



**Программа Организации
Объединенных Наций по
окружающей среде**

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/98/5
26 May 2026

RUSSIAN
ORIGINAL: ENGLISH

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

Девяносто восьмое совещание
Монреаль, 22-26 июня 2026 года
Пункт 5 предварительной повестки дня¹

**ДАННЫЕ СТРАНОВОЙ ПРОГРАММЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ДЛЯ СОБЛЮДЕНИЯ
СООТВЕТСТВИЯ**

Введение

1. В общей сложности 147 стран классифицируются как Стороны, действующие в рамках статьи 5 (A5), включая Объединённые Арабские Эмираты, Республику Корея и Сингапур. Этим трём странам² было предложено не запрашивать финансирование из Многостороннего фонда для поэтапного отказа от потребления и производства (где применимо) регулируемых веществ, и, следовательно, представлять обязательный отчёт о ходе выполнения своей страновой программы (СП) им не требуется³. Тем не менее, данные о потреблении и производстве регулируемых веществ по этим трём странам включены в некоторые разделы настоящего документа для обеспечения глобального анализа тенденций производства и потребления озоноразрушающих веществ (ОРВ).

2. Сторонам рекомендуется ежегодно представлять данные в соответствии со статьей 7 (A7) до 30 июня и не позднее 30 сентября (решение XV/15). Кроме того, Стороны A5, обязаны представлять данные по СП за восемь недель до первого совещания Исполнительного комитета в соответствующем году, по возможности, и не позднее 1 мая (решение 74/9 b) iv)). С момента официального запуска новой онлайн-системы предоставления отчётности по СП 1 января 2025 года система использовалась 127 странами, из которых 126 официально представили данные за 2024 год, а 96 официально представили данные за 2025 год через данную систему.

3. В таблице 1 представлены сводные данные об отчётах, представленных Сторонами A5, в период с 2015 по 2025 год по состоянию на 7 мая 2026 года. Однако по состоянию на 26 мая 2026 года страны, представившие запросы на получение финансирования к 98-му совещанию, но не представившие данные СП за 2025 год, включали: Армению, Бангладеш, Барбадос, Гаити,

¹ UNEP/OzL.Pro/ExCom/98/1

² Совокупный базовый уровень ГХФУ для соблюдения соответствия по трем странам составляет 2 681,2 тонн ОРС. Кроме того, Республика Корея производит ГФХУ-22 с базовым уровнем 395,1 тонн ОРС.

³ Данные докладов СП представляют собой единственный источник информации по отраслевому распределению регулируемых веществ в странах A5.

Демократическую Республику Конго, Индию, Кабо-Верде, Кению, Лесото, Мали, Республику Молдова и Уругвай.

Таблица 1. Данные докладов А7 и СП, представленные Сторонами А5 (по состоянию на 7 мая 2026 года)

Данные	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
А7	147	147	147	147	147	147	147	147	147	146	41
СП	144*	144	144	144	144	144	144	144	143	142	100

* Без учёта Хорватии, которая стала страной, не действующей в рамках статьи 5, в 2014 году.

4. Настоящий документ состоит из следующих разделов:

- I. Статус и перспективы для соблюдения соответствия стран А5: в этом разделе представлены краткие сведения о статусе систем лицензирования и квотирования, а также результаты анализа статуса соблюдения соответствия по полному поэтапному отказу от ГФУ, галонов, тетрахлорметана (ТХМ), бромистого метила (БМ) и метилхлороформа (МХФ); замораживанию в 2013 году; сокращению на 10 процентов к 2015 году; сокращению на 35 процентов к 2020 году; и сокращению на 67,5 процента ГХФУ к 2025 году в секторах потребления и производства; а также замораживанию по ГФУ в 2024 году в секторах потребления и производства. Предполагается, что последние данные о потреблении, представленные в докладах А7 или СП, уже учитывают результаты завершённых проектов по поэтапному отказу⁴.
- II. Страны А5, подпадающие под решения Сторон по вопросам соблюдения соответствия
- III. Анализ докладов об осуществлении СП по ГХФУ⁵ и ХФУ: В данном разделе представлен анализ данных, содержащихся в докладах СП. В отношении ГХФУ он включает анализ производства по сравнению с потреблением, а также секторальное распределение ГХФУ; по ГФУ в нем рассматривается секторальное распределение ГФУ. Кроме того, этот раздел содержит информацию о ценах на регулируемые вещества и альтернативные вещества. По состоянию на 7 мая 2026 года было представлено только 100 докладов СП за 2025 год. Поэтому в данном разделе представлен анализ данных о потреблении, включённых в отчёты СП, за период до 2024 года⁶.
- IV. Вопросы, связанные с докладами об осуществлении СП
- V. Рекомендация

I. Статус и перспективы соблюдения соответствия странами А5

I.1 Производство и потребление

⁴ По состоянию на декабрь 2024 года в рамках завершённых проектов было поэтапно прекращено потребление 295 512 тонн ОРС и производство 204 536 тонн ОРС ОРВ, а также потребление 995,7 т ГФУ (1 432 699 тонн СО₂-экв.). Стоимость завершённых проектов составила 3,8 млрд долл. США из общего утверждённого объёма финансирования приблизительно в 4,4 млрд долл. США (включая эксплуатационные расходы).

⁵ Исполнительный комитет поручил Секретариату провести оценку требований по соблюдению соответствия в отношении ГХФУ для всех стран А5 в документе «Доклады о статусе и соблюдении соответствия» в качестве руководства для подготовки бизнес-плана Многостороннего фонда (решение 67/6 с)).

⁶ Анализ в документе UNEP/OzL.Pro/ExCom/97/8 также основывался на данных, представленных за 2024 год.

5. Полный поэтапный отказ от производства и потребления ХФУ, галонов и ТХМ для всех стран А5 вступил в силу 1 января 2010 года, за исключением потребления ХФУ для дозированных ингаляторов и потребления ТХМ для лабораторного и аналитического применения. Полный поэтапный отказ от производства и потребления БМ и МХФ вступил в силу 1 января 2015 года, за исключением стран, для которых Сторонами были утверждены критически важные виды применения БМ. Таким образом, вещества приложения С, группа I (ГХФУ) и приложения F (ГФУ) являются единственными веществами, регулируемые Монреальским протоколом, производство и потребление которых всё ещё допускается.

А. Сектор производства

6. БМ производится в одной стране А5 (Китай)⁷. Был утверждён план поэтапного прекращения производства БМ, предусматривающий производство на уровнях, ниже допустимых в соответствии с Монреальским протоколом⁸. В 2024 году производство такого рода не было отражено в данных А7.

7. Существует семь стран А5, которые производили ГХФУ. Уровни производства трёх основных ГХФУ (а именно ГХФУ-22, ГХФУ-141b и ГХФУ-142b) представлены в таблице 2. Совокупный объём наиболее недавнего производства для регулируемых видов применения был на 60 процентов ниже совокупного базового уровня производства.

Таблица 2. Производство для регулируемых видов использования трех основных ГХФУ (А7, тонны ОРС)

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
Венесуэла (Боливарианская Республика)	14,3	15,0	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	123,1
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
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
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
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	*
Итого	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, производимые Китаем, главным образом ГХФУ-22, ГХФУ-141b и ГХФУ-142b, а также в меньшей степени ГХФУ-123 и ГХФУ-124.

8. План организационной деятельности по поэтапному отказу от производства ГХФУ (ПОДПОП) был утверждён для одной страны (Китай)⁹.

9. На своём тридцать седьмом совещании Стороны с серьёзной обеспокоенностью отметили, что Корейская Народно-Демократическая Республика не представила объяснений по расхождениям

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

⁸ Соглашение между правительством Китая и Исполнительным комитетом допускает производство БМ для применений КООТ, в качестве сырья, а также для критически важных видов применения, одобренных Сторонами (решение 47/54). Реализация применительно к сектору производства БМ в Китае была завершена 31 декабря 2021 года.

⁹ Этап II ПОДПОП для Китая был утверждён на 86-м совещании. Соответствующее Соглашение было утверждено на 87-м совещании.

в данных о производстве за 2023 и 2024 годы, как это было настоятельно рекомендовано Комитетом по выполнению в рекомендации 74/2.

10. Напоминая о решениях XXXII/6, XXXV/18 и XXXVI/16, в которых Совещание Сторон предупредило Корейскую Народно-Демократическую Республику в соответствии с пунктом В ориентировочного перечня мер, которые могут быть приняты Совещанием Сторон в случае несоблюдения, о том, что если Корейская Народно-Демократическая Республика не вернётся к соблюдению соответствия, Стороны рассмотрят меры в соответствии с пунктом С ориентировочного перечня мер, включая возможность принятия мер, предусмотренных статьёй 4 Монреальского протокола, таких как прекращение поставок ГХФУ, веществ, являющихся предметом несоблюдения, с тем чтобы экспортирующие стороны не способствовали продолжающейся ситуации несоблюдения.

11. Стороны приняли решение, с целью содействия возвращению Корейской Народно-Демократической Республики к соблюдению мер регулирования в отношении ГХФУ в рамках Монреальского протокола по Веществам, разрушающим озоновый слой, согласиться на приостановление, в соответствии с пунктом С ориентировочного перечня мер, которые могут быть приняты Совещанием Сторон в случае несоблюдения Протокола, прав и привилегий сторон Протокола, связанных с торговлей ГХФУ, являющимися предметом несоблюдения, между Корейской Народно-Демократической Республикой и другими сторонами Протокола, таким образом, чтобы такая торговля не допускалась в рамках Протокола. Стороны также решили, что указанное выше приостановление торговли останется в силе до тех пор, пока Корейская Народно-Демократическая Республика не вернётся к соблюдению мер регулирования в отношении ГХФУ в рамках Монреальского протокола, как это рекомендовано Комитетом по выполнению в рамках Процедуры по несоблюдению Монреальского протокола на основании данных, представленных в соответствии со статьёй 7, либо до принятия иного решения Совещанием Сторон (решение XXXVII/12).

12. По состоянию на 7 мая 2026 года данные по статье 7 о производстве ГФУ были доступны по четырём странам-производителям ГФУ, как показано в таблице 3.

Таблица 3. Производство ГФУ (A7, тонны CO₂-эквивалента (CO₂-экв.))

Страна	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Базовый уровень
Индия			40 516 755	58 175 796	62 993 108	68 449 052	
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
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 МХФ

13. Все страны A5 сообщили о нулевом потреблении ХФУ, галонов, БМ и МХФ в 2023, 2024 или 2025 годах.

14. Только две страны A5 сообщили о потреблении ТХМ в 2024 году для лабораторного и аналитического применения (Китай – 96,1 тонны ОРС, Республика Корея – 0,1 тонны ОРС). Хотя объёмы потребления превышали целевой показатель соблюдения Монреальского протокола на 2010 год, Стороны продлили глобальное исключение для лабораторного и аналитического применения на неопределённый срок после 2021 года, без ущерба для права Сторон пересмотреть данное исключение на будущих совещаниях (решение XXXI/5).

15. Тридцать две страны А5 сообщили о потреблении БМ, а две страны – о производстве БМ для карантинной обработки и обработки перед транспортировкой (КООТ) в соответствии с данными по статье 7, как указано в приложении I к настоящему документу. Потребление для таких применений не отвечает критериям финансирования.

ГХФУ

16. В общей сложности 147 стран А5 имеют установленный базовый уровень ГХФУ для соблюдения соответствия, при этом совокупный уровень наиболее недавнего потребления составляет 12 832 тонны ОРС (218 427 метрических тонн), как показано в таблице 4. Три основных ГХФУ: ГХФУ-22 (85,0 процента общего потребления в пересчёте на тонны ОРС), ГХФУ-141b (12,7 процента) и ГХФУ-142b (2,0 процента).

Таблица 4. Данные базового уровня и последние данные (2023, 2024 или 2025) по потреблению ГХФУ, с разбивкой по типу ГХФУ (данные А7)

ГХФУ	Базовый уровень		Потребление*		% от базового уровня
	Метрические тонны	Тонны ОРС	Метрические тонны	Тонны ОРС	
ГХФУ-123	2 337,0	46,7	1 106,6	22,1	47,4
ГХФУ-124	1 270,7	28,0	13,2	0,3	1,0
ГХФУ-141b	107 871,6	11 865,9	14 807,8	1 628,9	13,7
ГХФУ-142b	33 195,5	2 157,7	3 883,3	252,4	11,7
ГХФУ-22	394 111,6	21 676,1	198 300,0	10 906,5	50,3
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
Совокупный итог	538 907,6	35 779,0	218 426,9	12 832,3	35,9

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

17. На своём тридцать седьмом совещании Стороны с серьёзной обеспокоенностью отметили, что Корейская Народно-Демократическая Республика не представила объяснений по расхождениям в данных о потреблении за 2023 и 2024 годы, как это было настоятельно рекомендовано Комитетом по выполнению в рекомендации 74/2. Данный вопрос был рассмотрен Сторонами в решении XXXVII/12, как указано в пунктах 10 и 11 выше.

Планы организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ

18. Все 145 стран получили финансовое содействие для подготовки проектных предложений по поэтапному отказу от ГХФУ. В результате по состоянию на 97-е совещание Исполнительный комитет утвердил этап I ПОДПО для 145¹⁰ стран¹¹, этап II — для 123 стран и этап III — для 27 стран на общую сумму 1,37 млрд долл. США (утверждённых в принципе), из которых 1,19 млрд долл. США уже были выделены для обеспечения соблюдения контрольных уровней Монреальского протокола следующим образом:

- a) шесть стран (пять стран с низким объёмом потребления (НОП) и одна страна, не относящаяся к НОП) – для обеспечения соблюдения соответствия до 2020 года;
- b) девятнадцать стран – для обеспечения соблюдения соответствия до 2027 года;

¹⁰ Включая Хорватию, которая стала страной, не действующей в рамках статьи 5, в 2014 году.

¹¹ По различным причинам этап I ПОДПО для трёх стран (Антигуа и Барбуда, Йемен и Центральнаяафриканская Республика) был отменен на 82-м совещании; этап I ПОДПО для Гаити был отменен на 95-м совещании; а этап II ПОДПО для Никарагуа был отменен на 96-м совещании.

- с) сто семнадцать стран¹² – для полного поэтапного отказа от ГХФУ в период с 2020 по 2031 год.

19. Из 102 стран, представивших данные в соответствии со статьей 7 или СП за 2025 год, пять стран сообщили об уровнях потребления, превышающих целевые показатели сокращения ГХФУ на 67,5 процента в 2025 году. Четыре из этих стран имеют утверждённые ПОДПО для полного поэтапного отказа от ГХФУ, а одна страна имеет утверждённый ПОДПО, который был отменен на 82-м совещании; однако этап II ПОДПО для этой страны был включён в бизнес-план на 2027 год. Приложение II к настоящему документу содержит анализ последних представленных данных о потреблении ГХФУ и мер регулирования, предусмотренных утверждёнными ПОДПО.

Остаточные объёмы ГХФУ

20. Реализация утверждённых этапов I, II и III ПОДПО приведёт к поэтапному отказу примерно от 85 процентов от отправной точки совокупного сокращения потребления ГХФУ и 96 процентов потребления ГХФУ-141b, содержащегося в импортируемых предварительно смешанных полиолах. В таблице 5 показаны совокупные оставшиеся объёмы потребления ГХФУ¹³ по видам ГХФУ в странах А5, которые получают содействие со стороны Фонда..

Таблица 5. Совокупный остаточный объём потребления ГХФУ с разбивкой по веществам (в тоннах ОРС)*

ГХФУ	Базовый уровень	Отправная точка	Одобрено	Остается	% одобренного объема
ГХФУ-123	31,9	30,2	24,8	5,4	82,0
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	10 644,1	29,4	99,7
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	15 605,7	4 278,5	78,5
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
Итого	33 157,6	32 638,4	27 840,0	4 794,6	85,3
Итого-141b полиолов**	0,0	657,0	631,1	19,4	96,1

* На момент 97^{го} совещания.

** ГХФУ-141b в импортируемых предварительно смешанных полиолах.

¹² Алжир, Ангола, Антигуа и Барбуда, Аргентина, Армения, Багамские Острова, Бангладеш, Барбадос, Белиз, Бенин, Боливия (Многонациональное Государство), Босния и Герцеговина, Ботсвана, Бразилия, Бруней-Даруссалам, Буркина-Фасо, Бурунди, Бутан, Вануату, Венесуэла (Боливарианская Республика), Вьетнам, Габон, Гайана, Гаити, Гамбия, Гана, Гватемала, Гвинея, Гвинея-Бисау, Гренада, Грузия, Демократическая Республика Конго, Джибути, Доминиканская Республика, Египет, Замбия, Зимбабве, Индия, Индонезия, Иордания, Иран (Исламская Республика), Кабо-Верде, Камбоджа, Камерун, Кения, Кирибати, Колумбия, Коморские Острова, Конго, Коста-Рика, Кот-д'Ивуар, Куба, Кыргызстан, Лаосская Народно-Демократическая Республика, Лесото, Либерия, Ливан, Маврикий, Мадагаскар, Малави, Малайзия, Мали, Мальдивские Острова, Маршалловы Острова, Мексика, Микронезия (Федеративные Штаты), Монголия, Мозамбик, Намибия, Науру, Непал, Нигер, Ниуэ, Объединённая 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, Сомали, Соломоновы Острова, Судан, Суринам, Сьерра-Леоне, Того, Тонга, Тринидад и Тобаго, Турция, Тувалу, Уганда, Уругвай, Фиджи, Филиппины, Хорватия (которая стала страной, не действующей в рамках статьи 5 в 2014 году, и полностью прекратила использование ГХФУ к 2015 году), Чад, Черногория, Чили, Шри-Ланка, Эквадор, Эритрея, Эсватини, Эфиопия, Южная Африка, Ямайка.

¹³ Остаточные объёмы потребления ГХФУ, отвечающие критериям финансирования, зависят от отправной точки для совокупного сокращения потребления ГХФУ, выбранной каждой страной А5 в своем ПОДПО.

ГФУ

21. Из 147 стран А5 128 стран ратифицировали Кигалийскую поправку, из которых 116 стран установили базовые уровни ГФУ. Приложение III к настоящему документу содержит анализ последних (за 2023, 2024 или 2025 годы) представленных данных о потреблении ГФУ (данны А7 или СП), а также информацию о мерах регулирования, предусмотренных утвержденными Кигалийскими планами реализации по ГФУ (КПР).

22. Из 116 стран, установивших базовые уровни ГФУ и представивших последние данные о потреблении (за 2023, 2024 или 2025 годы) в соответствии с А7 или СП, пять стран сообщили об уровнях потребления, превышающих их базовые уровни (одна страна – за 2023 год, две страны – за 2024 год и две страны – за 2025 год)¹⁴. Для трёх из этих пяти стран утверждён этап I КПР, а для оставшихся двух стран уже утверждены проекты по подготовке КПР.

23. Все восемь стран, первоначально запросивших исключение для условий высокой температуры окружающей среды (НАТ) в соответствии с информацией Секретариата по озону, а именно: Бенин, Египет, Гамбия, Гвинея-Бисау, Нигерия, Сенегал, Чад и Эритрея, отзывали свои запросы на использование исключения НАТ в соответствии с пунктом 29 решения XXVIII/2.

24. На своём тридцать пятом совещании Стороны в решении XXXV/16 признали, что восемь стран, а именно: Ботсвана, Куба, Маврикий, Монголия, Республика Молдова, Руанда, Сент-Люсия и Туркменистан, продемонстрировали снижение уровней потребления ГФУ в 2020–2022 годах по сравнению с 2018–2019 годами, и ожидается, что расчётные уровни потребления ГФУ в 2024 году превысят их соответствующие расчётные базовые уровни; эти восемь стран письменно выразили Секретариату по озону обеспокоенность влиянием пандемии COVID-19 на их базовые уровни. Из этих восьми стран только Сент-Люсия сообщила об уровне потребления за 2024 год, превышающем её базовый уровень.

25. Стороны также согласились с тем, что Комитет по выполнению в рамках Процедуры по несоблюдению Монреальского протокола должен отложить до появления данных за 2026 год любое рассмотрение статуса соответствия мер регулирования потребления веществ Приложения F для любой из восьми стран, перечисленных в пункте 24, при том понимании, что соответствующая страна продолжит прилагать все усилия для соблюдения этих мер регулирования, и настоятельно призвали страны, которые ещё этого не сделали, оперативно представить свои соответствующие КПР для рассмотрения Исполнительным комитетом.

26. Исполнительный комитет утвердил этап I КПР для всех этих стран, отметив, что если соответствующие уровни потребления ГФУ за 2024 или 2025 годы превысят контрольные предельные значения Монреальского протокола или максимально допустимое потребление, установленное будущим соглашением между соответствующим правительством и Исполнительным комитетом, и при том понимании, что соответствующее правительство продолжит прилагать все усилия для соблюдения этих контрольных предельных значений, Секретариат проинформирует Исполнительный комитет и запросит у него указания относительно дальнейшей процедуры в свете решения XXXV/16.

Кигалийские планы реализации (КПР)

27. Из 144 стран, действующих в рамках статьи 5, 115 было оказано финансовое содействие для подготовки проектных предложений в целях поэтапного отказа от ХФУ. В результате на момент

¹⁴ В ходе обзора проекта было отмечено, что Албания включила регенерированные ГФУ в свои данные за 2025 год, в результате чего её потребление оказалось выше уровня замораживания. Данные СП 2025 года будут соответствующим образом пересмотрены.

проведения 97^{го} совещания Исполнительный комитет утвердил этап I КПП для 83 стран¹⁵ на общую сумму 126,31 млн долл. США (утвержденную в принципе), из которых 60,82 млн долл. США были выделены для обеспечения соблюдения контрольных уровней Монреальского протокола до 2032 года.

I.2 Системы лицензирования и квотирования

28. Все страны A5 создали системы лицензирования в соответствии со статьей 4В Монреальского протокола и подтвердили наличие действующей национальной системы правоприменения, способной обеспечить соблюдение графика поэтапного отказа от ГХФУ, установленного Монреальским протоколом. Сто двадцать четыре из 128 стран A5¹⁶, которые ратифицировали Кигалийскую поправку¹⁷, сформировали системы лицензирования ГФУ.

II. Страны A5, подпадающие под решения Сторон по вопросам соблюдения соответствия

29. Одна Сторона, Корейская Народно-Демократическая Республика, подпадает под действие решений XXXII/6, XXXV/18, XXXVI/13, XXXVI/16 и XXXVII/12 Сторон Монреальского протокола, а также рекомендаций 68/4, 69/4, 70/2, 72/3, 74/2 и 75/2 Комитета по выполнению, как разъяснено в пунктах 9, 10, 11 и 17 настоящего документа.

¹⁵ Албания, Ангола, Армения, Бенин, Боливия (Многонациональное Государство), Босния и Герцеговина, Ботсвана, Буркина-Фасо, Вануату, Вьетнам, Гамбия, Гана, Гватемала, Гвинея, Гвинея-Бисау, Гренада, Грузия, Гондурас, 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, Монголия, Мозамбик, Науру, Нигер, Нигерия, Ниуэ, Объединённая Республика Танзания, Острова Кука, Палау, Панама, Парагвай, Перу, Республика Молдова, Руанда, Самоа, Северная Македония, Сальвадор, Сенегал, Сербия, Сейшельские Острова, Сент-Люсия, Соломоновы Острова, Сомали, Сьерра-Леоне, Того, Тонга, Тринидад и Тобаго, Тувалу, Тунис, Туркменистан, Турция, Уругвай, Федеративные Штаты Микронезии, Фиджи, Чад, Черногория, Чили, Шри-Ланка, Эквадор, Эритрея, Эсватини, Эфиопия, Южная Африка. Кроме того, для одной страны (Индонезии) первый транш был утверждён на 96-м совещании; однако Соглашение по первому этапу её Кигалийского плана реализации (КПП) ещё не утверждено. Первый этап КПП для одной страны (Никарагуа) был отменён на 96-м совещании.

¹⁶ Из 128 стран, ратифицировавших Кигалийскую поправку, 12 стран не определили свои базовые уровни ГФУ.

¹⁷ По состоянию на 8 апреля 2026 года.

III. Анализ докладов об осуществлении СП по ГХФУ и ХФУ

Основные выводы анализа данных СП

- В 2024 году тремя секторами с наибольшим потреблением ГХФУ (в тоннах ОРС) были: во-первых, обслуживание холодильного оборудования, во-вторых, производство холодильного оборудования, в-третьих, сектор пены.
- В 2020, 2021, 2022, 2023 и 2024 годах наблюдалось значительное сокращение объемов потребления и производства ГХФУ; это сокращение обусловлено сочетанием мер регулирования ГХФУ, вступивших в силу в 2020 году, реализацией проектов по поэтапному отказу от ГХФУ, а также трудностями, повлиявшими на деловую активность вследствие пандемии COVID-19.
- По мере прогресса поэтапного отказа от ГХФУ в секторах производства пены и холодильного оборудования всё более значимым становится сектор обслуживания холодильного оборудования, хотя объёмы потребления в нём также постепенно снижаются.
- Данные СП по ГФУ за 2024 год представили 125 стран А5.
- На хладагенты R-410A, ГФУ-134a, ГФУ-32, R-404A, ГФУ-227ea, R-507A и ГФУ-125 приходится 93,5% общего потребления, выраженного в тоннах CO₂-экв.; на обслуживание холодильного оборудования приходится 35,2%, на производство оборудования для охлаждения – КВ – 27,5%, а на производство оборудования для охлаждения – холодильное оборудование – 22,7%.
- Наиболее потребляемыми ГФУ, включая смеси, в 2024 году были: для стран с низким объёмом потребления (НОП): ГФУ-134a, R-404A, R-410A, R-507A, R-407C и R-407A; для стран, не относящихся к НОП: R-410A, ГФУ-134a, ГФУ-32, R-404A, ГФУ-227ea и R-507A¹⁸. Отмечается рост потребления смесей ГФУ, таких как R-417A, R-417B и R-437A, которые используются в качестве ретрофитных хладагентов, вследствие снижения доступности ГХФУ-22 для сервисного обслуживания, роста стоимости ГХФУ-22, а также замещения ГФУ с высоким потенциалом глобального потепления в секторе коммерческого холода.

III.1 Данные ГХФУ

A. Соотношение производства и потребления ГХФУ

30. С 2014 года отчётные объёмы производства трёх основных ГХФУ в странах А5 превышали объёмы их потребления, за исключением ГХФУ-142b в 2022 и 2023 годах, как показано в таблице 6. Представленные данные свидетельствуют о значительном сокращении потребления и производства в 2020, 2021, 2022, 2023 и 2024 годах, что главным образом обусловлено необходимостью достижения регулируемых целей 2020 года, реализацией мероприятий по поэтапному отказу от ГХФУ, а также вызовами, связанными с пандемией COVID-19. Вместе с тем в 2022 году объёмы производства и потребления в целом увеличились, главным образом, вследствие восстановления деловой активности после пандемии COVID-19.

Таблица 6. Производство и потребление трёх основных ГХФУ (тонны 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	11 189,1	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

¹⁸ Отнесение стран к категории НОП основывается на базовом уровне ГХФУ.

ГХФУ	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Потребление											
ГХФУ-22	17 399,4	15 289,4	15 497,6	15 182,9	15 197,3	14 975,2	11 981,8	11 336,7	11 903,2	10 201,8	9 998,1
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	3 402,7	1 328,3	1 342,0
ГХФУ-142b	761,0	890,8	726,2	774,3	430,1	486,7	182,9	319,3	131,9	188,6	232,8
Производство за вычетом потребления											
ГХФУ-22	2 416,9	1 493,2	693,6	543,0	864,0	984,1	565,2	68,8	512,1	987,3	1 111,3
ГХФУ-141b	1 211,9	474,0	893,3	764,6	585,1	567,3	922,2	409,9	447,7	442,5	344,9
ГХФУ-142b	315,8	333,5	384,3	341,2	326,2	329,3	235,4	153,0	(5,2)	(3,1)	35,0

В. Секторальное распределение потребления ГХФУ

31. В таблице 7 представлено секторальное распределение совокупного потребления ГХФУ за период 2014–2024 годов, где страны сгруппированы следующим образом: Китай, крупнейший потребитель (и производитель) ГХФУ; 14 стран с наибольшими объемами потребления (кроме Китая)¹⁹; а также все остальные страны.

32. В 2024 году тремя секторами с наибольшим потреблением ГХФУ (в тоннах ОРС) были секторы обслуживания холодильного оборудования (58,4 процента от общего объема), производства холодильного оборудования (23,8 процента) и пены (16,2 процента). По мере прогресса поэтапного отказа от ГХФУ в секторах производства пены и холодильного оборудования всё более значимым становится сектор обслуживания холодильного оборудования, хотя объёмы потребления в нём продолжают постепенно снижаться.

Таблица 7. Секторальное распределение потребления ГХФУ по группам стран (тонны ОРС)

Сектор	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2024 (% объема)
Китай												
Аэрозоли	186,2	180,4	189,4		154,0	163,7						0,0
Пена	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	15,0
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	23,2
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	24,9
Растворители	484,8	418,5	413,4	397,0	375,1	385,0	308,0	275,0	275,0	121,0	121,0	1,0
Итого для Китая	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	64,1
14 крупнейших потребляющих стран А5*												
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
Пена	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	62,3	0,5
Обслуживание холодильного оборудования	3 008,3	3 148,6	3 262,9	2 805,0	2 615,0	2 836,1	2 502,8	2 443,5	2 699,0	2 681,1	2 829,4	24,3
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 для 14 крупнейших потребляющих стран	7 155,3	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	25,6
129 остальных стран А5												
Аэрозоли	0,4	0,3	0,1	0,5								0,0
Пена	916,0	869,0	826,9	731,2	497,5	476,6	400,4	237,0	180,1	162,8	109,4	0,9
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

¹⁹ Аргентина, Бразилия, Египет, Индия, Индонезия, Исламская Республика Иран, Кувейт, Малайзия, Мексика, Нигерия, Саудовская Аравия, Таиланд, Турция и Южная Африка.

Сектор	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2024 (% объема)
Производство холодильного оборудования	290,2	248,9	236,1	217,3	179,0	180,1	97,7	73,4	64,2	21,9	13,2	0,1
Обслуживание холодильного оборудования	2 011,0	1 861,3	1 695,9	1 608,3	1 557,1	1 530,7	1 352,8	1 217,2	1 217,4	1 211,8	1 085,9	9,3
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 для 129 остающихся стран А5	3 232,3	2 998,3	2 775,3	2 568,1	2 240,0	2 196,8	1 853,3	1 530,1	1 466,0	1 399,5	1 209,9	10,4
Все страны А5												
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
Пена	10 473,0	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	16,2
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	2 781,0	23,8
Обслуживание холодильного оборудования	8 181,0	7 422,0	7 597,1	7 294,7	7 488,9	7 625,1	6 839,9	6 651,0	6 901,2	6 767,6	6 813,6	58,4
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
Всего страны А5	27 226,3	23 700,4	23 382,0	22 836,3	21 838,1	21 399,2	16 237,5	15 027,4	15 607,6	11 879,2	11 662,3	100,0
% общего объема Китая	61,8	56,9	60,8	64,0	65,9	66,5	65,8	67,4	67,8	62,0	64,1	
% общего объема 14 крупнейших потребляющих стран А5	26,3	30,4	27,3	24,8	23,9	23,3	22,8	22,4	22,8	26,3	25,6	
% общего объема остающихся 129 стран А5	11,9	12,7	11,9	11,2	10,3	10,3	11,4	10,2	9,4	11,8	10,4	

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

33. Это секторальное распределение по трем основным ГХФУ, потребляемым в странах А5, приведено в таблице 8. Анализ показывает устойчивое сокращение общего объема потребления этих веществ.

Таблица 8. Секторальное распределение по трем основным ГХФУ, потребляемым в странах А5 (тонны 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			0,1
Пена*	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	605,9
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	2 765,8
Обслуживание холодильного оборудования	8 019,8	7 229,8	7 256,1	7 164,9	7 413,1	7 507,1	6 761,6	6 478,4	6 802,3	6 615,0	6 626,2
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	11 981,8	11 336,7	11 903,2	10 201,8	9 998,1
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
Пена	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	1 114,2
Пожаротушение	7,6	9,3	5,2	6,3	1,8	3,0	0,7				
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	22,9	57,7	51,3

Сектор	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
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	3 402,7	1 328,3	1 342,0
ГХФУ-142b											
Аэрозоли	0,0	1,8	0,0	0,0							
Пена***	686,2	773,8	608,3	701,0	398,5	412,3	134,7	179,0	68,3	100,2	98,9
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
Обслуживание холодильного оборудования	66,7	107,9	110,9	67,3	25,7	68,5	44,0	136,1	59,3	84,2	130,3
Растворители											
Итого ГХФУ-142b	761,0	890,8	726,2	774,3	430,1	486,7	182,9	319,3	131,9	188,6	232,8
Прочие ГХФУ	717,6	747,8	773,3	566,8	474,7	403,0	371,6	236,2	169,8	160,4	89,5
Итого	27 226,3	23 700,4	23 382,0	22 836,3	21 838,1	21 399,2	16 237,5	15 027,4	15 607,6	11 879,2	11 662,3

* Используется в качестве вспомогательного вспенивающего агента.

** Используется для изоляции холодильного оборудования.

*** Используется для производства экструдированного пенополистирола.

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

III.2 Данные ХФУ

34. В настоящем разделе представлен анализ потребления ГФУ, отражённого в докладах о данных СП за 2024 год, представленных 125 странами А5. Из 142 стран, представивших данные СП за 2024 год по состоянию на 7 мая 2026 года, 123 страны ратифицировали Кигалийскую поправку. Только 117 из этих 123 стран своевременно представили данные по ГФУ в своих докладах СП за 2024 год для целей настоящего анализа. Кроме того, восемь стран, не ратифицировавших Кигалийскую поправку, также представили данные по ГФУ в своих докладах СП за 2024 год.

35. Секторальное распределение совокупного потребления ГФУ в 125 странах, представивших данные СП за 2024 год, приведено в таблице 9. Из этих 125 стран²⁰ 82 относятся к категории стран НОП и на них приходится 92,1 процента совокупного базового уровня ГХФУ для всех стран категории НОП. Остальные 43 страны не относятся к категории НОП и на них приходится 83,8 процента совокупного базового уровня ГХФУ для всех стран этой группы. Данные по ГФУ, представленные странами категории НОП и странами, не относящимися к этой категории, составляют соответственно 3 и 97 процентов общего объёма данных о потреблении ГФУ за 2024 год.

Таблица 9. Секторальное распределение потребления ГФУ в 2024 году (метрические тонны)

ГФУ	Аэрозоли	Пена	Пожаротушение	Производство холодильного оборудования			Обслуживание хол.оборудования	Растворители	Прочее	Итого
				Холодильное оборудование	КВ	Прочие неуточненные производств. применения				
ГФУ-125	0,0	0,0	947,3	0,0	4 333,7	0,0	4 320,0	0,1	2 423,6	12 024,7
ГФУ-134	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,0	0,0	0,0	15,0
ГФУ-134a	8 681,3	505,9	0,0	29 593,8	33 724,8	4 279,5	90 052,4	0,0	1 359,5	168 197,1
ГФУ-143a	0,0	0,0	0,0	0,0	11,3	1,9	219,2	0,0	816,7	1 049,1
ГФУ-152a	10 513,7	6 580,3	0,0	32,0	113,9	31,4	85,8	1 161,9	657,4	19 176,4
ГФУ-227ea	443,9	5,0	25 914,9	0,0	0,0	0,0	6,4	0,0	0,0	26 370,3
ГФУ-23*	0,0	0,0	1,8	918,1	8,2	0,0	356,0	5,4	295,7	1 585,2
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	9 375,0	146 701,5	5 336,8	17 501,3	0,0	4 038,6	182 953,2
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

²⁰ Отнесение стран к категории НОП основывается на базовом уровне ГХФУ.

ГФУ	Аэрозоли	Пена	Пожаро тушение	Производство холодильного оборудования			Обслужи вание хол.обор удования	Раствор ители	Прочее	Итого
				Холодильное оборудование	КВ	Прочие неуточненные производств. применения				
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	8 049,8	682,8	231,9	16 591,8	0,0	127,6	25 683,9
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	648,1	0,0	0,0	651,4
R-407C	0,0	0,0	0,0	448,0	947,5	53,6	6 849,5	0,0	101,6	8 400,1
R-407F	0,0	0,0	0,0	25,7	92,0	0,0	122,4	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	55 980,5	1 080,5	47 877,2	0,0	167,3	148 350,3
R-417A	0,0	0,0	0,0	1,1	0,8	9,1	469,9	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	0,0	0,0	0,0	3,2	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	7,0	0,0	0,0	7,0
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	280,3	0,0	222,7	0,0	0,0	503,0
R-442A	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	0,0	0,0	3,4
R-448A	0,0	0,0	0,0	23,1	0,0	0,0	110,0	0,0	0,0	133,1
R-449A	0,0	0,0	0,0	16,5	0,0	0,0	307,7	0,0	0,0	324,1
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	74,7	0,0	0,5	126,9
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	0,0	3 676,6	0,0	1 580,1	0,0	0,0	5 256,7
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	13 014,7	120,1	74,1	5 301,2	149,3	233,1	18 892,5
R-507C	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,6	0,0	0,0	22,6
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	27,0	24,7	0,1	802,5	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
ГФУ-245fa в импортир. предварительн о смешанных полиолах	0,0	164,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	164,8
ГФУ-365mfc в импортир. предварительн о смешанных полиолах	0,0	34,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,3
Прочее	0,1	720,1	0,0	2,2	0,0	21,8	21,6	7,1	6,5	779,4
Итого	19 644,6	15 334,6	27 192,7	105 339,0	246 710,5	11 120,7	194 301,1	1 379,3	10 398,1	631 420,7
НОП**	58,1	387,1	30,4	269,6	96,3	26,8	17 587,4	6,6	156,7	18 619,0
Не относ. НОП**	19 586,5	14 947,5	27 162,3	105 069,4	246 614,2	11 093,9	176 713,7	1 372,7	10 241,4	612 801,7

* ГФУ-23 используется как в чистом виде, так и в составе смеси R-508B, где из компонентов – ГФУ-23.

** Отнесение стран к категории НОП основывается на базовом уровне ГХФУ.

36. В 2024 году пятью секторами с наибольшим потреблением ГФУ (измеряемое в метрических тоннах) были: производство оборудования для охлаждения – кондиционирование воздуха (КВ) (39,1 процента от общего объема потребления), обслуживание холодильного оборудования (30,8 процента), производство оборудования для охлаждения – холодильное оборудование (16,7 процента), пожаротушение (4,3 процента) и аэрозоли (3,1 процента).

37. Секторальное распределение совокупного потребления ГФУ в СО₂-эквиваленте представлено в таблице 10. На хладагенты R-410A, ГФУ-134a, ГФУ-32, R-404A, ГФУ-227ea, R-507A и ГФУ-125 приходится 93,5 процента общего объема потребления, выраженного в СО₂-эквиваленте; на обслуживание холодильного оборудования, производство оборудования для охлаждения – КВ и производство оборудования для охлаждения – холодильное оборудование приходится соответственно 35,2 процента, 27,5 процента и 22,7 процента общего объема потребления.

Таблица 10. Секторальное распределение потребления ГФУ в 2024 году (тыс. тонн СО₂-экв.)

ГФУ	Аэрозоли	Пена	Пожаротушение	Производство холодильного оборудования			Обслуж. холод. оборуд.	Растворители	Прочее	Итого
				Холодильное оборудование	КВ	Прочие неуточненные производств. применения				
ГФУ-125	0	0	3 315	0	15 168	0	15 120	0	8 483	42 086
ГФУ-134	0	0	0	0	0	0	17	0	0	17
ГФУ-134a	12 414	723	0	42 319	48 226	6 120	128 775	0	1 944	240 522
ГФУ-143a	0	0	0	0	51	8	980	0	3 650	4 690
ГФУ-152a	1 304	816	0	4	14	4	11	144	82	2 378
ГФУ-227ea	1 429	16	83 446	0	0	0	21	0	0	84 912
ГФУ-23*	0	0	26	13 588	122	0	5 269	80	4 377	23 461
ГФУ-236ea	0	0	0	0	0	0	0	0	161	161
ГФУ-236fa	0	20	3 205	3	0	0	2	0	2	3 232
ГФУ-245fa	5	6 987	2	515	0	0	236	0	16	7 760
ГФУ-32	0	0	0	6 328	99 024	3 602	11 813	0	2 726	123 493
ГФУ-365mfc	0	427	0	0	0	0	0	0	0	427
ГФУ-41	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4
ГФУ-43-10mee	2	0	0	0	0	0	0	91	0	93
R-401A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R-404A	0	0	0	31 568	2 678	910	65 067	0	500	100 722
R-406A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R-407A	0	0	0	0	7	0	1 366	0	0	1 373
R-407C	0	0	0	795	1 681	95	12 150	0	180	14 901
R-407F	0	0	0	47	168	0	223	0	0	438
R-407H	0	0	0	0	0	0	19	0	0	19
R-410A	0	0	0	90 274	116 859	2 255	99 944	0	349	309 681
R-417A	0	0	0	3	2	21	1 102	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	15	0	0	15
R-437A	0	0	0	0	0	0	108	0	0	108
R-438A	0	0	0	0	635	0	504	0	0	1 139
R-442A	0	0	0	0	0	0	6	0	0	6
R-448A	0	0	0	32	0	0	152	0	0	184
R-449A	0	0	0	23	0	0	430	0	0	453
R-449C	0	0	0	0	2	0	9	0	0	11
R-452A	0	0	0	111	0	0	160	0	1	271
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	0	1 710	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	51 863	479	295	21 125	595	929	75 286
R-507C	0	0	0	0	0	0	90	0	0	90
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	Пена	Пожаротушение	Производство холодильного оборудования			Обслуж. холод. оборуд.	Растворители	Прочее	Итого
				Холодильное оборудование	КВ	Прочие неутонченные производств. применения				
R-514A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R-515B	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
ГФУ-245fa в импортир. предварительно смешанных полиолах	0	170	0	0	0	0	0	0	0	170
ГФУ-365mfc в импортир. предварительно смешанных полиолах	0	27	0	0	0	0	0	0	0	27
Прочие	0	593	0	2	0	55	40	7	6	704
Итого	15 154	9 780	89 995	237 506	286 873	13 366	367 218	917	23 410	1 044 218

* ГФУ-23 используется как в чистом виде, так и в составе смеси R-508B, где один из компонентов – ГФУ-23.

38. В 2024 году наиболее широко потребляемыми ГФУ, включая смеси, в тоннах CO₂-эквивалента были: для стран НОП – ГФУ-134a (30,3 процента общего объема), R-404A (25,4 процента), R-410A (22,5 процента), R-507A (9,4 процента), R-407C (6,0 процента) и R-407A (1,8 процента); для стран, не относящихся к НОП, - R-410A (29,9 процента общего объема), ГФУ-134a (22,8 процента), ГФУ-32 (12,2 процента), R-404A (9,1 процента), ГФУ-227ea (8,4 процента) и R-507A (7,1 процента)²¹.

39. Кроме того, 19 стран сообщили о совокупном потреблении 1 585,21 метрической тонны ГФУ-23, использованного в секторах пожаротушения, производства холодильного оборудования, обслуживания холодильного оборудования, растворителей и прочих видов применения. К этим странам относятся Бразилия, Вьетнам, Египет, Индия, Индонезия, Китай, Малайзия, Мальдивы, Мексика, Сальвадор, Сейшельские Острова, Суринам, Таиланд, Турция, Уганда, Филиппины, Шри-Ланка, Эритрея и Южная Африка.

40. В соответствии с решением 94/3 b) Секретариат запросил дополнительную информацию у одной страны, которая указала использование ГФУ-23 в категории «прочее». Однако на настоящий момент сведения о конкретных видах применения ГФУ-23 в этой стране отсутствуют.

41. Четыре страны (Аргентина, Индия, Китай и Мексика) представили в рамках докладов СП данные за 2024 год о производстве ГФУ-23 для всех видов применения в объеме 2 942,0 т. Что касается выбросов ГФУ-23, образовавшихся в 2024 году, Аргентина, Индия и Мексика сообщили об их нулевом уровне, тогда как Китай сообщил о выбросах в объеме 937,8 т.

III.3 Цены на ГХФУ, ГФУ и альтернативные вещества

42. Средние цены на ГХФУ, ГФУ и альтернативные вещества, представленные странами, действующими в рамках статьи 5, начиная с 2018 года, приведены в таблице 11²². Указанные средние цены в основном основаны на данных розничных продавцов и поставщиков и могут включать налоги и транспортные расходы. Вместе с тем ценовые данные, содержащиеся

²¹ Отнесение стран к категории НОП основывается на базовом уровне ГХФУ.

²² Некоторые доклады о данных СП, представленные странами A5, содержат данные о ценах как на регулируемые вещества, так и на альтернативные вещества. Эта информация предоставляется на добровольной основе.

в проектных предложениях, представляют собой цены на условиях франко-борт (FOB)²³, которые, как правило, предоставляются импортёрам.

Таблица 11. Средние цены на ГХФУ, ГФУ и альтернативные вещества²⁴

Вещество	Средняя цена (долл. США/кг)*							Диапазон (долл. США/кг) за 2024	Страны (2024)**
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024		
ГХФУ-22	10,19	9,62	10,66	10,80	10,58	15,43	13,23	2,10 (Мавритания) – 170,00 (Соломоновы Острова)	111
ГХФУ-141b	10,83	8,68	12,85	8,42	9,11	12,15	8,41	2,51 (Китай) – 25,00 (Сенегал)	15
ГХФУ-141b в импортёр, предварительно смешанных полиолах	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	4,97	1,94 (Китай) – 8,00 (Сирийская Арабская Республика)	2
ГХФУ-123	16,50	15,53	20,65	21,71	24,14	23,55	26,07	3,55 (Таиланд) – 68,24 (Боливия (Многонациональное Государство))	10
ГХФУ-124	16,55	20,22	17,69	26,76	16,72	14,56	Н/П	Н/П	Н/П
ГХФУ-225	22,26	20,32	Н/П	10,60	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П
ГХФУ-225ca	38,07	36,00	36,00	36,00	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П
ГХФУ-225cb	Н/П	36,00	36,00	36,00	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П
ГФУ-125	Н/П	17,38	13,36	20,19	14,19	14,31	20,24	3,30 (Аргентина) – 118,97 (Чили)	11
ГФУ-134	Н/П	10,06	12,29	7,89	10,17	13,26	13,01	10,30 (Нигер) – 17,90 (Эфиопия)	4
ГФУ-134a	12,26	12,20	12,63	13,63	13,32	13,47	14,59	1,60 (Суринам) – 150,00 (Соломоновы Острова)	111
ГФУ-143	Н/П	Н/П	7,96	16,78	Н/П	21,85	21,85	11,20 (Уганда) – 32,50 (Тонга)	2
ГФУ-143a	Н/П	30,92	9,65	8,30	3,96	6,27	6,32	2,75 (Аргентина) – 17,80 (Мадагаскар)	6
ГФУ-152	Н/П	Н/П	Н/П	3,07	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П
ГФУ-152a	Н/П	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	56,79	4,90 (Аргентина) – 701,65 (Чили)	19
ГФУ-23	Н/П	66,89	58,72	77,55	50,83	53,50	64,42	15,48 (Египет) – 229,70 (Мексика)	11
ГФУ-236ea	Н/П	Н/П	6,98	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П
ГФУ-236fa	Н/П	42,46	25,20	31,56	44,61	21,15	32,64	10,10 (Китай) – 105,63 (Мексика)	8
ГФУ-245ca	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	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 импортёр, предварительно смешанных полиолах	Н/П	10,50	8,58	4,35	6,28	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П
ГФУ-32	Н/П	18,01	16,65	25,05	21,60	18,45	18,21	1,47 (Парагвай) – 176,50 (Чили)	88
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 импортёр, предварительно смешанных полиолах	Н/П	6,03	5,05	4,15	9,35	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П
ГФУ-41	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	40,29	89,49	89,49 (Китай)	1
ГФУ-43-10mee	Н/П	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	16,47	3,14 (Иран (Исламская Республика)) – 150,00 (Соломоновы Острова)	112
R-406A	Н/П	6,31	5,86	11,20	4,28	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П
R-407A	Н/П	16,69	18,42	17,22	21,17	20,63	16,62	3,10 (Китай) – 45,70 (Мозамбик)	28
R-407C	13,57	12,92	13,62	15,66	14,21	14,89	16,19	3,40 (Вьетнам) – 101,98 (Доминика)	96
R-407F	Н/П	Н/П	10,55	16,48	10,47	8,56	7,89	2,80 (Египет) – 13,33 (Коста-Рика)	7
R-408A	Н/П	5,59	5,59	56,09	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П

²³ Решением 68/4 b) iv) правительствам было предложено на добровольной основе представлять в пересмотренном формате страновых программ данные о средней импортной цене на условиях FOB для каждого регулируемого вещества и его заменителя.

²⁴ На своём 79-м совещании Исполнительный комитет поручил Секретариату включать в документ «Обзор вопросов, выявленных в ходе рассмотрения проектов» (выпускаемый к каждому совещанию) сводную информацию о ценах на регулируемые вещества и вводимые альтернативные вещества, сообщаемых предприятиями, запрашивающими финансирование в рамках новых проектных предложений, включая разъяснение любых расхождений между этими ценами и ценами докладах о данных СП (решение 79/4 c)).

Вещество	Средняя цена (долл. США/кг)*							Диапазон (долл. США/кг) за 2024	Страны (2024)**
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024		
R-409A	Н/П	6,25	6,25	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П
R-410A	14,64	14,39	14,51	16,56	15,02	15,71	15,94	1,00 (Ирак) – 150,00 (Соломоновы Острова)	112
R-410C	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	13,50	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П
R-417A	Н/П	21,62	12,25	43,28	10,70	8,01	11,62	3,78 (Гайана) – 26,33 (Мексика)	12
R-417B	Н/П	10,70	3,30	2,88	5,77	Н/П	3,87	3,87 (Парагвай)	1
R-417C	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	9,20	14,93	8,99	8,99 (Куба)	1
R-422A	Н/П	20,26	20,26	Н/П	9,20	Н/П	10,79	8,64 (Панама) – 12,93 (Доминиканская Республика)	2
R-422D	Н/П	18,04	14,36	16,83	12,67	17,45	12,28	6,00 (Гватемала) – 26,99 (Мексика)	6
R-426A	Н/П	Н/П	8,00	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П
R-427A	Н/П	Н/П	Н/П	11,15	23,97	10,95	17,18	13,00 (Самоя) – 21,36 (Кабо-Верде)	2
R-437A	Н/П	13,81	8,72	15,69	14,62	12,63	13,93	7,50 (Гватемала) – 20,00 (Венесуэла (Боливарианская Республика))	4
R-438A	Н/П	16,04	10,61	17,49	11,64	13,39	12,08	3,98 (Гайана) – 24,31 (Мексика)	9
R-448A	Н/П	Н/П	26,24	25,44	27,76	33,08	32,33	22,00 (Гайана) – 55,10 (Грузия)	7
R-449A	Н/П	30,87	26,94	46,33	23,73	26,95	33,72	18,54 (Доминиканская Республика) – 48,50 (Грузия)	5
R-452A	Н/П	Н/П	44,63	108,61	27,61	52,18	50,35	40,78 (Коста-Рика) – 81,88 (Северная Македония)	6
R-453A	Н/П	30,90	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П
R-454B	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	30,89	24,86 (Эквадор) – 37,38 (Мексика)	4
R-455A	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	33,67	33,67 (Коста-Рика)	1
R-467A	Н/П	Н/П	Н/П	9,00	9,00	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П
R-507	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	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	14,28	3,06 (Вьетнам) – 47,00 (Мозамбик)	63
R-507C	Н/П	Н/П	Н/П	26,00	13,50	11,66	Н/П	Н/П	Н/П
R-508B	Н/П	93,80	148,59	136,15	170,27	101,50	224,90	55,00 (Турция) – 550,00 (Сальвадор)	6
R-513A	Н/П	Н/П	Н/П	68,72	Н/П	Н/П	34,06	20,00 (Вьетнам) – 43,21 (Сальвадор)	6
R-717	Н/П	14,66	14,63	10,22	13,30	8,40	7,90	3,00 (Кыргызстан) – 15,00 (Бурунди)	3
R-718	Н/П	18,50	10,50	7,00	5,50	6,50	Н/П	Н/П	Н/П
R-744	Н/П	2,40	4,00	2,00	2,70	2,60	2,70	2,70 (Уганда)	1
Циклопентан	6,12	3,82	3,26	4,21	3,40	5,84	3,47	1,70 (Индонезия) – 5,85 (Ливан)	6
УВ-600a	16,03	16,60	18,47	19,11	18,74	15,85	16,32	2,93 (Бразилия) – 141,05 (Сент-Винсент и Гренадины)	79
УВ-601	Н/П	4,87	4,03	9,90	2,27	7,90	9,46	2,00 (Бразилия) – 16,92 (Эфиопия)	2
УВ-290	15,92	21,29	23,53	21,25	21,88	20,95	25,94	2,80 (Турция) – 420,00 (Сьерра-Леоне)	69
ГФО-1234yf	Н/П	142,10	150,57	153,74	122,16	139,24	114,65	32,42 (Монголия) – 200,00 (Уругвай)	7
ГФО-1233zd(E)	Н/П	Н/П	13,21	Н/П	Н/П	29,15	Н/П	Н/П	Н/П
ГФО-1234ze(E)	Н/П	Н/П	18,12	22,00	16,31	15,25	Н/П	Н/П	Н/П
Диметоксиметан	Н/П	2,91	3,33	2,60	2,55	15,79	Н/П	Н/П	Н/П
Метилаль	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	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 значения, равные нулю, были исключены из расчётов.

** Количество стран А5, представивших данные о ценах за 2024 год.

43. В таблице 12 приведены средние цены на ГХФУ, ГФУ и альтернативные вещества с разбивкой по странам НОП и странам, не относящимся к НОП, за период с 2018 года для веществ, по которым данные были представлены не менее чем 20 странами. Для каждого вещества средние цены в странах, не относящихся к НОП, существенно ниже, чем в странах НОП.

Таблица 12. Средняя цена ГХФУ, ГФУ и альтернативных веществ для стран НОП и стран, не относящихся к НОП

Вещество	Средняя цена (долл. США/кг)*							Диапазон (долл. США/кг) за 2024	Страны (2024)**
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024		
Страны НОП									
ГХФУ-22	11,62	11,91	12,40	13,30	12,86	20,85	15,48	2,25 (Мьянма) – 170,00 (Соломоновы Острова)	67
ГФУ-134a	14,09	14,48	14,01	16,23	15,78	16,25	17,39	1,60 (Суринам) – 150,00 (Соломоновы Острова)	70
ГФУ-32	21,48	23,41	21,82	26,22	26,51	21,99	20,09	1,47 (Парагвай) – 75,00 (Соломоновы Острова)	52

Вещество	Средняя цена (долл. США/кг)*							Диапазон (долл. США/кг) за 2024	Страны (2024)**
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024		
R-404A	16,47	16,19	16,07	18,60	17,94	19,19	19,48	3,53 (Боливия (Многонациональное Государство)) – 150,00 (Соломоновы Острова)	73
R-407A	18,31	19,51	19,82	20,46	25,19	24,79	19,32	3,73 (Гаити) – 45,70 (Мозамбик)	20
R-407C	15,11	15,31	15,12	16,67	16,41	17,51	17,95	3,44 (Гайана) – 101,98 (Доминика)	59
R-410A	16,39	16,94	16,39	18,26	17,44	18,31	19,08	3,40 (Боливия (Многонациональное Государство)) – 150,00 (Соломоновы Острова)	73
R-507A	14,74	14,45	14,43	16,66	16,96	16,15	17,19	4,43 (Боливия (Многонациональное Государство)) – 47,00 (Мозамбик)	40
УВ-600a	16,35	19,87	22,84	24,01	22,73	18,52	20,01	3,13 (Монголия) – 141,05 (Сент-Винсент и Гренадины)	52
УВ-290	19,11	25,22	29,27	25,03	25,56	25,57	32,83	5,00 (Эсватини) – 420,00 (Сьерра-Леоне)	45
Страны, не относящиеся к НОП									
ГХФУ-22	6,91	5,93	7,85	6,83	7,07	6,81	9,81	2,10 (Мавритания) – 72,00 (Нигерия)	44
ГФУ-134a	9,18	8,87	10,18	9,03	8,70	8,72	9,82	3,48 (Китай) – 40,32 (Чили)	41
ГФУ-32	Н/П	7,20	9,45	23,09	10,85	12,06	15,49	2,27 (Аргентина) – 176,50 (Чили)	36
R-404A	10,61	9,97	11,12	11,82	10,38	10,02	10,85	3,14 (Иран (Исламская Республика)) – 44,50 (Чили)	39
R-407C	11,30	12,70	11,11	13,92	10,48	10,19	13,38	3,40 (Вьетнам) – 78,27 (Нигерия)	37
R-410A	10,36	10,86	10,93	13,37	10,17	10,65	10,06	1,00 (Ирак) – 28,04 (Чили)	39
R-507A	10,19	9,53	12,50	15,46	10,04	10,13	9,22	3,06 (Вьетнам) – 20,00 (Камерун и Сенегал)	23
УВ-600a	12,72	8,77	9,00	9,46	10,20	10,06	9,22	2,93 (Бразилия) – 20,00 (Аргентина и Сомали)	27
УВ-290	16,50	13,00	12,05	14,15	14,06	11,93	13,01	2,80 (Турция) – 25,00 (Камерун и Сенегал)	24

* Все значения, равные нулю, были исключены из расчётов.

** Количество стран А5, представивших данные о ценах за 2024 год.

IV. Вопросы, связанные с докладами об осуществлении СП

IV.1 Своевременное предоставление докладов с данными СП

44. При рассмотрении вопроса о своевременности представления данных СП Секретариат отметил, что, как показано в таблице 13, общий уровень представления данных за 2024 год несколько увеличился по сравнению с 2023 годом. Секретариат также отметил усилия, прилагаемые двусторонними учреждениями и учреждениями-исполнителями по отслеживанию представления отсутствующих данных СП и регулярному информированию Секретариата о ходе работы²⁵.

²⁵ В связи с действием резолюции 1718 Совета Безопасности Организации Объединённых Наций Корейская Народно-Демократическая Республика не получает поддержку со стороны Многостороннего фонда с 2017 года. В связи с этим рекомендация, предусматривавшая представление страной докладов о выполнении страновой программы за 2023 и 2024 годы, была исключена.

Таблица 13. Ежемесячная динамика представления докладов о данных СП (на 7 мая 2026 года)

Месяц	2018		2019		2020		2021		2022		2023		2024**		2025***	
	#*	(%)*	#*	(%)*	#*	(%)*	#*	(%)*	#*	(%)*	#*	(%)*	#*	(%)*	#*	(%)*
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	17	69,4
Июнь	4	82,6	4	73,6	7	78,5	6	79,2	5	84,7	7	71,5	8	73,6		
Июль	2	84,0	8	79,2	4	81,3	2	80,6	3	86,8	16	82,6	3	75,7		
Август	3	86,1	5	82,6	4	84,0	5	84,0	3	88,9	7	87,5	7	80,6		
Сентябрь	6	90,3	10	89,6	6	88,2	5	87,5	4	91,7	4	90,3	19	93,8		
Октябрь	10	97,2	2	91,0	8	93,8	6	91,7	8	97,2	6	94,4	6	97,9		
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				
Итого	144		144		144		144		144		143		142		100	
Отсутствующие данные	0		0		0		0		0		1		2		44	

* #: число стран А5, предоставляющих отчеты. (%): совокупная отчетность.

** Данные по Армении были представлены после установленного предельного срока и не были включены в анализ.

*** Данные по Аргентине, Гондурасу, Исламской Республике Иран, Марокко, Пакистану, Самоа, Сенегалу, Суринаму, Турции, Чили и Южной Африке были представлены после установленного предельного срока и не были включены в анализ.

Расхождения между данными докладов о выполнении СП и данными, представляемыми в соответствии со статьёй 7

45. Что касается расхождений в данных по ГФУ, опыт Секретариата, накопленный в ходе рассмотрения Кигалийских планов реализации (КПР), показывает, что процесс сверки данных является длительным и сложным. Эти трудности обусловлены рядом факторов, включая большое количество веществ, охватываемых отчётностью (значительно большее по сравнению с ОРВ и ГХФУ), а также наличием как индивидуальных веществ, так и смесей. В связи с этим сверка данных, как правило, осуществляется в ходе рассмотрения проектов в тесном взаимодействии с двусторонними учреждениями и учреждениями-исполнителями в целях уточнения выявленных расхождений и, при необходимости, внесения изменений в данные СП и/или А 7.

V. Рекомендация

46. Исполнительный комитет, возможно, пожелает принять к сведению:

- a) информацию о данных страновых программ (СП) и перспективах соблюдения соответствия, содержащуюся в документе UNEP/OzL.Pro/ExCom/98/5, а также тот факт, что по состоянию на 7 мая 2026 года 100 стран представили данные СП за 2025 год;
- b) [что после выпуска документа UNEP/OzL.Pro/ExCom/98/5 данные СП за 2025 год были представлены ещё [??] странами;]
- c) что по состоянию на 7 мая 2026 года онлайн-система представления данных СП использовалась 127 странами, из которых 126 стран официально представили свои данные за 2024 год и 96 стран официально представили свои данные за 2025 год.

Annex I

MB CONSUMPTION AND PRODUCTION FOR QPS APPLICATIONS

Country	Year of latest consumption	Latest consumption (ODP tonnes)
Consumption		
Argentina	2024	34.3
Bahrain	2025	0.4
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	2025	6.6
Honduras	2024	7.9
India	2024	1,023.9
Indonesia	2024	68.4
Malaysia	2024	79.2
Mexico	2024	252.8
Morocco	2024	6.0
Myanmar	2024	40.8
Nigeria	2024	27.0
Pakistan	2024	360.0
Peru	2025	1.6
Philippines (the)	2024	9.8
Republic of Korea (the)	2024	67.8
Singapore	2024	26.4
South Africa	2024	26.7
Sri Lanka	2024	34.0
Syrian Arab Republic (the)	2024	3.0
Thailand	2024	140.9
Türkiye	2024	9.0
United Arab Emirates (the)	2024	24.0
Uruguay	2024	45.6
Vanuatu	2025	0.5
Viet Nam	2024	291.0
Total consumption		3,138.5
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	% over 67.5% reduction	Control measures addressed by HPMPs
Afghanistan	A7	2024	23.6	10.6	0	0	0	38	35% by 2020 and 67.5% by 2025
Albania	CP	2025	6.0	1.2	0	0	0	0	35% by 2020 and 67.5% by 2025
Algeria	A7	2024	62.1	39.7	0	0	0	97	20% by 2017 and 100% by 2030
Angola	CP	2025	16.0	2.1	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	2024	400.7	158.5	0	0	0	22	17.5% by 2017, 50% by 2024 and 100% by 2030
Armenia	A7	2023	7.0	2.3	0	0	0	2	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 and 73.5% by 2025
Bangladesh	A7	2024	72.6	26.1	0	0	0	10	30% by 2018, 67.5% by 2025 and 100% by 2030
Barbados	A7	2024	3.7	0.7	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	CP	2025	23.8	6.4	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Bhutan	CP	2025	0.3	0.0	0	0	0	0	100% by 2025
Bolivia (Plurinational State of)	CP	2025	6.1	1.0	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Bosnia and Herzegovina	CP	2025	4.8	0.0	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2026
Botswana	CP	2025	11.0	1.8	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Brazil	CP	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	CP	2025	7.2	0.5	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Cabo Verde	A7	2024	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
Cameroon	A7	2025	88.8	22.2	0	0	0	0	20% by 2017, 75% by 2025 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 measures addressed by HPMPs
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	2024	87.5	16.2	0	0	0	0	10% by 2015, 65% by 2021 and 100% by 2030
China	A7	2024	19,269.0	7,470.1	0	0	0	19	10% by 2015 and 76% by 2026
Colombia	CP	2025	225.6	9.7	0	0	0	0	10% by 2015, 65% by 2021 and 100% by 2030
Comoros (the)	A7	2024	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)	CP	2025	0.1	0.0	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Costa Rica	CP	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	CP	2025	0.4	0.0	0	0	0	0	35% by 2020
Dominican Republic (the)	CP	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	2024	386.3	215.1	0	0	0	71	25% by 2018, 70% by 2025 and 100% by 2030
El Salvador	CP	2025	11.7	1.0	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Equatorial Guinea	A7	2024	6.3	0.5	0	0	0	0	35% by 2020
Eritrea	A7	2025	1.1	0.4	0	0	0	2	35% by 2020 and 100% by 2030
Eswatini	A7	2025	1.7	0.4	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Ethiopia	CP	2025	5.5	1.7	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Fiji	CP	2025	5.7	1.3	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Gabon	A7	2024	30.2	6.7	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

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 measures addressed by HPMPs
Georgia	CP	2025	5.3	0.4	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Ghana	CP	2025	57.3	11.8	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Grenada	CP	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	CP	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	2024	3.6	2.1	0	0	0	74	100% by 2030
Honduras	A7	2024	19.9	3.2	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
India	A7	2024	1,608.2	470.0	0	0	0	0	10% by 2015, 60% by 2023 and 100% by 2030
Indonesia	CP	2025	403.9	110.4	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	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	CP	2025	83.0	13.3	0	0	0	0	20% by 2017, 50% by 2022 and 100% by 2030
Kenya	A7	2024	52.2	6.1	0	0	0	0	21.1% by 2017 and 100% by 2030
Kiribati	CP	2025	0.1	0.0	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Kuwait	A7	2024	418.6	166.7	0	0	0	23	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)	CP	2025	2.3	0.3	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Lebanon	CP	2025	73.5	17.8	0	0	0	0	18% by 2017, 75% by 2024 and 100% by 2030
Lesotho	A7	2024	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
Libya	CP	2025	118.4	36.2	0	0	0	0	10% by 2020 and 80.5% by 2027
Madagascar	CP	2025	16.6	4.8	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 measures addressed by HPMPs
Malawi	A7	2025	10.8	1.3	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Malaysia	CP	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	2024	15.0	4.4	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Marshall Islands (the)	CP	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	CP	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)	CP	2025	0.2	0.0	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Mongolia	CP	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	2024	51.4	17.2	0	0	0	3	20% by 2020 and 67.5% by 2025
Mozambique	A7	2024	8.7	2.0	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Myanmar	CP	2025	4.3	1.4	0	0	0	0	35% by 2020
Namibia	CP	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	CP	2025	344.9	92.1	0	0	0	0	10% by 2015, 51.35% by 2023 and 67.5% by 2025
Niue	CP	2025	0.0	0.0	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
North Macedonia	CP	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	2024	248.1	112.0	0	0	0	39	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
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	2024	3.3	0.8	0	0	0	0	100% by 2025
Paraguay	CP	2025	18.0	4.9	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 measures addressed by HPMPs
Peru	A7	2025	26.9	4.2	0	0	0	0	10% by 2015, 67.5% by 2025 and 100% by 2030
Philippines (the)	CP	2025	162.0	45.6	0	0	0	0	10% by 2015, 50% by 2021 and 100% by 2030
Qatar	CP	2025	86.9	28.2	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	26	
Republic of Moldova (the)	A7	2024	1.0	0.4	0	0	0	11	10% by 2015, 35% by 2020 and 100% by 2030
Rwanda	CP	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
Saint Lucia	CP	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	2024	0.3	0.0	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Sao Tome and Principe	A7	2024	2.2	0.0	0	0	0	0	35% by 2020
Saudi Arabia	CP	2025	1,468.7	414.8	0	0	0	0	40% by 2020 and 100% by 2030
Senegal	A7	2024	36.2	8.6	0	0	0	0	35% by 2020 and 81.1% by 2025
Serbia	CP	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	CP	2025	1.7	0.4	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Singapore	A7	2024	216.1	35.3	0	0	0	0	
Solomon Islands	CP	2025	2.0	0.1	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Somalia	A7	2024	45.1	0.0	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
South Africa	A7	2024	369.7	88.7	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
Sri Lanka	CP	2025	13.9	4.5	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Sudan (the)	CP	2025	52.7	2.6	0	0	0	0	30% by 2017, 75% by 2020 and 100% by 2030
Suriname	A7	2024	2.0	0.0	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Syrian Arab Republic (the)	A7	2024	135.0	37.6	0	0	0	0	67.5% by 2025
Thailand	CP	2025	927.6	217.8	0	0	0	0	15% by 2018 and 61.8% by 2023
Timor-Leste	CP	2025	0.5	0.1	0	0	0	0	10% by 2015 and 78% by 2025
Togo	CP	2025	20.0	5.2	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 measures addressed by HPMPs
Tonga	CP	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 and 67.5% by 2025
Türkiye	A7	2024	551.5	2.8	0	0	0	0	100% by 2025
Turkmenistan	CP	2025	6.8	1.4	0	0	0	0	35% by 2020 and 67.5% by 2025
Tuvalu	CP	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	2024	23.4	10.8	0	0	0	41	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	2024	207.0	84.7	0	0	0	26	10% by 2015 and 100% by 2027
Viet Nam	CP	2025	221.2	71.2	0	0	0	0	10% by 2015, 35% by 2022 and 100% by 2030
Yemen	A7	2024	158.2	65.2	0	0	0	27	HPMP cancelled
Zambia	A7	2025	5.0	1.8	0	0	0	10	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	CP	2025	883,849	1,541,427	74	10% of baseline by 2029
Algeria	I							
Angola	I	Yes	CP	2025	3,878,000	871,027	0	10% of baseline by 2030
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	A7	2025	227,203	96,200	0	
Bahrain	II	Yes	A7	2025		2,018,852		
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	2025	502,263	62,986	0	
Benin	I	Yes	CP	2025	1,875,057	1,484,402	0	10% of baseline by 2029
Bhutan	I	Yes	CP	2025	13,105	10,032	0	
Bolivia (Plurinational State of)	I	Yes	CP	2025	677,884	415,203	0	15% of baseline by 2029
Bosnia and Herzegovina	I	Yes	CP	2025	1,089,240	1,079,344	0	10% of baseline by 2029
Botswana	I	Yes	CP	2025	389,992	382,410	0	15% of baseline by 2029
Brazil	I	Yes	CP	2025	72,897,680	56,890,995	0	
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	CP	2025	207,530	54,998	0	
Cabo Verde	I	Yes	A7	2024	38,791	108,546	180	
Cambodia	I	Yes	A7	2025	1,263,376	809,514	0	10% of baseline by 2029
Cameroon	I	Yes	A7	2025	4,760,203	3,728,749	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	2024	6,698,107	3,581,813	0	10% of baseline by 2029
China	I	Yes	A7	2024	905,144,032	572,326,102	0	
Colombia	I	Yes	CP	2025	8,652,982	6,360,804	0	18.3% of baseline by 2029
Comoros (the)	I	Yes	A7	2024	34,958	20,217	0	
Congo (the)	I	Yes	A7	2025	504,649	217,008	0	48.7% 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)
Cook Islands (the)	I	Yes	CP	2025	6,461	5,485	0	10% of baseline by 2029
Costa Rica	I	Yes	CP	2025	1,450,799	1,349,555	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	CP	2025	3,834,089	3,119,745	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	2024	19,290,350	17,259,729	0	22% of baseline by 2030
El Salvador	I	Yes	CP	2025	922,362	664,865	0	10% of baseline by 2029
Equatorial Guinea	I		A7	2024		52,398		
Eritrea	I	Yes	A7	2025	169,249	157,324	0	10% of baseline by 2029
Eswatini	I	Yes	A7	2025	105,500	74,942	0	10% of baseline by 2029
Ethiopia	I	Yes	CP	2025	347,035	232,734	0	10% of baseline by 2029
Fiji	I	Yes	CP	2025	443,528	243,546	0	10% of baseline by 2029
Gabon	I	Yes	A7	2024	2,182,210	963,332	0	
Gambia (the)	I	Yes	A7	2025	271,515	193,479	0	10% of baseline by 2029
Georgia	I	Yes	CP	2025	813,152	477,552	0	22.5% of baseline by 2029
Ghana	I	Yes	CP	2025	1,805,702	730,201	0	58% of baseline by 2030
Grenada	I	Yes	CP	2025	52,815	36,368	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	CP	2025	722,391	522,940	0	17.48% of baseline by 2029
Guyana	I		A7	2025		111,632		
Haiti	I	Yes	A7	2024		56,307		
Honduras	I	Yes	A7	2024	1,449,723	1,415,981	0	15.5% of baseline by 2029
India	II	Yes	A7	2024		66,796,901		
Indonesia	I	Yes	CP	2025	23,370,721	15,196,193	0	To be determined

Country	Group	Ratified Kigali Amendment**	Source	Year of latest consumption	Baseline	Latest consumption	% over freeze	Control measures addressed by KIPs (approval)
Iran (Islamic Republic of)	II							
Iraq	II							
Jamaica	I							
Jordan	I	Yes	CP	2025	2,808,101	1,296,525	0	54% of baseline by 2030
Kenya	I	Yes	A7	2024	1,543,824	890,579	0	
Kiribati	I	Yes	CP	2025	8,509	5,705	0	10% of baseline by 2029
Kuwait	II	Yes	A7	2024		4,051,794		
Kyrgyzstan	I	Yes	CP	2025	450,382	236,415	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	CP	2025	2,556,533	1,553,281	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	2025	180,909	121,242	0	32% of baseline by 2029
Libya	I							
Madagascar	I		CP	2025		1,813,738		
Malawi	I	Yes	A7	2025	428,435	149,473	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	2025	434,219	332,992	0	
Mali	I	Yes	A7	2024	399,935	1,773,126	343	
Marshall Islands (the)	I	Yes	CP	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	CP	2025	76,982,664	40,497,374	0	10% of baseline by 2029
Micronesia (Federated States of)	I	Yes	CP	2025	13,600	6,292	0	10% of baseline by 2029
Mongolia	I	Yes	CP	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	2024	3,023,765	2,645,559	0	30% of baseline by 2030
Mozambique	I	Yes	A7	2024	655,255	652,110	0	10% of baseline by 2029
Myanmar	I		CP	2025		1,060,890		
Namibia	I	Yes	CP	2025	774,924	516,815	0	
Nauru	I	Yes	A7	2025	2,378	237	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)
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	CP	2025	24,986,406	24,924,704	0	10.13% of baseline by 2029
Niue	I	Yes	CP	2025	236	49	0	10% of baseline by 2029
North Macedonia	I	Yes	CP	2025	397,843	290,244	0	18.7% of baseline by 2029
Oman	II	Yes	A7	2025		1,822,104		
Pakistan	II	Yes	CP	2024		6,421,078		
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	CP	2024	430,238	208,263	0	
Paraguay	I	Yes	CP	2025	1,684,582	1,308,098	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	CP	2025	11,903,687	8,243,347	0	
Qatar	II							
Republic of Korea (the)	I	Yes	A7	2024	89,248,915	53,710,939	0	
Republic of Moldova (the)	I	Yes	A7	2024	521,391	395,434	0	10% of baseline by 2029
Rwanda	I	Yes	CP	2025	338,197	178,678	0	25% of baseline by 2029
Saint Kitts and Nevis	I	Yes	CP	2025		56,208		
Saint Lucia	I	Yes	CP	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	2024	20,557	7,264	0	10% of baseline by 2029
Sao Tome and Principe	I	Yes	A7	2024	71,039	31,985	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	CP	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	CP	2025	350,905	272,316	0	10% of baseline by 2029
Singapore	I	Yes	A7	2024	10,583,428	4,579,102	0	
Solomon Islands	I	Yes	CP	2025	69,516	24,911	0	30% 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)
Somalia	I	Yes	A7	2024	1,276,672	1,015,385	0	10% of baseline by 2029
South Africa	I	Yes	A7	2024	13,843,139	10,048,744	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		CP	2025		160,041		
Suriname	I		A7	2024		260,022		
Syrian Arab Republic (the)	I	Yes	A7	2024	18,150,706	4,819,006	0	
Thailand	I	Yes	CP	2025	59,270,951	33,835,616	0	
Timor-Leste	I							
Togo	I	Yes	CP	2025	1,124,896	1,085,933	0	15% of baseline by 2029
Tonga	I	Yes	CP	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	2024	37,117,410	18,995,525	0	14.4% of baseline by 2029
Turkmenistan	I	Yes	CP	2025	597,121	112,838	0	10% of baseline by 2029
Tuvalu	I	Yes	CP	2025	2,648	550	0	10% of baseline by 2029
Uganda	I	Yes	A7	2025	39,432	35,209	0	
United Arab Emirates (the)	II	Yes	A7	2024		149,066,355		
United Republic of Tanzania (the)	I	Yes	A7	2025	218,611	86,358	0	10% of baseline by 2029
Uruguay	I	Yes	A7	2024	1,012,431	528,576	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	2024	5,157,619	3,452,171	0	
Viet Nam	I	Yes	CP	2025	13,991,360	9,251,768	0	10% of baseline by 2029
Yemen	I							
Zambia	I	Yes	A7	2025	699,513	630,785	0	
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 8 April 2026.