



**Программа Организации
Объединенных Наций по
окружающей среде**

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/98/54
30 May 2026

RUSSIAN
ORIGINAL: ENGLISH

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ
МНОГОСТОРОННЕГО ФОНДА ДЛЯ
ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ МОНРЕАЛЬСКОГО ПРОТОКОЛА
Девяносто восьмое совещание
Монреаль, 22-26 июня 2026 года
Пункт 8 d) предварительной повестки дня¹

ПРОЕКТНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ: ЗАМБИЯ

Настоящий документ содержит комментарии и рекомендацию Секретариата по следующему проектному предложению:

Поэтапное сокращение

- | | | | |
|---|--|--------------|--------------------------------|
| • | Кигалийский план регулирования ГФУ
(этап I, первый транш) | ЮНЕП и ЮНИДО | Индивидуальное
рассмотрение |
|---|--|--------------|--------------------------------|

¹ UNEP/OzL.Pro/ExCom/98/1

ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ ПРОЕКТА – МНОГОЛЕТНИЕ ПРОЕКТЫ

Замбия

НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА	УЧРЕЖДЕНИЕ
Кигалийский план регулирования ГФУ (этап I)	ЮНЕП (ведущее), ЮНИДО

ДАННЫЕ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ В СООТВЕТСТВИИ СО СТАТЬЕЙ 7 (Приложение F)	Год: 2025	280,26 мт	630 785 тонн CO ₂ -экв.
---	-----------	-----------	------------------------------------

СЕКТОРАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ ПО СТРАНОВОЙ ПРОГРАММЕ (в тоннах СО ₂ -экв.) И МЕРОПРИЯТИЯ								Год:	2025
	Аэрозоли	Пенома- териалы	Пожаро- тушение	Кондиционирование воздуха (КВ) и охлаждение			Обслужи- вание	Раство- рители	Проч.
				Производство					
				Холод. оборуд.	КВ	Проч.			
ГФУ							612 575		
Согласов. запланир. мероприятия (Да/Нет)							Да		

СРЕДНИЙ ОБЪЕМ ПОТРЕБЛЕНИЯ ГФУ В СЕКТОРЕ ОБСЛУЖИВАНИЯ В 2020–2022 ГОДАХ	279,85 мт	593 686 тонн CO ₂ -экв.
--	-----------	------------------------------------

ДАННЫЕ О БАЗОВОМ УРОВНЕ ПОТРЕБЛЕНИЯ (в тоннах CO ₂ -экв.)	2020 г.	2021 г.	2022 г.	Средний объем в 2020–2022 гг.
Годовое потребление ГФУ	293 732	672 741	814 585	593 686
Базовый уровень потребления ГХФУ (65 %)				105 827
Базовый уровень потребления ГФУ				699 513

ПОТРЕБЛЕНИЕ ГФУ, ОТВЕЧАЮЩЕЕ КРИТЕРИЯМ ФИНАНСИРОВАНИЯ (в тоннах CO ₂ -экв.)	
Начальный уровень для устойчивых совокупных сокращений	н/п
Ранее утвержденные инвестиционные проекты по поэтапному сокращению потребления ГФУ	Нет
Совокупные сокращения в рамках ранее утвержденных проектов	н/п

СОГЛАСОВАННЫЕ ДАННЫЕ ПО ПРОЕКТУ			2026 г.*	2027 г.	2028 г.	2029 г.	Итого
Потребление (в тоннах СО ₂ экв.)	Предельные уровни, предусмотренные Монреальским протоколом		699 513	699 513	699 513	629 562	н/п
	Максимально допустимый уровень		699 513	699 513	699 513	629 562	н/п
	Сокращение от базового уровня (в %)		0,0	0,0	0,0	10,0	н/п
Средства на реализацию проекта, запрашиваемые в принципе (в долл. США)	ЮНЕП	Расходы по проекту	103 375	0	76 625	0	180 000
		Вспомогательные расходы	13 439	0	9 961	0	23 400
	ЮНИДО	Расходы по проекту	90 000	0	55 000	0	145 000
		Вспомогательные расходы	11 700	0	7 150	0	18 850
Общие суммы средств, рекомендованные в принципе (в долл. США)		Расходы по проекту	193 375	0	131 625	0	325 000
		Вспомогательные расходы	25 139	0	17 111	0	42 250
		Общая сумма средств	218 514	0	148 736	0	367 250

* Рекомендовано для утверждения на настоящем совещании.

Сокращение от оставшегося объема потребления, отвечающего критериям финансирования в рамках этапа I (в тоннах CO ₂ -экв.)	н/п
--	-----

Рекомендация Секретариата	Индивидуальное рассмотрение
---------------------------	-----------------------------

ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

1. Настоящий документ состоит из следующих разделов:
 - I. Краткое изложение представленного предложения
 - II. Общая информация: положение дел с осуществлением плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ и предыдущих мероприятий, связанных с ГФУ
 - III. Обзор потребления ГФУ: уровни потребления ГФУ, тенденции и данные о потреблении в разбивке по секторам
 - IV. Этап I Кигалийского плана регулирования ГФУ в том виде, в котором он был представлен: нормативная основа, стратегия поэтапного сокращения, общие расходы на осуществление этапа и план освоения первого транша
 - V. Комментарии Секретариата, включая согласованные расходы на мероприятия
 - VI. Рекомендация

I. Краткое изложение представленного предложения

2. От имени правительства Замбии ЮНЕП в качестве ведущего учреждения-исполнителя подала заявку на финансирование этапа I Кигалийского плана регулирования ГФУ (КПР) на общую сумму 367 250 долл. США, в которую входят 180 000 долл. США плюс вспомогательные расходы учреждения в размере 23 400 долл. США для ЮНЕП и 145 000 долл. США плюс вспомогательные расходы учреждения в размере 18 850 долл. США для ЮНИДО, согласно первоначально представленной заявке².

3. Осуществление этапа I КПР поможет правительству Замбии достичь цели снижения потребления ГФУ на 10 процентов от установленного для страны базового уровня к 1 января 2029 года.

4. Запрашиваемый на настоящем совещании первый транш для этапа I КПР на период с июля 2026 года по декабрь 2027 года составляет 218 514 долл. США; в эту сумму входят 103 375 долл. США плюс вспомогательные расходы учреждения в размере 13 439 долл. США для ЮНЕП и 90 000 долл. США плюс вспомогательные расходы учреждения в размере 11 700 долл. США для ЮНИДО, согласно первоначально представленной заявке.

II. Общая информация

Положение дел с осуществлением плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ

5. В таблице 1 представлена информация об осуществлении плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (ПОДПО) для Замбии по состоянию на март 2026 года.

² В соответствии с письмом Министерства зеленой экономики и окружающей среды Замбии в адрес Секретариата от 2 марта 2026 года.

Таблица 1. Положение дел с осуществлением ПОДПО для Замбии

Сведения	Этап I	Этап II
Совещания, на которых ПОДПО был утвержден или обновлен	64-е	86-е/94-е
Сокращение относительно базового уровня	35 % к 2020 г.	100 % к 2030 г.
Общие расходы на осуществление этапа (в долл. США)	315 000	685 000
Дата завершения (фактическая или плановая)	1 июня 2023 г.	31 декабря 2031 г.

Положение дел с осуществлением предыдущих мероприятий, связанных с ГФУ

6. В таблице 2 приведен обзор осуществленных в Замбии мероприятий в рамках Кигалийской поправки, которые финансировались Многосторонним фондом.

Таблица 2. Ранее утвержденные мероприятия, связанные с ГФУ, в Замбии

Совещание, на котором утверждено	Название проекта	Учреждение-исполнитель	Расходы (в долл. США)	Дата завершения
74-е	Обзор альтернатив ОРВ	ЮНЕП	40 000	Август 2017 г.
80-е	Мероприятия, способствующие поэтапному сокращению ГФУ	ЮНЕП	95 000	Декабрь 2021 г.

III. Обзор потребления ГФУУровни потребления ГФУ

7. Замбия импортирует ГФУ только для нужд сектора обслуживания холодильного оборудования и систем кондиционирования воздуха (ХКВ). В 2025 году наибольшие объемы потребления пришлись на следующие вещества: R-404A (31,9 процента от общего объема потребления ГФУ в тоннах эквивалента CO₂ (CO₂-экв.), ГФУ-134a (27,0 процента), R-407A (18,3 процента) и другие ГФУ (22,8 процента). В таблице 3 приведены данные о потреблении ГФУ в стране, представленные секретариату по озону в соответствии со статьей 7 Монреальского протокола, а также базовый уровень потребления ГФУ в стране.

Таблица 3. Потребление ГФУ в 2020–2025 годах и базовый уровень потребления в Замбии (данные, представленные в соответствии со статьей 7)

ГФУ	ПГП	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.
Метрические тонны (мт)							
ГФУ-32	675	0,00	0,0	0,0	0,0	2,00	3,00
ГФУ-134a	1 430	35,00	91,96	135,00	137,20	125,01	119,13
R-404A	3 921,6	9,40	61,60	72,00	74,0	54,30	51,25
R-407A*	2 107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,66*
R-407C	1 773,85	58,60	70,30	77,50	78,0	51,00	0,00*
R-410A	2 087,5	15,30	44,30	51,23	52,1	33,00	34,70
R-507A	3 985	17,80	20,70	23,78	22,56	16,00	17,52
Итого (мт)		136,10	288,86	359,51	363,86	281,31	280,26
Тонны CO₂-экв.							
ГФУ-32	675	0	0	0	0	1 350	2 025
ГФУ-134a	1 430	50 050	131 503	193 050	196 196	178 764	170 356
R-404A	3 921,6	36 863	241 571	282 355	290 198	212 943	200 982
R-407A*	2 107	0	0	0	0	0	*115 169
R-407C*	1 773,85	103 948	124 702	137 473	138 360	90 466	*0
R-410A	2 087,5	31 939	92 476	106 943	108 759	68 888	72 436

ГФУ	ПГП	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.
R-507A	3 985	70 933	82 490	94 763	89 902	63 760	69 817
Итого (тонны CO₂-экв.)		293 732	672 741	814 585	823 415	616 171	*630 785
* Вместо данных по R-407C были ошибочно указаны данные по R-407A. См. пояснение в пункте 8.							
Расчет базового уровня потребления ГФУ (тонны CO₂-экв.)							
Средний уровень потребления ГФУ в 2020–2022 гг.						593 686	
Базовый уровень потребления ГХФУ (65 %)						105 827	
Базовый уровень потребления ГФУ						699 513	

Доклад об осуществлении страновой программы

8. Данные о секторальном потреблении ГФУ, приведенные правительством Замбии в его докладе об осуществлении страновой программы (СП) за 2025 год, не согласуются с данными, представленными в соответствии со статьей 7 Монреальского протокола: в данных, представленных в соответствии со статьей 7, указано 54,66 метрических тонн (мт) (115 169 тонн CO₂-экв.) R-407A, а в данных по СП — 54,66 мт (96 959 тонн CO₂-экв.) R-407C. Использование R-407C в большей степени согласуется с тенденциями потребления в стране, учитывая, что данные по R-407A были впервые представлены в 2025 году. Национальный орган по озону (НОО) уведомил об этом секретариат по озону и в настоящее время занимается обновлением соответствующей информации на сайте. После внесения изменений общий объем потребления ГФУ в 2025 году, указанный в соответствии со статьей 7, должен составить 612 575 тонн CO₂-экв., что согласуется с данными, приведенными в докладе об осуществлении СП.

Тенденции в области потребления ГФУ

9. В период 2020–2025 годов в стране отмечались колебания уровней потребления по всем ГФУ: наименьший объем потребления — 293 732 тонны CO₂-экв. — был зафиксирован в 2020 году, наибольший — 823 415 тонн CO₂-экв. — в 2023 году, а в 2025 году он составил 612 575 тонн CO₂-экв. Высокий уровень потребления в 2022 и 2023 годах, по всей видимости, обусловлен формированием запасов в преддверии введения целевого показателя в 2024 году. Система квотирования и лицензирования ГФУ действует с 2021 года. До принятия в 2024 году меры регулирования, предусматривающей замораживание потребления ГФУ на базовом уровне, использование этих веществ, особенно R-404A и R-407C, неуклонно росло, что объяснялось повышенным спросом на холодильные камеры и сокращением потребления ГХФУ-22. На 2026 год квоты на импорт установлены на уровне 631 690 тонн CO₂-экв., что на 9,7 процента ниже базового уровня потребления ГФУ.

Потребление ГФУ в разбивке по секторам

10. В 2024 году ГФУ потреблялись в основном для целей обслуживания в подсекторах мобильных систем кондиционирования воздуха (МКВ) (39,0 процента в мт и 25,4 процента в тоннах CO₂-экв.), коммерческого холодильного оборудования (21,7 процента в мт и 24,7 процента в тоннах CO₂-экв.), промышленного холодильного оборудования (20,6 процента в мт и 30,3 процента в тоннах CO₂-экв.), а также в других подсекторах, как показано в таблицах 4 и 5.

Таблица 4. Потребление ГФУ в подсекторах обслуживания в Замбии в 2024 году (в мт)

Сектор	ГФУ-32	ГФУ-134a	R-404A	R-410A	R-407C	R-507A	Итого	Доля в общем объеме (в %)
Подсекторы холодильного оборудования								
Бытовое		3,74					3,74	1,33

Сектор	ГФУ-32	ГФУ-134а	R-404A	R-410A	R-407C	R-507A	Итого	Доля в общем объеме (в %)
Коммерческое		4,13	13,75		35,92	7,17	60,96	21,67
Промышленное		6,11	31,06		11,96	8,83	57,96	20,60
Транспортное		1,1	9,49				10,59	3,76
Подсекторы систем кондиционирования воздуха								
Бытовые	2,00			18,67	1,92		22,58	8,03
Коммерческие		0,34		14,35	1,20		15,89	5,65
Мобильные		109,59					109,59	38,96
Итого (мт)	2,00	125,01	54,30	33,00	51,00	16,00	281,31	100

Таблица 5. Потребление ГФУ в подсекторах обслуживания в Замбии в 2024 году (в тоннах CO₂-экв.)

Сектор	ГФУ-32	ГФУ-134а	R-404A	R-410A	R-407C	R-507A	Итого	Доля в общем объеме (в %)
Подсекторы холодильного оборудования								
Бытовое		5 354					5 354	0,87
Коммерческое		5 910	53 905		63 713	28 579	152 107	24,69
Промышленное		8 730	121 820		21 218	35 186	186 954	30,34
Транспортное		1 575	37 205				38 780	6,29
Подсекторы систем кондиционирования воздуха								
Бытовые	1 349			38 957	3 398		43 704	7,09
Коммерческие		484		29 939	2 134		32 557	5,28
Мобильные		156 716					156 716	25,43
Итого (тонны CO₂-экв.)	1 349	178 769	212 930	68 896	90 463	63 765	616 171	100

Сектор обслуживания холодильного оборудования и систем кондиционирования воздуха

11. В Замбии насчитывается около 685 технических специалистов (включая 110 женщин), 100 зарегистрированных мастерских по МКВ и около 200 мастерских по ХКВ, использующих ГФУ, при этом около 65 процентов технических специалистов имеют профильное образование. Из всех технических специалистов около 390 специализируются на моноблочных кондиционерах и/или бытовом холодильном оборудовании, 165 работают с системами МКВ, 70 — с транспортным холодильным оборудованием и 60 — с коммерческим и промышленным холодильным оборудованием. С 2015 года в стране действует обязательная система сертификации на основе компетенций для работы с озоноразрушающими веществами (ОРВ), которая в 2021 году была обновлена с целью охвата ГФУ. Рекуперация и переработка ГФУ при обслуживании оборудования являются обязательными.

12. У НОО есть действующий меморандум о взаимопонимании с Северным техническим колледжем (NORTEC) относительно обучения технических специалистов надлежащей практике работы с холодильным оборудованием. NORTEC является единственным учреждением в стране, предлагающим программу для технических специалистов по холодильному оборудованию. Была создана система сертификации на основе признания предшествующего обучения (ППО), которая в настоящее время функционирует в полном объеме. Программа осуществляется на совместной основе в центре технического и профессионального обучения и подготовки в сотрудничестве с

прошедшим государственную аккредитацию инструктором в целях обеспечения соответствия национальным стандартам и требованиям обеспечения качества. В 2025 году в общей сложности 13 технических специалистов успешно прошли оценку результатов предшествующего обучения и аттестацию по профессиональным стандартам, получив официальные сертификаты.

13. В Замбии для обслуживания установленного оборудования используются импортируемые хладагенты, поскольку в самой стране производство и сборка ХКВ не осуществляются. Квалифицированные технические специалисты выявляют утечки, безопасно извлекают хладагенты с помощью соответствующего оборудования и обеспечивают техническое обслуживание систем в целях предотвращения выбросов.

Обслуживание бытового, коммерческого, промышленного и транспортного холодильного оборудования

14. Бытовое холодильное оборудование включает бытовые холодильники и морозильники, коммерческое холодильное оборудование — автономные системы и конденсационные установки, промышленное холодильное оборудование — централизованные установки и технологические чиллеры, а транспортное холодильное оборудование — авторефрижераторы. С точки зрения объема в метрических тоннах 92 процента хладагентов в секторе промышленного холодильного оборудования приходится на централизованные установки и 98 процентов хладагентов в секторе коммерческого холодильного оборудования — на конденсационные установки. ГФУ используются для обслуживания 57 процентов всего имеющегося бытового холодильного оборудования, 73 процентов коммерческого холодильного оборудования, 100 процентов промышленного холодильного оборудования и 100 процентов транспортного холодильного оборудования.

Обслуживание бытовых и коммерческих систем кондиционирования воздуха

15. Бытовые системы кондиционирования воздуха (КВ) включают сплит-системы без воздуховодов и сплит-системы с воздуховодами, а коммерческие КВ включают крышные кондиционеры с воздуховодами, мульти-сплит-системы и чиллеры. ГФУ используются для обслуживания 86 процентов всех имеющихся бытовых КВ и 99 процентов коммерческих КВ.

Обслуживание мобильных систем кондиционирования воздуха

16. Мобильные системы кондиционирования воздуха (МКВ) включают крупные и небольшие установки. ГФУ используются для обслуживания 100 процентов всех имеющихся МКВ.

IV. Этап I Кигалийского плана регулирования ГФУ в том виде, в котором он был представлен

Институциональная, политическая и нормативная основа

17. Агентство природопользования Замбии (АППЗ) выступает координационным центром по вопросам, связанным с осуществлением всех мероприятий в рамках Монреальского протокола. НОО, учрежденный в составе АППЗ, координирует проведение всех соответствующих мероприятий, включая подготовку отчетности по СП, предоставляет механизмы материально-технической поддержки и обеспечения соблюдения требований, а также проводит информационно-разъяснительную работу среди импортеров, технических специалистов по холодильному оборудованию, сотрудников таможенных служб и широкой общественности. Национальный комитет по озону (НКО), состоящий из представителей перечисленных ниже учреждений, отвечает за урегулирование и мониторинг вопросов, связанных с озоновым слоем, в том числе за принятие надлежащих мер по смягчению воздействия и адаптации, и руководит реализацией программ в рамках Монреальского протокола. НОО сотрудничает с Ассоциацией по холодильному оборудованию и системам кондиционирования воздуха Замбии

(АХКВЗ) в целях разработки свода правил для технических специалистов по холодильному оборудованию и контролю за тем, как они осуществляют обслуживание, с NORTEC — в деле подготовки технических специалистов по холодильному оборудованию, а также с налоговой службой Замбии (НСЗ), в том числе с сотрудниками таможенных органов и инспекторами в области охраны окружающей среды, — по вопросам контроля за импортом и экспортом хладагентов и применения и соблюдения кодов Гармонизированной системы (ГС) для регулируемых веществ, включая ГФУ, а также обеспечивает надлежащую классификацию, декларирование и выполнение требований по лицензированию и квотированию в отношении хладагентов и оборудования на их основе, которые ввозятся в страну или вывозятся из нее. К другим учреждениям, принимающим участие в осуществлении КПР, относятся полицейская служба Замбии, бюро стандартов Замбии, Министерство энергетики, Министерство юстиции, Министерство торговли, коммерции и промышленности, Министерство науки и технологий, торгово-производственная ассоциация Замбии и совет по энергетическому регулированию.

18. Закон о природопользовании № 12 от 2013 года (именуемый далее «Закон») содержит основные положения о лицензировании, связанные с охраной окружающей среды в Замбии. Опубликованные в 2000 году Положения о регулировании ОРВ, призванные обеспечить контроль за импортом и экспортом ОРВ и оборудования, работающего на ОРВ, были изменены в 2009 году с целью охвата ГХФУ и интегрированы в Закон. В 2021 году Закон был вновь пересмотрен с целью включить в него Положения о регулировании ГФУ для контроля за импортом и экспортом альтернативных ОРВ веществ, таких как ГФУ, аммиак (NH_3), диоксид углерода (CO_2) и углеводороды (УВ). Эти положения устанавливают систему обязательного лицензирования для всех импортеров хладагентов, которые должны подать заявку и получить действительную годовую лицензию на импорт при соблюдении всех предварительных требований в отношении отчетности и регулирования. Помимо системы лицензирования была создана система квотирования, которая в настоящее время функционирует в полном объеме. Она предусматривает ежегодное распределение квот на импорт ГФУ среди лицензированных импортеров в соответствии с обязательствами страны в рамках Кигалийской поправки. Указанные положения также регулируют обслуживание, ремонт, установку, ввод в эксплуатацию и вывод из эксплуатации ХКВ, при этом выполнение таких работ неподготовленным и несертифицированным персоналом строго запрещено. Лицензированным импортерам ОРВ и ГФУ предлагается на добровольной основе представлять НОО информацию об импорте альтернативных веществ, таких как NH_3 , CO_2 и УВ.

Стратегия поэтапного сокращения в рамках этапа I Кигалийского плана регулирования ГФУ

Всеобъемлющая стратегия

19. В рамках этапа I КПР для Замбии основное внимание будет уделяться укреплению потенциала в секторах обслуживания бытовых КВ, коммерческого холодильного оборудования и МКВ, профессиональной подготовке, информационно-разъяснительной работе, реализации демонстрационных проектов и оказанию поддержки местным ассоциациям. Ожидается, что осуществление этих мероприятий позволит сократить потребление за счет усиления мер по предотвращению утечек и рекуперации хладагентов при обслуживании (в частности, МКВ и коммерческого/промышленного холодильного оборудования), обеспечения применения системы лицензирования/квотирования для ограничения импорта веществ с высоким ПГП и внедрения на экспериментальной основе систем с низким ПГП. В развитие результатов, достигнутых в ходе реализации этапов I и II ПОДПО, в рамках КПР будут осуществлены следующие мероприятия: дальнейшее обновление сводов правил и учебных программ для технических специалистов по ХКВ, обновление программы подготовки сотрудников таможенных служб, укрепление системы лицензирования и квотирования ГФУ, предоставление инструментов и оборудования для проведения учебных программ, повышение осведомленности импортеров, предприятий по техническому обслуживанию и других заинтересованных сторон о поэтапном сокращении использования ГФУ, осуществление экспериментальных проектов в супермаркетах и отслеживание

их результатов, а также повышение эффективности рекуперации хладагентов в секторе МКВ. К 2029 году предлагается сократить потребление ГФУ на 10 процентов от базового уровня, т. е. на 26,15 мт или 69 951 тонну CO₂-экв.

Предлагаемое сокращение

20. По прогнозам, в период с 2025 по 2030 год объемы потребления ГФУ будут расти приблизительно на 4,0 процента в год. При таких темпах в 2027 году уровень потребления превысит установленные в Монреальском протоколе целевые показатели, если не будет принято необходимых мер. В рамках этапа I КПП предлагается обеспечить контроль за ростом потребления ГФУ с целью достичь его сокращения на 10 процентов от базового уровня (т. е. на 69 951 тонну CO₂-экв. от уровня замораживания). В таблице 6 представлена информация о предусмотренных Монреальским протоколом предельных уровнях потребления, прогнозе потребления ГФУ и предлагаемом сокращении на период 2024–2030 годов.

Таблица 6. Прогноз потребления ГФУ в условиях отсутствия ограничений, предельные уровни потребления, предусмотренные Монреальским протоколом, и предлагаемое сокращение потребления ГФУ в рамках этапа I (в тоннах CO₂-экв.)

	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.
Прогнозируемое потребление ГФУ при росте на 4 % в год*	616 171	657 092	682 725	709 383	737 107	765 940	795 927
Предельные уровни потребления ГФУ, предусмотренные Монреальским протоколом	699 513	699 513	699 513	699 513	699 513	629 562	629 562
Уровни потребления ГФУ, предлагаемые в рамках КПП	н/п	н/п	699 513	699 513	699 513	629 562	629 562
Предлагаемое сокращение относительно базового уровня потребления ГФУ (в %)	н/п	н/п	0,0	0,0	0,0	10,0	10,0

* Рассчитано исходя из среднегодовых темпов экономического роста в 2025–2030 годах на уровне 4 процентов с учетом предполагаемого сокращения на 16 274 тонны CO₂-экв. в год в связи с переходом с ГХФУ-22 на R-404A и R-410A.

Предлагаемые мероприятия

21. Информация о мероприятиях в секторе обслуживания, которые предлагается осуществить на этапе I в рамках первого транша, а также разбивка соответствующих расходов представлены в таблице 7.

Таблица 7. Мероприятия в секторе обслуживания в рамках первого транша этапа I КПП для Замбии и соответствующие расходы, согласно представленной заявке

Мероприятие		Учреждение	Этап I	Первый транш
Компонент 1: Укрепление нормативной основы и механизмов контроля				
1.1	Проведение кампаний по повышению осведомленности импортеров и других заинтересованных сторон о нормативных требованиях	ЮНЕП	10 000	5 000
1.2	Укрепление системы лицензирования и квотирования ГФУ	ЮНЕП	5 000	3 000
1.3	Подготовка 175 сотрудников таможенных служб и других правоохранительных органов по вопросам идентификации хладагентов и оборудования, включая новые энергоэффективные технологии в секторе ХКВ, использования идентификаторов хладагентов, применения процедур проверки разрешений на импорт и выявления	ЮНЕП	35 000	17 500

Мероприятие		Учреждение	Этап I	Первый транш
	неправильной классификации или незаконной торговли (5 семинаров)			
1.4	Совершенствование практики ведения учета таможенными органами и подготовки отчетности предприятиями	ЮНЕП	5 000	2 500
1.5	Обновление и пересмотр программы подготовки сотрудников таможенных служб с целью включения в нее новых кодов ГС для ГФУ и альтернативных веществ с низким ПГП	ЮНЕП	5 000	5 000
1.6	Повышение эффективности постоянного мониторинга рынка, включая проведение обследований	ЮНЕП	10 000	5 000
	Промежуточный итог, компонент 1		70 000	38 000
Компонент 2: Укрепление потенциала технических специалистов по ХКВ				
2.1	Обновление свода правил и учебной программы для технических специалистов по ХКВ	ЮНЕП	17 500	17 500
2.2	Обучение 250 технических специалистов по холодильному оборудованию правильному обслуживанию ХКВ и безопасному обращению с хладагентами с низким ПГП (10 сессий)	ЮНЕП	50 000	25 000
2.3	Проведение кампаний по повышению осведомленности конечных пользователей о преимуществах технологий с низким ПГП и высокой энергоэффективностью	ЮНЕП	10 000	5 000
	Промежуточный итог, компонент 2		77 500	47 500
Компонент 3: Укрепление потенциала технических специалистов по ХКВ/МКВ, а также мастерских по МКВ				
3.1	Предоставление двум центрам инструментов и оборудования ³ для обучения работе с холодильными системами на основе CO ₂ и NH ₃	ЮНИДО	30 000	15 000
3.2	Предоставление инструментов и оборудования ⁴ 20 мастерским по МКВ и обучение технических специалистов по МКВ работе с ГФО-1234yf и ГФУ-134a	ЮНИДО	45 000	22 500
	Промежуточный итог, компонент 3		75 000	37 500
Компонент 4: Содействие внедрению технологий с низким ПГП в секторе ХКВ				
4.1	Повышение осведомленности заинтересованных сторон в сфере коммерческого холодильного оборудования о технологиях с низким ПГП и определение бенефициаров	ЮНИДО	5 000	5 000
4.2	Осуществление экспериментального проекта по демонстрации усовершенствованных методов охлаждения и эффективных и экологически безопасных технологий путем перевода установленной в супермаркете коммерческой холодильной системы с R-404A на CO ₂	ЮНИДО	45 000	45 000
4.3	Осуществление мониторинга и подготовка отчетности по новым (на основе CO ₂) и ранее установленным (на основе R-404A) коммерческим холодильным системам	ЮНИДО	15 000	0
4.4	Проведение информационно-разъяснительных кампаний для конечных пользователей и предприятий	ЮНИДО	5 000	2 500
	Промежуточный итог, компонент 4		70 000	52 500
	Компонент 5: Координация и управление			

³ Включая, в частности, заправочные стенды, вакуумные насосы, манометрические коллекторы, шланги, баллоны, заправочные установки, мультиметры, детекторы утечек, установки для рекуперации и оборудование для пайки.

⁴ Включая, в частности, машины для рекуперации, манометрические коллекторы, стопорные кольца, вакуумные насосы, баллоны, заправочные установки и ручные инструменты.

Мероприятие		Учреждение	Этап I	Первый транш
5.1	Координация и управление деятельностью по осуществлению КПП	ЮНЕП	32 500	17 875
	<i>Промежуточный итог, компонент 5</i>		<i>32 500</i>	<i>17 875</i>
	Итого		325 000	193 375
	Промежуточный итог, ЮНЕП		180 000	103 375
	Промежуточный итог, ЮНИДО		145 000	90 000

Осуществление, координация и мониторинг в рамках проекта

22. Осуществление всех мероприятий в рамках КПП будет регулярно отслеживаться, а НОО, НКО и АХКВЗ будут обеспечивать сбор соответствующих данных для оценки прогресса в сопоставлении с критериями эффективности. НОО будет заниматься подготовкой ежеквартальных докладов о достигнутых результатах. Предлагается выделить бюджет в размере 32 500 долл. США для покрытия расходов на услуги набранных на местной основе консультантов (15 000 долл. США), поездки (7 500 долл. США) и проведение совещаний (10 000 долл. США).

Общие расходы на осуществление этапа I Кигалийского плана регулирования ГФУ

23. На осуществление этапа I предлагается выделить финансирование в размере 325 000 долл. США. Предлагаемые расходы на мероприятия в секторе обслуживания холодильного оборудования представлены в соответствии с решением 92/37.

План освоения первого транша

24. Предлагаемая сумма первого транша для этапа I КПП составляет 193 375 долл. США, как показано в таблице 7 выше; эти средства должны быть освоены в период с июля 2026 года по декабрь 2027 года. Подробная информация о мероприятиях, которые планируется осуществить в рамках первого транша, в том числе с учетом корректировок и согласованного уровня средств, представлена в пункте 32 ниже.

КОММЕНТАРИИ РЕКОМЕНДАЦИЯ СЕКРЕТАРИАТА

V. Комментарии

Потребление ГХФУ

25. Секретариат отметил, что, согласно представленным данным, объем потребления ГХФУ-22 в 2025 году составил 32,56 мт (1,79 тонны ОРС), что на 10,2 процента выше установленных в Монреальском протоколе контрольных целевых показателей и максимально допустимого совокупного потребления веществ группы I, указанных в приложении C (1,625 тонны ОРС). Страна проверила данные и пояснила, что произошла ошибка при вводе данных: вместо 23,56 было введено 32,56. Страна проинформировала секретариат по озону о допущенной ошибке и сообщит об этом исправлении центру данных по СП.

Всеобъемлющая стратегия

26. Согласно первоначально представленным данным, в 2024 году объем потребления ГФУ в стране составил 381,68 мт, однако впоследствии эта цифра была пересмотрена и снижена до 281,31 мт с учетом результатов проведенного в 2023-2024 годах в рамках КПП национального исследования, которое позволило получить обновленные и более точные данные о потреблении по секторам. Эти данные были перепроверены и подтверждены на основании официальных учетных

записей по импорту, полученных от НСЗ через систему АСОТД⁵, а также данных агентства по статистике Замбии. В ходе обзора были выявлены несоответствия, в частности связанные с дублированием информации по смесям хладагентов и их отдельным компонентам. Эти несоответствия были устранены путем принятия мер по согласованию данных, включая исключение повторяющихся записей и усовершенствование классификации веществ. В 2020 году в стране был зафиксирован низкий общий уровень потребления, что можно объяснить пандемией COVID-19, повлиявшей на перемещение товаров. Увеличение объемов потребления R-404A и R-407C обусловлено осуществляемой в рамках поэтапного отказа от ГХФУ модификацией оборудования, работающего на ГХФУ-22, с использованием указанных веществ, а также увеличением спроса на холодильные камеры в сельском хозяйстве. Потребление R-410A увеличилось после 2015 года, когда большинство дилеров в стране прекратили продажу оборудования на основе ГХФУ-22.

Институциональная, политическая и нормативная основа

Система лицензирования и квотирования ГФУ

27. В соответствии с решением 87/50 g) ЮНЕП подтвердила наличие в Замбии эффективно функционирующей обязательной системы лицензирования и квотирования, обеспечивающей контроль за импортом и экспортом ГФУ. Совокупная квота на импорт ГФУ на 2026 год составляет 290 мт или 631 690 тонн CO₂-экв. (90,3 процента от базового уровня); она распределена между 10 зарегистрированными импортерами. Незарегистрированным предприятиям осуществлять импорт запрещено.

Вопросы, связанные с техническими аспектами и с расходами

28. Секретариат запросил дополнительную информацию об эффективности программы подготовки технических специалистов по ХКВ в долгосрочной перспективе и о возможности использования онлайн-инструментов для повышения качества обучения. ЮНЕП пояснила, что эффективность подготовки в долгосрочной перспективе будет обеспечиваться с помощью системы сертификации, в рамках которой для продления сертификата требуется периодическое прохождение курсов дополнительной подготовки по новым технологиям ХКВ. Имеются онлайн-учебные платформы (например, универсальный комплект учебных материалов), которые способствуют непрерывному обучению, однако ограниченный доступ к интернету в некоторых районах по-прежнему не позволяет в полной мере реализовать потенциал в этой области.

29. Секретариат запросил дополнительную информацию о предлагаемом проекте в подсекторе коммерческого холодильного оборудования, который позволит продемонстрировать усовершенствованные методы охлаждения, а также эффективные и экологически безопасные технологии. ЮНИДО пояснила, что для привлечения потенциальных участников будет проведен первоначальный семинар, после чего заинтересованные объекты будут оценены на основе заранее определенных критериев, включая организацию хозяйственных процессов и технические возможности оборудования. Отобранный объект получит прямую поддержку в рамках экспериментального проекта, а другие объекты получают косвенную выгоду посредством обмена знаниями и распространения передового опыта. Оборудование для установки в супермаркете холодильной системы на основе CO₂, закупка которого будет осуществлена в ходе реализации экспериментального проекта, будет включать конденсационный агрегат мощностью 5-10 кВт, испаритель, трубопроводы, арматуру и запас CO₂ для первоначальной заправки. Бенефициар покроет расходы на установку, т. е. примерно 25 процентов от общей суммы затрат на замену оборудования. На отобранном экспериментальном объекте будет проведен мониторинг для

⁵ АСОТД (автоматизированная система обработки таможенных данных) — это компьютеризированная система управления таможенными операциями, разработанная Конференцией Организации Объединенных Наций по торговле и развитию.

контроля работы как существующей системы (до вывода из эксплуатации), так и новой системы на основе CO₂ (после установки), с последующей подготовкой соответствующих отчетов. В соответствии с решением 92/36 g) Секретариат обратился к ЮНИДО с просьбой представить по завершении проекта заключительный доклад о его осуществлении с указанием информации о достигнутых успехах в области вывода ГФУ из обращения и повышения энергоэффективности.

30. Отвечая на вопрос Секретариата относительно эффективности программы подготовки сотрудников таможенных служб в долгосрочной перспективе, ЮНЕП подтвердила, что это будет обеспечиваться путем интеграции обучения во внутреннюю программу подготовки таможенных служб, предусматривающую проведение совместных сессий для сотрудников таможенных органов и импортеров ХКВ. ЮНЕП также пояснила, что были выявлены случаи несоответствия между данными таможенных органов и учетными записями импортеров, в связи с чем совершенствование практики ведения учета таможенными органами и подготовки отчетности предприятиями будет направлено на усиление координации между этими двумя группами лиц и обеспечение согласованности представляемых ими данных, а обучение позволит гарантировать единообразие в понимании и практике подготовки отчетности, а также ознакомить импортеров с процессом сбора данных об импорте таможенными органами, что поможет им вести точный учет.

Общие расходы на осуществление проекта

31. При общих расходах в размере 325 000 долл. США осуществление этапа I КПП для Замбии обеспечит сокращение потребления ГФУ на 69 951 тонну CO₂-экв. от установленного для страны базового уровня.

32. Этап I КПП будет осуществляться с использованием двух траншей.

План освоения первого транша Кигалийского плана регулирования ГФУ

33. Согласованный план действий на период с июля 2026 года по декабрь 2028 года включает следующие мероприятия:

- а) *укрепление нормативной основы и механизмов контроля* (ЮНЕП): организация семинара по повышению осведомленности о нормативных требованиях для по меньшей мере 94 импортеров и других ключевых заинтересованных сторон (5 000 долл. США); укрепление системы лицензирования и квотирования ГФУ путем найма специалиста для разработки единой информационной системы для НОО (3 000 долл. США); подготовка по меньшей мере 87 сотрудников таможенных служб и правоохранительных органов по вопросам идентификации хладагентов и оборудования (включая новые энергоэффективные технологии в секторе ХКВ), использования идентификаторов хладагентов, применения процедур проверки разрешений на импорт и выявления неправильной классификации или незаконной торговли (17 500 долл. США); совершенствование практики ведения учета таможенными органами и подготовки ежеквартальной отчетности предприятиями путем организации обучения для по меньшей мере 47 импортеров (2 500 долл. США); обновление и пересмотр программы подготовки сотрудников таможенных служб с целью включения в нее новых кодов ГС, альтернативных хладагентов с низким ПГП и ГФУ (5 000 долл. США); содействие усилению контроля за потреблением ГФУ, расширению знаний о рыночной конъюнктуре и тенденциях, а также повышению осведомленности о незаконной торговле ГФУ, включая проведение обследований (5 000 долл. США) (общая сумма — 38 000 долл. США);

- b) *укрепление потенциала технических специалистов по ХКВ (ЮНЕП):* обновление свода правил и учебной программы для технических специалистов по ХКВ с целью охвата вопросов рекуперации хладагентов, сокращения выбросов, повышения энергоэффективности, безопасного обращения с альтернативными хладагентами и соблюдения процедур технического обслуживания, а также печать и распространение не менее 500 экземпляров данного свода правил (17 500 долл. США); обучение 125 технических специалистов по ХКВ правильному обслуживанию ХКВ и безопасному обращению с хладагентами с низким ПГП (25 000 долл. США); организация кампании по повышению осведомленности широкой общественности о преимуществах использования технологий с низким ПГП и высокой энергоэффективностью (5 000 долл. США) (общая сумма — 47 500 долл. США);
- c) *укрепление потенциала технических специалистов по ХКВ/МКВ, а также мастерских по МКВ (ЮНИДО):* предоставление инструментов и оборудования⁶ для обучения работе с холодильными системами на основе CO₂ и NH₃ (15 000 долл. США); предоставление 10 наборов инструментов и оборудования⁷ 10 мастерским, а также обучение технических специалистов по МКВ работе с ГФО-1234yf и ГФУ-134a (22 500 долл. США) (общая сумма — 37 500 долл. США);
- d) *содействие внедрению технологий с низким ПГП в секторе ХКВ (ЮНИДО):* организация семинара для повышения информированности заинтересованных сторон, работающих в сфере коммерческого холодильного оборудования, о холодильных системах с низким ПГП и налаживания с ними диалога по соответствующим вопросам (5 000 долл. США); осуществление экспериментального проекта по демонстрации усовершенствованных методов охлаждения и эффективных и экологически безопасных технологий путем перевода установленной в супермаркете коммерческой холодильной системы с R-404A на CO₂ (45 000 долл. США); организация информационно-просветительской кампании, ориентированной на конечных пользователей, предпринимателей, инженеров по технической эксплуатации и импортеров в секторе коммерческих и промышленных систем кондиционирования воздуха (2 500 долл. США) (общая сумма — 52 500 долл. США);
- e) *мониторинг в рамках проекта (ЮНЕП):* покрытие расходов на услуги набранных на местной основе консультантов (9 500 долл. США), поездки (1 375 долл. США) и проведение совещаний (7 000 долл. США) (общая сумма — 17 875 долл. США).

Софинансирование

34. Предполагается, что в рамках экспериментального проекта в подсекторе коммерческого холодильного оборудования конечный пользователь обеспечит необходимую инфраструктуру и выполнение монтажных работ, что составит 25 процентов от общей суммы затрат на замену оборудования.

⁶ Включая, в частности, заправочный стенд, вакуумные насосы, манометрические коллекторы, шланги, баллоны, заправочные установки, мультиметры, детектор утечек, установку для рекуперации и оборудование для пайки.

⁷ Включая, в частности, манометрические коллекторы, стопорные кольца, вакуумные насосы, баллоны, заправочную установку и ручные инструменты.

Бизнес-план Многостороннего фонда на 2026–2028 годы

35. На осуществление этапа I КПР для Замбии ЮНЕП и ЮНИДО запрашивают 325 000 долл. США плюс вспомогательные расходы учреждений. Запрашиваемая на период 2026–2028 годов общая сумма в размере 367 250 долл. США, включая вспомогательные расходы учреждений, на 144 972 долл. США превышает сумму, указанную в бизнес-плане.

Осуществление гендерной политики

36. В соответствии с решениями 84/92 d), 90/48 c) и 92/40 b) правительство Замбии интегрировало политику Многостороннего фонда по учету гендерной проблематики в процессы подготовки и разработки этапа I КПР. Учитывая достигнутые в ходе реализации ПОДПО результаты, в рамках КПР будут приниматься меры по включению конкретных показателей в процессы планирования, осуществления и подготовки отчетности по каждому компоненту, при этом особое внимание будет уделяться содействию сбалансированному участию женщин и мужчин в мероприятиях по профессиональной подготовке и укреплению потенциала. При проведении просветительских мероприятий, в том числе общественных форумов и информационных сессий, также будут прилагаться усилия по достижению сбалансированного участия. В рамках внебюджетных мероприятий будет обеспечиваться, в частности, ориентированность всех учебных и информационных материалов как на мужчин, так и на женщин; кроме того, будут приниматься меры по обеспечению сбалансированной гендерной представленности в составе совета по проекту и руководящей группы, а также среди консультантов, и по поощрению активного участия в учебных и консультационных семинарах.

Устойчивость поэтапного сокращения потребления ГФУ и оценка рисков

37. Замбия располагает эффективной нормативно-правовой и правоприменительной основой для обеспечения соблюдения целевых показателей поэтапного отказа от ГФУ. В целях сокращения прямых и косвенных выбросов, возникающих в результате использования устаревших и неэффективных ХКВ, перевода холодильной отрасли на более экологически безопасные хладагенты и обеспечения долгосрочного устойчивого сокращения выбросов парниковых газов Замбия ввела минимальные стандарты энергоэффективности и ограничения на использование подержанного оборудования, работающего на ГХФУ, а также планирует ужесточить правила в отношении оборудования на основе хладагентов с высоким ПГП. КПР направлен на укрепление потенциала в секторах МКВ и коммерческого холодильного оборудования путем повышения информированности, осуществления экспериментальных проектов и обучения. Такая передача знаний будет способствовать внедрению новых технологий и долговременному поддержанию навыков и компетенций. Эффективность программы подготовки сотрудников таможенных служб в долгосрочной перспективе будет обеспечиваться за счет ее интеграции во внутреннюю программу подготовки таможенных органов.

38. Основные выявленные риски для устойчивости результатов КПР для Замбии связаны с потенциальными проблемами с цепочкой поставок, которые могут негативно сказаться на доступности технологий с низким ПГП на местном рынке, а также с увеличением количества ХКВ на основе ГФУ и ростом спроса на бытовые КВ. Доступность альтернативных хладагентов зависит от ряда факторов, включая ценообразование. С целью снижения этих рисков будут приняты следующие меры: привлечение импортеров к участию в решении проблем в области импорта; освобождение лиц, импортирующих хладагенты с низким ПГП и высокой энергоэффективностью, от уплаты налогов; включение вопросов предотвращения утечек в качестве ключевого компонента в учебные мероприятия в рамках ПОДПО и КПР.

Воздействие на климат

39. Предлагаемые мероприятия, включая меры по содействию внедрению альтернативных веществ с низким ПГП и поощрению рекуперации и повторного использования хладагентов, способствуют сведению к минимуму использования и утечек ГФУ-134а в секторе обслуживания МКВ, а меры по внесению изменений в соответствующие нормативные положения и обеспечению подготовки технических специалистов и импортеров позволяют предположить, что осуществление этапа I КПР приведет к сокращению выбросов хладагентов в атмосферу, что положительно скажется на климате. Согласно результатам оценки воздействия мероприятий в рамках КПР на климат, к 2029 году Замбия сократит выбросы ГФУ примерно на 69 951 тонну CO₂-экв., рассчитанную как разница между базовым уровнем для соблюдения требований в отношении ГФУ и целевым показателем на 2029 год, при том понимании, что весь потребленный объем ГФУ в конечном итоге будет выброшен в атмосферу.

Проект соглашения

40. Проект соглашения между правительством Замбии и Исполнительным комитетом в отношении этапа I КПР содержится в приложении I к настоящему документу.

Координация мероприятий в секторе обслуживания в рамках планов поэтапного отказа от ГХФУ и поэтапного сокращения ГФУ

41. Осуществление этапа II ПОДПО для Замбии позволит стране достичь полного вывода ГХФУ из обращения к 2030 году. В рамках этапа II ПОДПО первоочередное внимание уделяется укреплению национального потенциала путем обучения и сертификации технических специалистов по обслуживанию холодильного оборудования в области обращения с хладагентами с низким/нулевым ПГП, разработки и внедрения национальных стандартов безопасности и технических норм в отношении легковоспламеняющихся веществ, проведения мероприятий по повышению осведомленности, осуществления государственных закупок ХКВ и укрепления АХКВЗ и технических учебных заведений. Обе организации — ЮНЕП и ЮНИДО — принимают участие в реализации ПОДПО и КПР для Замбии, что позволяет предотвращать дублирование усилий. В приложении II приводится краткая информация о параллельном осуществлении мероприятий в рамках обоих планов.

VI. Рекомендация

42. Исполнительный комитет, возможно, пожелает:

- a) утвердить в принципе этап I Кигалийского плана регулирования ГФУ (КПР) для Замбии на период 2026–2029 годов, предусматривающий сокращение потребления ГФУ на 10 процентов от установленного для страны базового уровня, с финансированием на сумму 367 250 долл. США, в которую входят 180 000 долл. США плюс вспомогательные расходы учреждения в размере 23 400 долл. США для ЮНЕП и 145 000 долл. США плюс вспомогательные расходы учреждения в размере 18 850 долл. США для ЮНИДО;
- b) принять к сведению следующее:
 - i) в соответствии с решением 92/36 g) по завершении предусмотренного в рамках этапа I КПР проекта для конечного пользователя ЮНИДО представит заключительный доклад о его осуществлении с указанием информации о достигнутых успехах в области вывода ГФУ из обращения и повышения энергоэффективности;

- ii) правительство Замбии продолжит отслеживать потребление ГФУ, с тем чтобы определить, насколько точно представленные данные о потреблении в базовые годы отражают потребности местного рынка, и спрогнозировать будущий спрос на ГФУ, а также представит результаты этого анализа при подаче заявки на второй транш в рамках КПР;
 - iii) на основе информации, приведенной в подпункте b) ii) выше, максимально допустимые уровни потребления в оставшиеся годы осуществления этапа I КПР, указанные в дополнении 2-А к соглашению между правительством Замбии и Исполнительным комитетом, будут скорректированы при рассмотрении Комитетом вопроса о выделении второго транша в рамках КПР;
- c) утвердить:
- i) проект соглашения между правительством Замбии и Исполнительным комитетом о сокращении потребления ГФУ в соответствии с этапом I КПР, содержащийся в приложении I к настоящему документу;
 - ii) первый транш в рамках этапа I КПР для Замбии и соответствующий план освоения транша на сумму 218 514 долл. США, в которую входят 103 375 долл. США плюс вспомогательные расходы учреждения в размере 13 439 долл. США для ЮНЕП и 90 000 долл. США плюс вспомогательные расходы учреждения в размере 11 700 долл. США для ЮНИДО.

Приложение I

ПРОЕКТ СОГЛАШЕНИЯ МЕЖДУ ПРАВИТЕЛЬСТВОМ ЗАМБИИ И ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ КОМИТЕТОМ МНОГОСТОРОННЕГО ФОНДА О СОКРАЩЕНИИ ПОТРЕБЛЕНИЯ ГИДРОФТОРУГЛЕРОДОВ В СООТВЕТСТВИИ С ЭТАПОМ I КИГАЛИЙСКОГО ПЛАНА РЕГУЛИРОВАНИЯ ГФУ

(Период: 2026–2029 годы)

Цель

1. Настоящее Соглашение отражает договоренность между правительством Замбии ("Страна") и Исполнительным комитетом о сокращении регулируемых видов применения веществ приложения F, указанных в дополнении 1-А ("Вещества"), до устойчивого уровня в 629 562 тонны CO₂ эквивалента (CO₂-экв) к 1 января 2029 года в соответствии с графиком, предусмотренным Монреальским протоколом, и условиями настоящего Соглашения.

2. Страна обязуется придерживаться предельных уровней годового потребления веществ приложения F, установленных в строке 1.2 дополнения 2-А ("Целевые показатели и финансирование") к настоящему Соглашению, а также в предусмотренном Монреальским протоколом графике для веществ приложения F, перечисленных в дополнении 1-А. Страна признает, что принятие ею настоящего Соглашения и выполнение Исполнительным комитетом его обязательств по финансированию, описанных в пункте 3, означает ее отказ от возможности подать заявку на дальнейшее финансирование со стороны Многостороннего фонда или получить такое финансирование в связи с любым потреблением веществ приложения F, превышающим уровень, определенный в строке 1.2 дополнения 2-А в качестве заключительного этапа сокращения потребления в соответствии с настоящим Соглашением в отношении веществ приложения F, перечисленных в дополнении 1-А.

3. При условии соблюдения Страной ее обязательств, установленных в настоящем Соглашении, Исполнительный комитет выражает принципиальное согласие предоставить Стране финансирование в соответствии со строкой 3.1 дополнения 2-А. Исполнительный комитет будет в принципе принимать решения о предоставлении такого финансирования на совещаниях Исполнительного комитета, указанных в дополнении 3-А ("График утверждения финансирования").

4. Страна обязуется выполнять настоящее Соглашение в соответствии с этапом I Кигалийского плана регулирования ГФУ ("План") в том виде, в котором он утвержден. Согласно подпункту 5 b) настоящего Соглашения Страна дает согласие на проведение независимой проверки соблюдения предельных уровней годового потребления веществ приложения F, указанных в строке 1.2 дополнения 2-А к настоящему Соглашению. Вышеупомянутая проверка будет проводиться по поручению соответствующего двустороннего учреждения или учреждения-исполнителя.

Условия выделения финансирования

5. Исполнительный комитет будет выделять средства на Финансирование в соответствии с Графиком утверждения финансирования, только если по меньшей мере за 10 недель до соответствующего совещания Исполнительного комитета, указанного в Графике утверждения финансирования, Страна выполнит следующие условия:

- а) в течение всех соответствующих лет Страна обеспечивала достижение Целевых показателей, установленных в строке 1.2 дополнения 2-А. Соответствующими годами считаются все годы, начиная с года утверждения настоящего Соглашения. Из них исключаются годы, в которые на день проведения совещания Исполнительного комитета, на котором представляется заявка на финансирование,

не требовалось представить доклады о ходе реализации страновой программы;

- b) достижение указанных Целевых показателей подтверждается результатами независимых проверок в отношении всех соответствующих лет, кроме тех случаев, когда Исполнительный комитет принимал решение о том, что такая проверка не требуется;
- c) Страной представлен Доклад о ходе освоения транша в соответствии с дополнением 4-А ("Формат докладов о реализации и планов реализации траншей") за каждый предшествующий календарный год; достигнуты значительные успехи в осуществлении мероприятий, начатых в рамках ранее утвержденных траншей, при этом темпы расходования денежных средств, выделенных в рамках ранее утвержденных траншей, превысили 20 процентов; и
- d) Страной представлен План освоения транша в соответствии с дополнением 4-А, охватывающий каждый календарный год за период вплоть до года (включительно), в котором по графику утверждения финансирования предусмотрено представление заявки на следующий транш, а в случае предоставления заключительного транша – вплоть до завершения всех предусмотренных мероприятий.

Мониторинг

6. Страна обеспечивает проведение тщательного мониторинга мероприятий, осуществляемых в рамках настоящего Соглашения. Учреждения, указанные в дополнении 5-А («Учреждения, осуществляющие мониторинг, и их роль»), проводят мониторинг и отчитываются о реализации мероприятий, предусмотренных Планами реализации траншей за предыдущий период, в соответствии со своими функциями и сферами ответственности, установленными в том же дополнении.

Гибкость в перераспределении финансовых ресурсов

7. Исполнительный комитет признает, что Страна вправе проявлять гибкость в перераспределении части или всех утвержденных финансовых ресурсов с учетом меняющихся обстоятельств в целях обеспечения как можно более планомерного сокращения потребления и отказа от веществ приложения F, указанных в дополнении 1-А, в соответствии со следующими соображениями:

- a) перераспределения, относимые к категории существенных изменений, должны быть предварительно документально оформлены либо в Плате освоения транша, как это предусмотрено в подпункте 5 d) выше, либо в виде поправки к имеющемуся Плану освоения транша, которую необходимо подать на утверждение за 10 недель до начала любого совещания Исполнительного комитета. К существенным изменениям относятся:
 - i) вопросы, которые потенциально могут затрагивать правила и политику Многостороннего фонда;
 - ii) изменения, которые приведут к корректировке какого-либо пункта настоящего Соглашения;
 - iii) изменение годовых объемов финансирования, выделяемых отдельным двусторонним учреждениям или учреждениям-исполнителям в рамках различных траншей;

- iv) предоставление финансирования для осуществления мероприятий, не включенных в действующий утвержденный План освоения транша, или исключение мероприятия из Плана освоения транша в тех случаях, когда его стоимость превышает 30 процентов от общей суммы затрат в рамках последнего утвержденного транша;
- v) изменения в альтернативных технологиях, при том понимании, что в любом представленном пакете документов в рамках такого запроса будут указаны связанные с этим дополнительные расходы, потенциальное воздействие на климат, а также любая разница в количестве выводимых из обращения тонн CO₂-экв, если это применимо, а также будет подтверждено, что Страна соглашается с тем, что потенциальные сбережения, связанные с изменением технологии, приведут к соответствующему сокращению общего объема финансирования в рамках настоящего Соглашения;
- b) перераспределения, которые не относятся к категории существенных, можно включать в утвержденный План освоения транша, реализуемый в данный период, сообщив об этом Исполнительному комитету в последующем Докладе о ходе освоения транша; и
- c) любые неиспользованные средства, находящиеся в распоряжении двусторонних учреждений или учреждений-исполнителей или страны согласно Плану, подлежат возврату Многостороннему фонду после закрытия последнего транша, предусмотренного настоящим Соглашением.

8. Особое внимание будет уделяться проведению мероприятий в секторе обслуживания холодильного оборудования, включенных в План, в частности что Страна может проявлять гибкость, предоставленную в рамках настоящего Соглашения, в целях удовлетворении конкретных потребностей, которые могут возникать в ходе реализации проекта.

Двусторонние учреждения и учреждения-исполнители

9. Страна обязуется взять на себя общую ответственность за руководство реализацией настоящего Соглашения и за все мероприятия, проводимые Страной или от ее имени в целях выполнения обязательств по настоящему Соглашению. ЮНЕП дала согласие выступать в качестве ведущего учреждения-исполнителя ("Ведущее УИ") и ЮНИДО согласилась выступать в качестве сотрудничающего учреждения-исполнителя ("Сотрудничающее УИ") под руководством Ведущего УИ по отношению к деятельности Страны в рамках настоящего Соглашения. Страна соглашается на проведение оценок, которые могут осуществляться в рамках программы работы Многостороннего фонда по оценке либо в рамках программы оценки, реализуемой Ведущим УИ и/или Сотрудничающим УИ, принимающим участие в настоящем Соглашении.

10. Ведущее УИ несет ответственность за обеспечение скоординированного планирования и осуществления всех мероприятий в рамках настоящего Соглашения, а также при подготовке и представлении соответствующей отчетности, в том числе, помимо прочего, в ходе проведения независимой проверки согласно подпункту 5 b). Сотрудничающее УИ оказывает содействие Ведущему УИ, осуществляя План при общей координации деятельности Ведущим УИ. Функции Ведущего УИ и Сотрудничающего УИ описываются в дополнении 6-А и дополнении 6-В, соответственно. Исполнительный комитет в принципе согласен с оплатой услуг Ведущего УИ и Сотрудничающего УИ в размерах, указанных в строках 2.2 и 2.4 дополнения 2-А.

Невыполнение обязательств, предусмотренных в Соглашении

11. Страна соглашается с тем, что, в случае невыполнения ею по любой причине Целевых показателей по отказу от веществ приложения F, указанных в строке 1.2 дополнения 2-А, либо иного нарушения условий настоящего Соглашения, она будет лишена права на получение Финансирования в соответствии с Графиком утверждения финансирования. Финансирование будет возобновлено Исполнительным комитетом по его усмотрению в соответствии с пересмотренным Графиком утверждения финансирования, определенным Исполнительным комитетом после подтверждения Страной факта выполнения всех обязательств, которые должны быть исполнены до получения следующего транша финансирования в соответствии с Графиком утверждения финансирования. Страна признает, что Исполнительный комитет вправе уменьшить объем Финансирования на сумму, оговоренную в дополнении 7-А ("Сокращение финансирования в случае невыполнения обязательств"), за каждый килограмм CO₂-экв, изъятие которого из потребления не было обеспечено в любой отдельно взятый год. Исполнительный комитет будет рассматривать каждый конкретный случай невыполнения Страной положений настоящего Соглашения и принимать соответствующие решения. После принятия этих решений такой конкретный случай несоблюдения настоящего Соглашения больше не будет являться препятствием для предоставления будущих траншей в соответствии с приведенным выше пунктом 5.

12. Финансирование в рамках настоящего Соглашения не подлежит изменению на основании тех или иных будущих решений Исполнительного комитета, которые могут повлиять на финансирование любых других проектов в секторе потребления или любых иных связанных с этим мероприятий в Стране.

13. Страна будет выполнять любые разумные требования Исполнительного комитета, Ведущего УИ и Сотрудничающего УИ в целях содействия реализации настоящего Соглашения. В частности, она обеспечит Ведущему УИ и Сотрудничающему УИ доступ к информации, необходимой для проверки выполнения настоящего Соглашения.

Дата завершения

14. Предусматривается, что работы в рамках Плана и выполнение связанного с ним Соглашения будут завершены в конце года, следующего за последним годом, для которого в дополнении 2-А определен максимально допустимый общий объем потребления. Если к этому времени останутся неосуществленные мероприятия, которые были предусмотрены в последнем Плане освоения транша и его последующими пересмотренными редакциями согласно подпункту 5 d) и пункту 7, то завершение Плана будет отложено до конца года, следующего за окончанием реализации оставшихся мероприятий. Требования к отчетности согласно подпунктам 1 a), 1 b) и 1 d) дополнения 4-А будут оставаться в силе до завершения Плана, если Исполнительным комитетом не будет указано иное.

Действительность

15. Все условия, предусмотренные настоящим Соглашением, определены исключительно в контексте Монреальского протокола и в соответствии с настоящим Соглашением. Все термины, используемые в настоящем Соглашении, имеют значение, установленное для них Монреальским протоколом, если в настоящем Соглашении не приводится иное определение.

16. Настоящее Соглашение может быть изменено или прекращено только по взаимному письменному согласию Страны и Исполнительного комитета Многостороннего фонда.

ДОПОЛНЕНИЯ

ДОПОЛНЕНИЕ 1-А: ВЕЩЕСТВА

Вещества	Начальный уровень совокупных сокращений потребления (тонны CO ₂ -экв.)
ГФУ	н/п

ДОПОЛНЕНИЕ 2-А: ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ И ФИНАНСИРОВАНИЕ

Строка	Сведения		2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	Итого
1.1	График сокращения потребления веществ приложения F к Монреальскому протоколу	%	заморож	заморож	заморож	10	н/п
		Тонны CO ₂ -экв	699 513	699 513	699 513	629 562	н/п
1.2	Максимальный допустимый общий объем потребления веществ приложения F	Сокращение в %	0,0	0,0	0,0	10,0	н/п
		Тонны CO ₂ -экв	699 513	699 513	699 513	629 562	н/п
2.1	Согласованное финансирование по линии Ведущего УИ (ЮНЕП) (долл. США)		103 375	0	76 625	0	180 000
2.2	Вспомогательные расходы по линии Ведущего УИ (долл. США)		13 439	0	9 961	0	23 400
2.3	Согласованное финансирование по линии Сотрудничающего УИ (ЮНИДО) (долл. США)		90 000	0	55 000	0	145 000
2.4	Вспомогательные расходы по линии Сотрудничающего УИ (долл. США)		11 700	0	7 150	0	18 850
3.1	Общий объем согласованного финансирования (долл. США)		193 375	0	131 625	0	325 000
3.2	Совокупные вспомогательные расходы (долл. США)		25 139	0	17 111	0	42 250
3.3	Согласованный общий объем расходов (долл. США)		218 514	0	148 736	0	367 250

ДОПОЛНЕНИЕ 3-А: ГРАФИК УТВЕРЖДЕНИЯ ФИНАНСИРОВАНИЯ

1. Вопрос об утверждении финансирования будущих траншей будет рассматриваться на первом совещании в том году, который указан в дополнении 2-А.

ДОПОЛНЕНИЕ 4-А: ФОРМАТ ДОКЛАДОВ О ХОДЕ РЕАЛИЗАЦИИ И ПЛАНОВ РЕАЛИЗАЦИИ ТРАНШЕЙ

1. Пакет документов по Докладу о ходе реализации и Планам реализации траншей подается вместе с каждой заявкой на транш и состоит из четырех частей:

- а) в описательной части доклада приводятся данные с разбивкой по траншам, которые отражают результаты, достигнутые с момента представления предыдущего доклада, ситуацию в Стране в плане поэтапного отказа от веществ приложения F, влияние различных проведенных мероприятий на данный процесс и их взаимосвязь, включая в случаях применимости мероприятия, связанные с энергоэффективностью и утвержденные в контексте поэтапного отказа от ГФУ в соответствии с решением 91/65. В докладе следует указать объем сокращения потребления веществ приложения F, являющийся непосредственным результатом проведенных мероприятий, с разбивкой по видам веществ, использованную альтернативную технологию и соответствующие внедренные альтернативные вещества с тем, чтобы Секретариат мог информировать Исполнительный комитет о произошедших

изменениях в объемах выбросов в атмосферу веществ, влияющих на климат. Кроме того, в доклад следует также включать количественную информацию о реализованных мероприятиях и далее отмечать достигнутые успехи, накопленный практический опыт и возникшие проблемы, связанные с проведением различных мероприятий, включенных в План, отразив при этом любые изменения ситуации в Стране и представив другие необходимые сведения. В доклад следует также включить информацию о любых изменениях по сравнению с ранее представленным(и) Планом (планами) освоения транша (траншей) и обоснование этих изменений, в частности таких, как задержки, проявления гибкости в перераспределении средств в ходе реализации того или иного транша, как это предусмотрено в пункте 7 настоящего Соглашения, или других изменений;

- b) доклад о независимой проверке результатов выполнения Плана и потребления веществ приложения F в соответствии с подпунктом 5 b) Соглашения. Если Исполнительный комитет не примет иного решения, результаты такой проверки данных о потреблении следует подавать вместе с каждой заявкой на транш, указывая все соответствующие года, по которым доклад о результатах проверки не был еще подтвержден Комитетом, как конкретно говорится об этом в подпункте 5 a) Соглашения;
- c) письменное описание мероприятий, которые будут осуществлены в течение периода, охватываемого запрашиваемым траншем, включая количественную информацию, с обращением особого внимания на контрольные этапы реализации, сроки завершения и взаимосвязь мероприятий, а также с учетом накопленного практического опыта и результатов, достигнутых в ходе реализации предыдущих траншей, при этом данные, включаемые в План, представляются с разбивкой по календарным годам. В описании следует привести ссылку на общий План и успехи в его реализации, равно как на любые возможные ожидаемые изменения в общем Плане. В описании следует также указать и подробно разъяснить любые изменения, внесенные в общий План. Такое описание будущих мероприятий можно представить в виде раздела того же документа, в котором содержится описательная часть доклада, упомянутая выше, в подпункте 1 a); и
- d) исполнительное резюме объемом около пяти абзацев с кратким изложением информации, приведенной выше, в подпунктах 1 a) – 1 c).

ДОПОЛНЕНИЕ 5-А: УЧРЕЖДЕНИЯ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИЕ МОНИТОРИНГ, И ИХ РОЛЬ

1. Национальный орган по озону при Агентстве природопользования Замбии (АППЗ) отвечает за мониторинг хода осуществления предусмотренных в Плане мероприятий. Мониторинг будет проводиться в целях обеспечения эффективного и результативного выполнения запланированных в рамках всех траншей мероприятий, общей координации деятельности по проекту, вовлечения заинтересованных сторон, организации обучения и достижения других ожидаемых результатов, а также содействия проверке потребления ГФУ Ведущим УИ. АППЗ будет отвечать за устойчивость целевых показателей сокращения потребления, достигнутых в рамках настоящего Соглашения.

ДОПОЛНЕНИЕ 6-А: РОЛЬ ВЕДУЩЕГО УЧРЕЖДЕНИЯ-ИСПОЛНИТЕЛЯ

1. Ведущее УИ отвечает за ряд видов деятельности, включающий, как минимум, указанные ниже мероприятия:

- a) обеспечение эффективности работы и финансовой проверки в соответствии с настоящим Соглашением и конкретными внутренними процедурами и требованиями, отраженными в Плане Страны;
- b) оказание Стране помощи в подготовке Докладов о ходе реализации и Планов реализации траншей в соответствии с дополнением 4-А;
- c) представление Исполнительному комитету результатов независимой проверки выполнения Целевых показателей и завершения связанных с ними мероприятий в рамках транша, указанных в Плане освоения транша, в соответствии с дополнением 4-А;
- d) обеспечение учета накопленного практического опыта и достигнутых успехов при обновлении общего Плана и в будущих планах реализации траншей в соответствии с подпунктом 1 c) дополнения 4-А;
- e) выполнение требований к отчетности, касающихся представления Докладов о ходе реализации и Планов реализации траншей и общего Плана, которые установлены в дополнении 4-А в отношении пакета документов, представляемых в Исполнительный комитет, с включением мероприятий, реализуемых Сотрудничающим УИ;
- f) в случае если последний транш финансирования запрашивается за год или более до последнего года, для которого был установлен целевой показатель потребления, годовые доклады о ходе реализации траншей и, в соответствующих случаях, доклады о проверке в отношении текущего этапа Плана следует представлять до завершения всех предусмотренных мероприятий и достижения целевых показателей потребления ГФУ;
- g) обеспечение технических обзоров силами соответствующих независимых технических экспертов;
- h) организация необходимых инспекционных поездок;
- i) обеспечение наличия действующего механизма, позволяющего осуществлять эффективное и прозрачное выполнение Плана освоения транша и представлять достоверные данные;
- j) координация деятельности с Сотрудничающим УИ и обеспечение соответствующей очередности проведения мероприятий;
- k) в случае сокращения финансирования из-за невыполнения обязательств в соответствии с пунктом 11 Соглашения – проведение, после консультаций со Страной и Сотрудничающим УИ, распределения сокращаемых сумм по различным статьям бюджета и объемам финансирования Ведущего УИ и каждого Сотрудничающего УИ;
- l) обеспечение выделения средств Стране в соответствии с используемыми показателями;
- m) оказание необходимой помощи в решении стратегических, административных и технических вопросов;

- n) достижение консенсуса с Сотрудничающим УИ в отношении механизмов планирования, координации и представления отчетности, необходимых для содействия реализации Плана; и
- o) своевременное выделение денежных средств Стране/участвующим предприятиям для завершения мероприятий, связанных с проектом.

2. После консультаций с представителями Страны и с учетом любых высказанных мнений Ведущее УИ проводит отбор независимой структуры, которой будет поручено провести проверку результатов выполнения Плана и объема потребления веществ приложения F, упомянутых в дополнении 1-А, в соответствии с подпунктом 5 b) Соглашения и подпунктом 1 b) дополнения 4-А.

ДОПОЛНЕНИЕ 6-В: РОЛЬ СОТРУДНИЧАЮЩИХ УЧРЕЖДЕНИЙ-ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

1. Сотрудничающее УИ отвечает за осуществление нескольких видов деятельности. Эти мероприятия указаны в Плане, включая, как минимум, следующие направления деятельности:

- a) оказание в необходимых случаях помощи в выработке политики;
- b) оказание Стране помощи в проведении и оценке мероприятий, финансируемых Сотрудничающим УИ, и поддержание связи с Ведущим УИ для обеспечения согласованной очередности проведения мероприятий;
- c) представление Ведущему УИ докладов об указанных мероприятиях для последующего включения соответствующих сведений в объединенные доклады согласно дополнению 4-А; и
- d) достижение консенсуса с Ведущим УИ в отношении механизмов планирования, координации и представления отчетности, необходимых для содействия реализации Плана.

ДОПОЛНЕНИЕ 7-А: СОКРАЩЕНИЕ ФИНАНСИРОВАНИЯ ПРИ НЕВЫПОЛНЕНИИ ЦЕЛЕЙ СОГЛАШЕНИЯ

1. В соответствии с пунктом 11 настоящего Соглашения объем предоставленного финансирования может быть уменьшен на 7,00 долл. США за тонну CO₂-экв в случае превышения уровня потребления, установленного в строке 1.2 дополнения 2-А, за каждый год невыполнения целевого показателя, приведенного в строке 1.2 дополнения 2-А, при том понимании, что максимальное сокращение финансирования не превысит уровень финансирования в соответствии с запрашиваемым траншем. В случаях, когда несоблюдение продолжается два года подряд, могут быть рассмотрены дополнительные меры. В случае несоблюдения Страной положений Соглашения из-за незаконной торговли, сокращение финансирования не будет применяться, если незаконно проданные регулируемые вещества будут изъяты и впоследствии конфискованы, уничтожены, экспортированы или возвращены в страну происхождения.

Annex II

**SIMULTANEOUS IMPLEMENTATION OF THE HCFC PHASE-OUT MANAGEMENT PLAN
AND THE KIGALI HFC IMPLEMENTATION PLAN IN ZAMBIA**

HPMP – Stage II	Cost (US\$)	KIP – Stage I	Cost (US\$)	Combined cost (US\$)
Activity		Activity		
<i>Strengthening the enforcement of ODS regulations:</i> Development of an online ODS database to assist in the tracking of HCFC quota allocations, mandatory reports from ODS importers, and registration of certified servicing technicians; reinforcement of customs training schools through capacity-building for 20 customs trainers and provision of training materials; organization of 5 training workshops on Montreal Protocol matters, national legal framework on ODSs and prevention of illegal HCFC trade for 150 customs and enforcement officers; dissemination of printed information on the regulations and alternative technologies among customs and enforcement officers, importers and end users; and procurement of 5 portable ODS identifiers	121,000	<i>Strengthening the regulatory framework and control mechanisms:</i> Organization of awareness-raising campaigns on relevant regulations for importers and other stakeholders; strengthening of the HFC licensing and quota system; training of 175 customs and enforcement officers on the identification of refrigerants and equipment, including new energy-efficient technologies in the RAC sector, the use of refrigerant identifiers, procedures for verifying import permits, and detecting misclassification or illegal trade (5 workshops); strengthening of record-keeping practices by the customs and reporting by enterprises; updating and revision of the customs training programme to incorporate new HS codes for HFCs and low-GWP alternatives; and improved market monitoring	70,000	191,000
<i>Development and implementation of technical standards and sustainable public procurement for RAC systems:</i> Development of technical standards to minimize the risks of using low-GWP technologies for RAC equipment; printing and dissemination of new RAC standards and organization of 5 training workshops for 100 environmental inspectors and other stakeholders; annual monitoring inspections of imported equipment and refrigerants; development of policies for sustainable procurement of RAC systems; and organization of 2 outreach sessions for 20 public procurement officers and 3 sensitization workshops for 90 importers and end users to promote procurement of low-GWP technologies and new standards	120,000		-	120,000
<i>Strengthening the certification scheme for RAC technicians:</i> Revision of the certification scheme for RAC servicing technicians; upgrades to the national codes of conduct and training curriculum for servicing technicians; organization of a stakeholder workshop to finalize the norms, rules, processes, and codes of conduct for the revised certification scheme; organization of 2 training workshops on the revised certification system for 40 trainers and evaluators; training	125,000	<i>Capacity building of RAC technicians:</i> Updates to the code of practice and training curriculum for RAC technicians; training of 250 technicians on sound servicing of RAC technologies and safe handling of low-GWP refrigerants (10 sessions); and organization of awareness-raising campaigns for end users on the benefits of low-GWP, energy-efficient technologies	77,500	277,500

HPMP – Stage II	Cost (US\$)	KIP – Stage I	Cost (US\$)	Combined cost (US\$)
Activity		Activity		
and certification of 600 refrigeration technicians on best practices in the handling of flammable/toxic refrigerants and preventing refrigerant leakage; promotion of hiring of certified technicians through mass media and meetings with end users from <i>inter alia</i> hotels, restaurants, and supermarkets; and technical support provided to the Refrigeration and Air-conditioning Association to monitor the application of revised codes of conduct		Capacity building of RAC/MAC technicians and strengthening of MAC workshops: Provision of tools and equipment to 2 training centres for cooling systems based on CO ₂ and NH ₃ ; and provision of tools and equipment to 20 MAC workshops and training of MAC technicians on HFO-1234yf and HFC-134a	75,000	
Strengthening of the 3 existing centres of excellence and creation of 2 new centres: Delivery of 2 sets of equipment for good practices to the new centres, and 5 sets of equipment and tools for the handling of HCs to all centres; knowledge update for 5 engineers or trainers on the latest RAC sector developments; establishment of a refrigerant recovery and reuse scheme, including development of a business model for the operation of a reclaim centre and procurement of equipment for 1 such centre; and organization of trials and comparisons of the coefficient of performance for alternative technologies and sharing results with end users	169,000			169,000
Additional activities to maintain energy efficiency in the servicing sector (decision 89/6): Support for inter-institutional collaboration for policy enhancement and the introduction of MEPS, including development of analyses, reports, and information notes; organization of a study tour to China to learn about labelling systems and of coordination meetings and workshops; development of awareness and outreach programmes, including printed infographics and other materials; and organization of workshops and awareness campaigns	100,000	Facilitating the introduction of low-GWP RAC technologies: Raising awareness on low-GWP technologies among commercial refrigeration stakeholders and identification of beneficiaries; pilot project to demonstrate the improved refrigeration practices and new technologies by converting a commercial refrigeration system from R-404A to CO ₂ at a supermarket; monitoring of and reporting on the new and old commercial refrigeration systems; and organization of awareness-raising campaigns for end users and enterprises	70,000	170,000
Project implementation and monitoring: Staff support, monitoring-related travel, meetings and miscellaneous expenses	50,000	Project coordination and management: Hiring of local consultants, travel, meeting, and preparation of quarterly progress reports	32,500	82,500
Total	685,000		325,000	1,010,000
Percentage of total (%)	67.8		32.2	100