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Ghana	A7	2025	57.3	11.8	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Grenada	A7	2025	0.8	0.0	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Guatemala	A7	2025	8.3	1.4	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Guinea	A7	2025	0.9	0.3	0	0	0	3	35% by 2020 and 100% by 2030
Guinea-Bissau	A7	2025	2.8	0.4	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Guyana	A7	2025	1.8	0.0	0	0	0	0	10% by 2015 and 100% by 2030
Haiti	A7	2025	3.6	0.4	0	0	0	0	100% by 2030
Honduras	A7	2025	19.9	2.7	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
India	A7	2025	1,608.2	45.5	0	0	0	0	10% by 2015, 60% by 2023 and 100% by 2030
Indonesia	A7	2025	403.9	109.8	0	0	0	0	20% by 2018, 55% by 2023 and 100% by 2030
Iran (Islamic Republic of)	A7	2025	380.5	45.9	0	0	0	0	10% by 2015, 75% by 2024 and 100% by 2030
Iraq	A7	2025	108.4	33.6	0	0	0	0	13.82% by 2019 and 69% by 2025
Jamaica	A7	2025	16.3	0.7	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Jordan	A7	2025	83.0	12.5	0	0	0	0	20% by 2017, 50% by 2022 and 100% by 2030
Kenya	A7	2025	52.2	2.4	0	0	0	0	21.1% by 2017 and 100% by 2030
Kiribati	A7	2025	0.1	0.0	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Kuwait	A7	2025	418.6	129.3	0	0	0	0	39.2% by 2020 and 67.5% by 2025
Kyrgyzstan	CP	2025	4.1	0.0	0	0	0	0	10% by 2015, 97.5% by 2020 and 100% by 2025
Lao People's Democratic Republic (the)	A7	2025	2.3	0.3	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Lebanon	A7	2025	73.5	17.8	0	0	0	0	18% by 2017, 75% by 2024 and 100% by 2030
Lesotho	A7	2025	3.5	0.4	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Liberia	A7	2025	5.3	1.4	0	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	% over 67.5% reduction	Control addressed by HPMPs
Libya	A7	2025	118.4	36.2	0	0	0	0	10% by 2020 and 80.5% by 2027
Madagascar	A7	2025	16.6	4.8	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Malawi	A7	2025	10.8	1.3	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Malaysia	A7	2025	515.8	115.2	0	0	0	0	15% by 2016, 42.9% by 2022 and 100% by 2030
Maldives	A7	2025	4.6	0.0	0	0	0	0	100% by 2020
Mali	A7	2025	15.0	3.3	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Marshall Islands (the)	A7	2025	0.2	0.0	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Mauritania	CP	2025	20.5	6.3	0	0	0	0	67.5% by 2025
Mauritius	A7	2025	8.0	0.1	0	0	0	0	100% by 2030
Mexico	A7	2025	1,148.8	134.1	0	0	0	0	30% by 2018, 67.5% by 2023 and 100% by 2030
Micronesia (Federated States of)	A7	2025	0.2	0.0	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Mongolia	A7	2025	1.4	0.3	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Montenegro	A7	2025	0.8	0.0	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2025
Morocco	A7	2025	51.4	16.3	0	0	0	0	20% by 2020, 67.5% by 2025 and 100% by 2030
Mozambique	A7	2025	8.7	1.5	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Myanmar	A7	2025	4.3	1.4	0	0	0	0	35% by 2020
Namibia	A7	2025	8.4	0.1	0	0	0	0	100% by 2025
Nauru	A7	2025	0.0	0.0	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Nepal	A7	2024	1.1	0.2	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Nicaragua	A7	2024	6.8	1.7	0	0	0	0	HPMP cancelled
Niger (the)	A7	2025	16.0	4.7	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Nigeria	A7	2025	344.9	92.1	0	0	0	0	10% by 2015, 51.35% by 2023, 67.5% by 2025 and 100% by 2030
Niue	A7	2025	0.0	0.0	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
North Macedonia	A7	2025	1.8	0.0	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2028
Oman	A7	2025	31.5	5.9	0	0	0	0	10% by 2015, 35% by 2020 and 100% by 2030
Pakistan	A7	2025	248.1	76.4	0	0	0	0	10% by 2015, 50% by 2020 and 100% by 2030
Palau	A7	2025	0.2	0.0	0	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	% over 67.5% reduction	Control addressed by HPMPs
Panama	A7	2025	24.8	5.6	0	0	0	0	10% by 2015, 35% by 2020 and 100% by 2030
Papua New Guinea	A7	2025	3.3	0.0	0	0	0	0	100% by 2025
Paraguay	A7	2025	18.0	4.9	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Peru	A7	2025	26.9	4.2	0	0	0	0	10% by 2015, 67.5% by 2025 and 100% by 2030
Philippines (the)	A7	2025	162.0	45.6	0	0	0	0	10% by 2015, 50% by 2021 and 100% by 2030
Qatar	A7	2025	86.9	28.2	0	0	0	0	20% by 2015 and 67.5% by 2026
Republic of Korea (the)	A7	2025	1,908.0	602.6	0	0	0	0	
Republic of Moldova (the)	CP	2025	1.0	0.3	0	0	0	0	10% by 2015, 35% by 2020 and 100% by 2030
Rwanda	A7	2025	4.1	0.9	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Saint Kitts and Nevis	CP	2025	0.5	0.0	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Saint Lucia	A7	2025	1.1	0.0	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Saint Vincent and the Grenadines	A7	2025	0.3	0.0	0	0	0	0	100% by 2025
Samoa	A7	2025	0.3	0.0	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Sao Tome and Principe	A7	2025	2.2	0.0	0	0	0	0	35% by 2020
Saudi Arabia	A7	2025	1,468.7	414.8	0	0	0	0	40% by 2020 and 100% by 2030
Senegal	A7	2025	36.2	6.6	0	0	0	0	35% by 2020 and 81.1% by 2025
Serbia	A7	2025	8.4	2.6	0	0	0	0	35% by 2020 and 67.5% by 2025
Seychelles	A7	2025	1.4	0.0	0	0	0	0	100% by 2025
Sierra Leone	A7	2025	1.7	0.3	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Singapore	A7	2025	216.1	44.4	0	0	0	0	
Solomon Islands	A7	2025	2.0	0.1	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Somalia	CP	2025	45.1	0.0	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
South Africa	A7	2025	369.7	68.4	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
South Sudan	A7	2025	4.1	0.7	0	0	0	0	35% by 2024 and 100% by 2030
Sri Lanka	CP	2025	13.9	4.5	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Sudan (the)	A7	2025	52.7	2.6	0	0	0	0	30% by 2017, 75% 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	% over 67.5% reduction	Control addressed by HPMPs
Suriname	A7	2025	2.0	0.0	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Syrian Arab Republic (the)	A7	2025	135.0	33.0	0	0	0	0	67.5% by 2025
Thailand	A7	2025	927.6	217.8	0	0	0	0	15% by 2018, 61.8% by 2023 and 100% by 2030
Timor-Leste	A7	2025	0.5	0.1	0	0	0	0	10% by 2015 and 78% by 2025
Togo	A7	2025	20.0	5.2	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Tonga	A7	2025	0.1	0.0	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Trinidad and Tobago	A7	2025	46.0	10.0	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Tunisia	CP	2025	40.7	12.0	0	0	0	0	15% by 2020, 67.5% by 2025 and 100% by 2030
Türkiye	A7	2025	551.5	0.0	0	0	0	0	100% by 2025
Turkmenistan	A7	2025	6.8	1.4	0	0	0	0	35% by 2020, 67.5% by 2025 and 100% by 2030
Tuvalu	A7	2025	0.1	0.0	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Uganda	A7	2025	0.2	0.1	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
United Arab Emirates (the)	A7	2024	557.1	359.7	0	0	0	99	
United Republic of Tanzania (the)	A7	2025	1.7	0.3	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Uruguay	A7	2025	23.4	6.1	0	0	0	0	10% by 2015, 35% by 2020 and 100% by 2030
Vanuatu	A7	2025	0.3	0.0	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Venezuela (Bolivarian Republic of)	A7	2025	207.0	46.6	0	0	0	0	10% by 2015 and 100% by 2027
Viet Nam	A7	2025	221.2	71.1	0	0	0	0	10% by 2015, 35% by 2022 and 100% by 2030
Yemen	A7	2025	158.2	50.2	0	0	0	0	HPMP cancelled
Zambia	A7	2025	5.0	1.3	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Zimbabwe	A7	2025	17.8	2.3	0	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	A7	2025	883,849	871,744	0	10% of baseline by 2029
Algeria	I							
Angola	I	Yes	A7	2025	3,878,000	1,228,481	0	10% of baseline by 2030
Antigua and Barbuda	I		A7	2024		85,977		
Argentina	I	Yes	A7	2025	19,219,484	5,718,004	0	
Armenia	I	Yes	CP	2025	475,254	171,356	0	10% of baseline by 2029
Bahamas (the)	I	Yes	A7	2025	227,203	96,200	0	
Bahrain	II	Yes	A7	2025		2,018,852		
Bangladesh	I	Yes	A7	2025	5,473,532	5,116,939	0	
Barbados	I	Yes	A7	2025	295,419	183,413	0	
Belize	I	Yes	A7	2025	502,263	62,986	0	70.8% of baseline by 2029 (10% of the country's proposed revised baseline)
Benin	I	Yes	A7	2025	1,875,057	1,499,852	0	10% of baseline by 2029
Bhutan	I	Yes	A7	2025	13,105	10,032	0	10% of baseline by 2029
Bolivia (Plurinational State of)	I	Yes	A7	2025	677,884	415,228	0	15% of baseline by 2029
Bosnia and Herzegovina	I	Yes	A7	2025	1,089,240	1,079,344	0	10% of baseline by 2029
Botswana	I	Yes	A7	2025	389,992	382,410	0	15% of baseline by 2029
Brazil	I	Yes	A7	2025	72,897,680	56,890,995	0	10% of baseline by 2029 and 12% by 2032
Brunei Darussalam	I	Yes	A7	2025	454,855	331,969	0	
Burkina Faso	I	Yes	A7	2025	1,049,523	530,759	0	30% of baseline by 2029
Burundi	I	Yes	A7	2025	207,530	54,998	0	
Cabo Verde	I	Yes	A7	2025	38,791	32,031	0	
Cambodia	I	Yes	A7	2025	1,263,376	809,514	0	10% of baseline by 2029
Cameroon	I	Yes	A7	2025	4,760,203	3,728,532	0	30% of baseline by 2030
Central African Republic (the)	I	Yes						
Chad	I	Yes	A7	2025	3,573,612	3,226,190	0	10% of baseline by 2029
Chile	I	Yes	A7	2025	6,698,107	6,661,848	0	10% of baseline by 2029
China	I	Yes	CP	2025	905,144,032	582,300,208	0	

Country	Group	Ratified Kigali Amendment**	Source	Year of latest consumption	Baseline	Latest consumption	% over freeze	Control measures addressed by KIPs (approval)
Colombia	I	Yes	A7	2025	8,652,982	6,346,065	0	18.3% of baseline by 2029
Comoros (the)	I	Yes	A7	2025	34,958	12,734	0	
Congo (the)	I	Yes	A7	2025	504,649	217,008	0	48.7% of baseline by 2029
Cook Islands (the)	I	Yes	A7	2025	6,461	5,485	0	10% of baseline by 2029
Costa Rica	I	Yes	A7	2025	1,450,799	1,349,032	0	10% of baseline by 2029
Cote d'Ivoire	I	Yes	A7	2024	21,289,132	2,731,618	0	
Cuba	I	Yes	A7	2025	1,030,662	763,291	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	2025	3,834,089	3,119,715	0	10% of baseline by 2029
Ecuador	I	Yes	A7	2025	3,179,294	2,730,306	0	14% of baseline by 2029
Egypt	I	Yes	A7	2025	19,290,350	11,072,998	0	22% of baseline by 2030
El Salvador	I	Yes	A7	2025	922,362	664,865	0	10% of baseline by 2029
Equatorial Guinea	I		A7	2025		48,876		
Eritrea	I	Yes	A7	2025	169,249	169,236	0	10% of baseline by 2029
Eswatini (the Kingdom of)	I	Yes	A7	2025	105,500	74,942	0	10% of baseline by 2029
Ethiopia	I	Yes	A7	2025	347,035	232,740	0	10% of baseline by 2029
Fiji	I	Yes	A7	2025	443,528	243,546	0	10% of baseline by 2029
Gabon	I	Yes	A7	2025	2,182,210	860,591	0	
Gambia (the)	I	Yes	A7	2025	271,515	193,479	0	10% of baseline by 2029
Georgia	I	Yes	A7	2025	813,152	477,552	0	22.5% of baseline by 2029
Ghana	I	Yes	A7	2025	1,805,702	730,201	0	58% of baseline by 2030
Grenada	I	Yes	A7	2025	52,815	35,299	0	10% of baseline by 2029
Guatemala	I	Yes	A7	2025	1,217,998	1,059,041	0	15.9% of baseline by 2029
Guinea	I	Yes	A7	2025	1,798,954	1,762,443	0	17.3% of baseline by 2029
Guinea-Bissau	I	Yes	A7	2025	722,391	522,940	0	17.48% of baseline by 2029
Guyana	I		A7	2025		111,632		
Haiti	I	Yes	A7	2025	139,391	91,318	0	
Honduras	I	Yes	A7	2025	1,449,723	1,278,987	0	15.5% 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)
India	II	Yes	A7	2025		80,921,183		
Indonesia	I	Yes	A7	2025	23,370,721	15,401,343	0	To be determined
Iran (Islamic Republic of)	II							
Iraq	II							
Jamaica	I							
Jordan	I	Yes	A7	2025	2,808,101	1,134,598	0	54% of baseline by 2030
Kenya	I	Yes	A7	2025	1,543,824	1,352,478	0	
Kiribati	I	Yes	A7	2025	8,509	5,705	0	10% of baseline by 2029
Kuwait	II	Yes	A7	2025		3,789,288		
Kyrgyzstan	I	Yes	CP	2025	450,382	236,415	0	10% of baseline by 2029
Lao People's Democratic Republic (the)	I	Yes	A7	2025	324,226	25,987	0	10% of baseline by 2029
Lebanon	I	Yes	A7	2025	2,556,533	1,558,689	0	15% of baseline by 2029 and 40% of baseline by 2032
Lesotho	I	Yes	A7	2025	103,221	35,050	0	51.6% of baseline by 2029
Liberia	I	Yes	A7	2025	180,909	121,242	0	32% of baseline by 2029
Libya	I							
Madagascar	I	Yes	A7	2025		1,898,549		
Malawi	I	Yes	A7	2025	428,435	149,473	0	54% of baseline by 2030
Malaysia	I	Yes	A7	2025	26,703,717	14,603,658	0	10% of baseline by 2029
Maldives	I	Yes	A7	2025	434,219	332,992	0	
Mali	I	Yes	A7	2025	399,935	1,571,571	293	
Marshall Islands (the)	I	Yes	A7	2025	15,926	8,479	0	10% of baseline by 2029
Mauritania	I	Yes						
Mauritius	I	Yes	A7	2025	665,957	619,258	0	10% of baseline by 2029
Mexico	I	Yes	A7	2025	76,982,664	40,497,334	0	10% of baseline by 2027, 20% by 2028 and 30% by 2029
Micronesia (Federated States of)	I	Yes	A7	2025	13,600	6,292	0	10% of baseline by 2029
Mongolia	I	Yes	A7	2025	57,309	67,925	19	10% of baseline by 2029
Montenegro	I	Yes	A7	2025	155,854	131,866	0	19.43% of baseline by 2029
Morocco	I	Yes	A7	2025	3,023,765	2,308,500	0	30% of baseline by 2030
Mozambique	I	Yes	A7	2025	655,255	677,198	3	10% of baseline by 2029
Myanmar	I		A7	2025		1,105,916		
Namibia	I	Yes	A7	2025	774,924	516,815	0	15% 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)
Nauru	I	Yes	A7	2025	2,378	237	0	10% of baseline by 2029
Nepal	I	Yes						
Nicaragua	I	Yes	A7	2024	582,295	479,823	0	KIP cancelled
Niger (the)	I	Yes	A7	2025	1,222,358	554,715	0	35.2% of baseline by 2029
Nigeria	I	Yes	A7	2025	24,986,406	24,924,704	0	16.85% of baseline by 2029
Niue	I	Yes	A7	2025	236	3	0	10% of baseline by 2029
North Macedonia	I	Yes	A7	2025	397,843	288,931	0	18.7% of baseline by 2029
Oman	II	Yes	A7	2025		1,822,104		
Pakistan	II	Yes	A7	2025		12,486,840		
Palau	I	Yes	A7	2025	10,368	8,861	0	10% of baseline by 2029
Panama	I	Yes	A7	2025	2,543,386	1,865,356	0	10% of baseline by 2029
Papua New Guinea	I	Yes	A7	2025	430,238	327,611	0	
Paraguay	I	Yes	A7	2025	1,684,582	1,319,772	0	10% of baseline by 2029
Peru	I	Yes	A7	2025	2,735,721	2,315,018	0	10% of baseline by 2029
Philippines (the)	I	Yes	A7	2025	11,903,687	8,243,347	0	
Qatar	II							
Republic of Korea (the)	I	Yes	A7	2025	89,248,915	61,443,522	0	
Republic of Moldova (the)	I	Yes	CP	2025	521,391	388,583	0	10% of baseline by 2029
Rwanda	I	Yes	A7	2025	338,197	178,685	0	25% of baseline by 2029
Saint Kitts and Nevis	I	Yes	CP	2025	34,434	56,208	63	
Saint Lucia	I	Yes	A7	2025	83,735	59,102	0	10% of baseline by 2029
Saint Vincent and the Grenadines	I	Yes	A7	2025	25,280	17,599	0	
Samoa	I	Yes	A7	2025	20,557	28,660	39	10% of baseline by 2029
Sao Tome and Principe	I	Yes	A7	2025	71,039	34,040	0	
Saudi Arabia	II	Yes	A7	2025		30,146,394		
Senegal	I	Yes	A7	2025	2,786,915	2,365,389	0	20.5% of baseline by 2029
Serbia	I	Yes	A7	2025	3,261,874	2,999,219	0	10% of baseline by 2029
Seychelles	I	Yes	A7	2025	249,400	176,476	0	10% of baseline by 2029
Sierra Leone	I	Yes	A7	2025	350,905	272,316	0	10% of baseline by 2029
Singapore	I	Yes	A7	2025	10,583,428	7,286,828	0	
Solomon Islands	I	Yes	A7	2025	69,516	24,911	0	30% of baseline by 2029
Somalia	I	Yes	CP	2025	1,276,672	378,710	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)
South Africa	I	Yes	A7	2025	13,843,139	9,513,006	0	14.6% of baseline by 2029
South Sudan	I		A7	2025		36,465		
Sri Lanka	I	Yes	CP	2025	1,170,234	1,122,452	0	10% of baseline by 2029
Sudan (the)	I		A7	2025		160,041		
Suriname	I		A7	2025		261,105		
Syrian Arab Republic (the)	I	Yes	A7	2025	18,150,706	855,270	0	
Thailand	I	Yes	A7	2025	59,270,951	33,835,801	0	20% of baseline by 2029 and maintaining consumption at least at that level until 2034
Timor-Leste	I							
Togo	I	Yes	A7	2025	1,124,896	1,085,933	0	15% of baseline by 2029
Tonga	I	Yes	A7	2025	7,676	5,402	0	10% of baseline by 2029
Trinidad and Tobago	I	Yes	A7	2025	5,681,787	1,844,879	0	10% of baseline by 2029
Tunisia	I	Yes	CP	2025	2,367,840	1,413,081	0	23.8% of baseline by 2030
Türkiye	I	Yes	A7	2025	37,117,410	17,321,612	0	14.4% of baseline by 2029
Turkmenistan	I	Yes	A7	2025	597,121	112,838	0	10% of baseline by 2029
Tuvalu	I	Yes	A7	2025	2,648	550	0	10% of baseline by 2029
Uganda	I	Yes	A7	2025	39,432	35,209	0	10% of baseline by 2029
United Arab Emirates (the)	II	Yes	A7	2024		149,072,467		
United Republic of Tanzania (the)	I	Yes	A7	2025	218,611	86,358	0	10% of baseline by 2029
Uruguay	I	Yes	A7	2025	1,012,431	618,047	0	10% of baseline by 2029
Vanuatu	I	Yes	A7	2025	23,529	19,987	0	10% of baseline by 2029
Venezuela (Bolivarian Republic of)	I	Yes	A7	2025	5,157,619	4,150,401	0	
Viet Nam	I	Yes	A7	2025	13,991,360	9,158,119	0	10% of baseline by 2029
Yemen	I							
Zambia	I	Yes	A7	2025	699,513	612,575	0	10% of baseline by 2029
Zimbabwe	I	Yes	A7	2025	1,210,624	790,887	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 5 October 2026.