



Программа Организации
Объединенных Наций по
окружающей среде

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/97/56
13 November 2025

RUSSIAN
ORIGINAL: ENGLISH

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ
МНОГОСТОРОННЕГО ФОНДА ДЛЯ
ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ МОНРЕАЛЬСКОГО ПРОТОКОЛА
Девяносто седьмое совещание
Монреаль, 1-5 декабря 2025 года
Пункт 9(с) и (d) предварительной повестки дня¹

ПРОЕКТНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ: ГВИНЕЯ-БИСАУ

Настоящий документ содержит комментарии и рекомендации Секретариата по следующим проектным предложениям:

Энергоэффективность

- | | | |
|--|------|--------------------|
| <ul style="list-style-type: none">• Дополнительные мероприятия по поддержанию энергоэффективности в секторе обслуживания холодильного оборудования (решение 89/6(b)) | ЮНЕП | Общее
одобрение |
|--|------|--------------------|

Поэтапный отказ

- | | | |
|--|-----------------|--------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none">• План реализации Кигалийской поправки по ГФУ (этап I, первый транш) | ЮНЕП и
ЮНИДО | Индивидуальное
рассмотрение |
|--|-----------------|--------------------------------|

¹ UNEP/OzL.Pro/ExCom/97/1

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПОДДЕРЖАНИЮ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ В СЕКТОРЕ ОБСЛУЖИВАНИЯ ХОЛОДИЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ (РЕШЕНИЕ 89/6(b))

ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

1. На 95^{-м} совещании² был утвержден этап II плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (ПОДПО) для Гвинеи-Бисау, предусматривающий полный поэтапный отказ от потребления ГХФУ к 2030 году, в три транша на сумму 520 000 долл. США, плюс вспомогательные расходы по линии учреждения-исполнителя, для ЮНЕП и ЮНИДО. В соответствии с Соглашением между правительством Гвинеи-Бисау и Исполнительным комитетом, второй транш ПОДПО планируется представить на первом совещании 2027 года.

2. От имени правительства Гвинеи-Бисау ЮНЕП, как ведущее учреждение-исполнитель, представила запрос на финансирование дополнительных мероприятий по укреплению энергоэффективности в секторе обслуживания холодильного оборудования и систем кондиционирования воздуха (ХОКВ) и поощрению использования энергоэффективных хладагентов с низким потенциалом глобального потепления (ПГП) в соответствии с решениями 89/6(b) и 92/22³ на сумму 100 000 долл. США, плюс вспомогательные расходы учреждения-исполнителя в размере 13 000 долл. США⁴. В представленном документе содержится описание предлагаемых мероприятий, целевых показателей и план осуществления на период с января 2026 года по декабрь 2027 года. 2 ноября 2025 года ЮНЕП представила отчет о проверке потребления ГХФУ за период с 2019 по 2024 год⁵.

Отчет о потреблении ГХФУ

3. Правительство Гвинеи-Бисау сообщило о потреблении 0,61 тонн ОРП ГХФУ-22 в 2024 году, что на 78,4 процента ниже базового уровня соответствия страны по ГХФУ. Потребление ГХФУ в 2020–2024 годах представлено в таблице 1.

Таблица 1. Потребление ГХФУ в Гвинее-Бисау (данные по статье 7 за 2020–2024 годы)

ГХФУ-22	2020	2021	2022	2023	2024	Базовый уровень
Метрические тонны (т)	20	15	14	12	11	51
Тонны ОРП	1,10	0,83	0,77	0,66	0,61	2,83

4. Единственным ГХФУ, потребляемым в стране, является ГХФУ-22, используемый в секторе обслуживания ХОКВ. Потребление за последние пять лет сокращалось благодаря осуществлению мероприятий в рамках ПОДПО, включая систему лицензирования и квотирования импорта/экспорта, подготовку таможенных служащих, подготовку технических специалистов по обслуживанию ХОКВ в области рациональных методов обслуживания, а также внедрение альтернатив ГХФУ в применениях ХОКВ, например, на основе ГФУ и хладагентов с низким ПГП.

² Решение 95/50 и документ UNEP/OzL.Pro/ExCom/95/56

³ Решение 92/22 позволяет представлять запросы на осуществление мероприятий, упомянутых в решении 89/6(b), отдельно от запросов на транши ПОДПО, включая пересмотренное соглашение между правительством соответствующей страны, действующей в рамках статьи 5, и Исполнительным комитетом, исходя из понимания, что эти мероприятия были включены в текущие планы освоения траншей.

⁴ Согласно письму от 17 сентября 2025 года, направленному Министерством окружающей среды, биоразнообразия и климатических действий Гвинеи-Бисау в Секретариат.

⁵ Финансирование проверки было утверждено на 88^{-м} совещании, на момент проведения которого в Гвинее-Бисау траншей этапа I ПОДПО не оставалось. Вследствие недоразумения на 95^{-м} совещании отчет вместе с запросом на первый транш этапа II представлен не был.

Отчет об осуществлении страновой программы

5. Правительство Гвинеи-Бисау представило данные о потреблении ГХФУ в рамках отчета об осуществлении страновой программы (СП) за 2024 год, которые соответствуют данным, представленным в соответствии со статьей 7 Монреальского протокола.

Проверка потребления ГХФУ

6. Отчет о проверке подтвердил, что правительство Гвинеи-Бисау внедряло систему лицензирования и квотирования в отношении импорта и экспорта ГХФУ, а также что общий объем потребления ГХФУ, представленный в соответствии со статьей 7 Монреальского протокола за 2019–2024 годы, был представлен верно (потребление за 2020–2024 годы приведено в таблице 1 выше). В результате проверки был сделан вывод о том, что объемы ГХФУ, импортированных и задекларированных на таможне, были ниже объемов в рамках квот, ежегодно выделяемых импортерам/дистрибьюторам, что свидетельствует о соблюдении страной системы ежегодного лицензирования и распределения квот на импорт ГХФУ.

7. В отчете отмечается, что система лицензирования, разрешений и квот показала свою надежность и обеспечивает соблюдение положений Монреальского протокола. Система мониторинга, созданная национальным отделом по озону (НОО), работает эффективно и позволяет осуществлять надлежащий контроль за выделенными квотами. Рекомендации включают: выполнение одной рекомендации из предыдущего отчета о проверке, которая еще не была выполнена, а именно – требование о том, чтобы центры профессиональной подготовки были надлежащим образом оборудованы, с тем чтобы учащиеся могли ознакомиться с новыми технологиями до начала профессиональной деятельности; а также активизация информационно-просветительских кампаний о пагубном воздействии ГХФУ-22; продолжение подготовки импортеров и дистрибьюторов в вопросах национального и субрегионального законодательства об озоноразрушающих веществах (ОРВ); укрепление потенциала таможенных служащих, ответственных за осуществление национальных и субрегиональных правил в отношении импорта и распространения ОРВ; а также предоставление таможенным служащим высокоэффективных идентификаторов для тестирования и анализа всех хладагентов, импортируемых в страну. ЮНЕП указала, что эти рекомендации будут выполнены либо в рамках этапа II ПОДПО, либо в рамках этапа I плана реализации Кигалийской поправки по ГФУ.

Описание проекта

8. Гвинея-Бисау прилагает усилия по повышению энергоэффективности, одновременно поддерживая достигнутый на данный момент уровень отказа от ГХФУ в секторе холодильного оборудования, кондиционирования воздуха и тепловых насосов (ХОКВТН)⁶. Страна ратифицировала Кигалийскую поправку 22 октября 2018 года.

9. В настоящее время в Гвинее-Бисау нет обязательных норм, обеспечивающих соблюдение стандартов энергоэффективности для приборов ХОКВ. Хотя страна одобрила общую энергетическую политику Западноафриканского экономического и валютного союза и региональные рамочные основы Экономического сообщества западноафриканских государств (ЭКОВАС) в области возобновляемых источников энергии, биотоплива и энергоэффективности, существующие национальные положения не содержат подробных

⁶ Этап II ПОДПО для Гвинеи-Бисау включает проект для конечных пользователей, представленный в соответствии с решением 92/36(g), по продвижению новой технологии, такой как углеводороды, для снижения затрат и повышения энергоэффективности систем ХОКВ, что позволит предотвратить возвращение пользователей к использованию более дорогостоящих ГХФУ. Страна должна представить отчет о повышении энергоэффективности, достигнутом благодаря реализации этого проекта.

механизмов обеспечения соблюдения и систем контроля за их выполнением. Страна также участвует в программе ЮНЕП по оценке экономии в странах (ОЭС) в рамках инициативы «Объединяемся для эффективности». ОЭС обеспечивает доказательную базу для реформ в области энергетики, демонстрируя, что введение минимальных стандартов энергоэффективности (МСЭ), маркировка продукции, мониторинг рынка, проверки и финансовые стимулы приносят существенную выгоду в части энергетики, окружающей среды, финансовых и социальных аспектов. Как член ЭКОВАС, Гвинея-Бисау пользуется преимуществами гармонизированного регионального подхода, который обеспечивает руководящие указания в области политики и институциональную координацию, в то время как разработка, принятие и обеспечение соблюдения МСЭ остаются в ведении национальных органов власти.

10. Проект дополнительных мероприятий в области энергоэффективности был разработан с целью содействия использованию энергоэффективных альтернативных технологий на основе хладагентов с низким ПГП, а также разработке МСЭ и системы энергетической маркировки для оборудования ХОКВ через посредство поддержки координации между задействованными учреждениями и наращивания потенциала заинтересованных сторон. Мероприятия включают привлечение к проекту лиц, ответственных за выработку политики в области энергоэффективности, и других заинтересованных сторон. Описание и предлагаемая разбивка затрат на мероприятия по поддержанию энергоэффективности в секторе представлены в таблице 2.

Таблица 2. Мероприятия, ожидаемые результаты и запрашиваемое финансирование для проекта по поддержанию энергоэффективности в секторе обслуживания в Гвинее-Бисау (в представленном виде)

Мероприятие	Показатели эффективности	Стоимость (долл. США)
Институциональная координация и формирование МСЭ		
<i>Координационный механизм:</i> создание национальной координационной платформы, объединяющей ключевые министерства и заинтересованные стороны (например, Министерство энергетики, Министерство торговли и промышленности, Главное таможенное управление); проведение регулярных координационных совещаний для согласования ролей, обмена информацией и контроля за ходом внедрения МСЭ и системы маркировки.	Национальные координационные совещания заинтересованных сторон	15 000
<i>Разработка МСЭ и системы маркировки:</i> привлечение международного консультанта или компании для проведения технического анализа и предложения критериев МСЭ и маркировки на основе ОЭС; определение минимальных уровней энергоэффективности для бытовых и коммерческих холодильных установок и бытовых приборов кондиционирования воздуха, а также разработка системы маркировки для информирования потребителей и продвижения новых технологий	Разработаны МСЭ и система маркировки	20 000
<i>Политическая и нормативная база:</i> содействие проведению совместных рабочих сессий с участием соответствующих министерств и учреждений с целью разработки или обновления законов, нормативных актов и стандартов в отношении МСЭ и маркировки в секторе ХОКВ; подготовка технических руководящих принципов для содействия обеспечению соблюдения этих новых требований	Разработка и обновление политической и нормативной базы	10 000
<i>Обмен опытом и ознакомительные поездки:</i> организовать ознакомительную поездку или визит по обмену опытом для национальных заинтересованных сторон (НОО, Министерство энергетики, Институт стандартов, Таможенная служба и	Одна ознакомительная поездка и один отчет	15 000

Мероприятие	Показатели эффективности	Стоимость (долл. США)
Министерство торговли) в страну Африки с успешным опытом внедрения МСЭ, подготовить отчет о передовом опыте и уроках, извлеченных из регионального опыта, с целью использования этой информации при разработке и внедрении национальной рамочной основы в области МСЭ и маркировки в Гвинее-Бисау.		
Промежуточный итог		60 000
Наращивание потенциала		
<i>Практический семинар по таможенным вопросам:</i> обновление учебных материалов и проведение двух практических семинаров для 40 сотрудников таможенных и правоохранительных органов по мониторингу импорта оборудования ХОКВТН с особым вниманием к энергоэффективности, МСЭ и системе маркировки	Два практических семинара (по 20 участников в каждом)	8 000
<i>Практический семинар для технических экспертов:</i> проведение двух информационных сессий для 50 технических экспертов (например, импортеров, проектировщиков, разработчиков) по технологиям с низким ПГП и энергоэффективным технологиям	Два практических семинара (по 25 участников в каждом)	8 000
Промежуточный итог		16 000
Программы по повышению осведомленности и информированию сообществ		
<i>Кампании по повышению осведомленности:</i> проведение общенациональных информационно-просветительских мероприятий с целью информирования импортеров, дистрибьюторов, технических специалистов и потребителей о преимуществах энергоэффективного оборудования ХОКВ с низким ПГП, а также для подчеркивания его экологических, экономических и социальных преимуществ, таких как снижение потребления электроэнергии, сокращение затрат и вклад в достижение климатических целей Монреальского протокола	Две информационно-просветительские кампании	8 000
<i>Инструменты коммуникации:</i> разработка коммуникационных материалов для продвижения МСЭ, маркировки и энергоэффективных технологий; распространение контента через социальные сети, местное телевидение, радио и мероприятия сообществ для охвата разнообразной аудитории в городских и сельских районах	Два видеоролика; две инфографики; пять баннеров и три материала с цифровым контентом; 50 брошюр	10 000
<i>Образовательные практические семинары:</i> организация интерактивных практических семинаров и мероприятий сообществ для демонстрации энергоэффективных технологий ХОКВ и разъяснения по считыванию энергетической маркировки; привлечение технических специалистов, инструкторов и потребителей к практическим сессиям с целью поощрения внедрения эффективных приборов с низким ПГП	Два практических семинара (50 участников)	6 000
Промежуточный итог		24 000
Итого		100 000

КОММЕНТАРИИ И РЕКОМЕНДАЦИИ СЕКРЕТАРИАТА

КОММЕНТАРИИ

11. Секретариат рассмотрел проектное предложение в соответствии с решениями 89/6(b) и 92/22 и запросил у ЮНЕП дополнительную информацию по различным компонентам проекта.

12. Секретариат поинтересовался ожидаемой датой внедрения МСЭ и системы маркировки. ЮНЕП пояснила, что система будет создана и станет обязательной в рамках нормативной базы, разрабатываемой в рамках мероприятий по этому проекту. Положения о внедрении, включая механизмы мониторинга соблюдения и надзора за рынком, будут определены в ходе формулирования соответствующих политик и правил, а их осуществление, как ожидается, начнется после принятия нормативной базы.

13. ЮНЕП подтвердила отсутствие иных мероприятий с использованием источников финансирования, не связанных с Многосторонним фондом, которые могли бы дублировать мероприятия, запланированные в рамках данного проекта.

14. Секретариат также запросил информацию о предполагаемой дате внедрения системы обязательной сертификации для технических специалистов по обслуживанию ХОКВ. ЮНЕП пояснила, что система разрабатывается в рамках ПОДПО, и завершение ее ожидается к концу 2027 года.

15. Секретариат отметил, что предлагаемые мероприятия соответствуют подпунктам (b)(iii) и (v) решения 89/6. Все мероприятия, показатели эффективности и расходы были согласованы в представленном виде, как приведено в таблице 2 выше.

Реализация гендерной политики

16. Гвинея-Бисау поощряет участие женщин во всех связанных с ПОДПО программах подготовки, консультациях и консультативных мероприятиях, наращивании потенциала, практических семинарах и других мероприятиях и взяла на себя обязательство собирать данные с разбивкой для включения в будущие отчеты. ЮНЕП подтвердила, что меры по учету гендерной проблематики, которые будут приняты в ходе осуществления ПОДПО, будут также применяться к текущему предложению, которое является частью ПОДПО.

Обновленное Соглашение

17. В связи со включением финансирования дополнительных мероприятий по поддержанию энергоэффективности в секторе обслуживания холодильного оборудования и соответствующим образом пересмотренным графиком финансирования Соглашение между правительством Гвинеи-Бисау и Исполнительным комитетом было обновлено. В частности, было пересмотрено дополнение 2-А и добавлен пункт 17, в котором указывается, что обновленное Соглашение заменяет собой Соглашение, достигнутое на 95^м совещании в решении 95/50, как представлено в приложении I к настоящему документу. Обновленное Соглашение будет приложено к окончательному отчету 97^{го} совещания.

Заключение

18. Проект представлен в соответствии с решениями 89/6(b) и 92/22 и включает мероприятия по содействию использованию энергоэффективных и альтернативных технологий на основе хладагентов с низким ПГП, а также разработку МСЭ и системы энергетической маркировки для оборудования ХОКВ путем поддержки координации между заинтересованными учреждениями и укрепления потенциала заинтересованных сторон. Проект будет способствовать достижению общих целей ПОДПО и поможет стране сохранить достигнутые уровни сокращения потребления ГХФУ при одновременном внедрении более энергоэффективных технологий ХОКВ.

РЕКОМЕНДАЦИЯ

19. Секретариат Фонда рекомендует общее одобрение проекта для дополнительных мероприятий по поддержанию энергоэффективности в секторе обслуживания холодильного оборудования и систем кондиционирования воздуха в Гвинее-Бисау и соответствующего плана осуществления на 2026–2027 годы при уровне финансирования, как приведено в таблице ниже, исходя из понимания, что Секретариат Фонда обновил Соглашение между правительством Гвинее-Бисау и Исполнительным комитетом, как представлено в приложении I к настоящему документу, в частности в дополнении 2-А, с тем чтобы отразить пересмотренный объем финансирования в связи с включением финансирования дополнительных мероприятий по поддержанию энергоэффективности в секторе обслуживания холодильного оборудования; и пункт 17, который был добавлен для указания на то, что обновленное Соглашение заменяет Соглашение, достигнутое на 95^м совещании в решении 95/50.

	Наименование проекта	Финансирование проекта (долл. США)	Вспомогательные расходы (долл. США)	Учреждение- исполнитель
а)	Дополнительные мероприятия по внедрению альтернатив ГХФУ с низким потенциалом глобального потепления и по поддержанию энергоэффективности в секторе обслуживания холодильного оборудования	100 000	13 000	ЮНЕП

ФОРМА ОЦЕНКИ ПРОЕКТА – МНОГОЛЕТНИЕ ПРОЕКТЫ
Гвинея-Бисау

НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА	УЧРЕЖДЕНИЕ
План реализации Кигал. поправки по ГФУ (этап I)	ЮНЕП (ведущее учреждение), ЮНИДО

ПОСЛЕДНИЕ ДАННЫЕ ПО СТАТЬЕ 7 (приложение F)	Год: 2024	224,00 т	568 512 тонн CO ₂ -экв.
---	-----------	----------	------------------------------------

ДАННЫЕ О ПОТРЕБЛЕНИИ ГФУ ПО СЕКТОРАМ (в тоннах CO ₂ -экв.) И МЕРОПРИЯТИЯ									
	Аэрозоли	Пена	Пожаротушение	Кондиционирование и охлаждение				Растворители	Проч.
				Производство			Обслуживание		
				Охлаждение	Кондицион.	Проч.			
Послед.отчет СП (2024)							568 512		
Согласованные мероприятия этапа I ПРК (Д/Н)							Д		

СРЕДНЕЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ГФУ В 2020–2022 ГОДАХ В ОБСЛУЖИВАНИИ	266,33 т	662 389 тонн CO ₂ -экв.
--	----------	------------------------------------

ДАННЫЕ О БАЗОВОМ УРОВНЕ ПОТРЕБЛЕНИЯ (тонны CO ₂ -экв.)	2020	2021	2022	Средний объем в 2020–2022 гг.
Годовое потребление ГФУ	743 866	633 559	609 742	662 389
Базовый уровень ГХФУ (65 %)				60 002
Базовый уровень ГФУ				722 391

ПОТРЕБЛЕНИЕ ГФУ, ОТВЕЧАЮЩЕЕ КРИТЕРИЯМ ФИНАНСИРОВАНИЯ (тонны CO ₂ -экв.)	
Отправная точка для устойчивого совокупного сокращения выбросов	н/п
Ранее утвержденные инвестиц. проекты по поэтапному отказу от ГФУ	нет
Совокупное сокращение в результате ранее утвержденных проектов	н/п

ПРОЕКТНЫЕ ДАННЫЕ В СОГЛАСОВАННОМ ВИДЕ		2025*	2026	2027	2028	2029	Итого
Потребление (тонны CO ₂ -экв.)	Предельные значения Монреальского протокола	722 391	722 391	722 391	722 391	650 152	н/п
	Максимально допустимо	722 391	722 391	722 391	722 391	596 150	н/п
	Сокращение по сравнению с базовым уровнем (%)	заморожено	заморожено	заморожено	заморожено	17,48	н/п
Суммы, рекомендованные в принципе (долл. США)	ЮНЕП	Расходы по проекту	129 500	0	120 500	0	250 000
		Вспомогательные расходы	16 835	0	15 665	0	32 500
	ЮНИДО	Расходы по проекту	38 000	0	102 000	0	140 000
		Вспомогательные расходы	4 940	0	13 260	0	18 200
	Итого расходы по проекту		167 500	0	222 500	0	390 000
	Итого вспомогательные расходы		21 775	0	28 925	0	50 700
Итого средств		189 275	0	251 425	0	0	440 700

* Рекомендовано для утверждения на текущем совещании

Сокращение от остающегося объема потребления, соответствующего критериям финансирования на этапе I (тонны CO ₂ -экв.)	н/п
--	-----

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

ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

20. Настоящий документ содержит следующие разделы:

- I. Резюме предложения в представленном виде
- II. Справочная информация: ход осуществления плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ и предыдущие мероприятия, связанные с ГФУ
- III. Обзор потребления ГФУ: уровни потребления ГФУ, тенденции и потребление по секторам
- IV. Этап I плана реализации Кигалийской поправки по ГФУ, как представлено: нормативная база, стратегия поэтапного отказа, общая стоимость этапа и план освоения первого транша
- V. Комментарии Секретариата, включая согласованную стоимость мероприятий
- VI. Рекомендация

I. Резюме предложения в представленном виде

21. От имени правительства Гвинеи-Бисау ЮНЕП в качестве ведущего учреждения-исполнителя представила запрос на осуществление этапа I плана реализации Кигалийской поправки по ГФУ (ПРК) общей стоимостью 367 250 долл. США, включая 225 000 долл. США, плюс вспомогательные расходы учреждения-исполнителя в размере 29 250 долл. США, для ЮНЕП, а также 100 000 долл. США, плюс вспомогательные расходы учреждения-исполнителя в размере 13 000 долл. США, для ЮНИДО, как первоначально представлено¹.

22. Реализация этапа I ПРК окажет правительству Гвинеи-Бисау содействие в достижении цели по сокращению на 15 % от базового уровня потребления ГФУ к 1 января 2029 года.

23. Первый транш этапа I ПРК, запрашиваемый на этом совещании, составляет 169 500 долл. США, включая 118 000 долл. США, плюс вспомогательные расходы учреждения-исполнителя в размере 15 340 долл. США, для ЮНЕП, а также 32 000 долл. США, плюс вспомогательные расходы учреждения-исполнителя в размере 4 160 долл. США, для ЮНИДО, как первоначально представлено, на период с января 2026 года по декабрь 2027 года.

II. Справочная информация

Ход осуществления плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ

24. В таблице 1 представлена информация о плане организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (ПОДПО) в Гвинеи-Бисау по состоянию на октябрь 2025 года.

Таблица 1. Статус осуществления ПОДПО для Гвинеи-Бисау

	Этап I	Этап II
Совещания, на которых был утвержден/обновлен ПОДПО	65 ^c / 71 ^c	95 ^c
Сокращение от базового уровня	35 % к 2020	100 % к 2030
Общая стоимость этапа (долл. США)	280 000	520 000
Дата завершения (факт/план)	1 декабря 2021	31 декабря 2031

Статус осуществления предыдущих мероприятий, связанных с ГФУ

25. В таблице 2 представлен обзор мероприятий, осуществленных в Гвинеи-Бисау в контексте

¹ Согласно письму от 11 августа 2025 года, направленному Министерством окружающей среды, биоразнообразия и климатических действий Гвинеи-Бисау в Секретариат.

Кигалийской поправки, которые были профинансированы Многосторонним фондом.

Таблица 2. Ранее утвержденные мероприятия, связанные с ГФУ, в Гвинее-Бисау

Совещание по утверждению	Название проекта	Учреждение-исполнитель	Стоимость (в долл. США)	Дата завершения
75-е	Исследование альтернатив ОРВ	ЮНЕП	40 000	Август 2017
81-е	Вспомогательные мероприятия по поэтапному отказу от ГФУ	ЮНЕП	70 803	Декабрь 2022

III. Обзор потребления ГФУ

Уровни потребления ГФУ

26. Гвинея-Бисау импортирует ГФУ только для использования в секторе обслуживания холодильного оборудования и кондиционирования воздуха (ХОКВ). В 2024 году наиболее широко потребляемыми веществами были R-404A (64,2 процента от общего объема потребления ГФУ в тоннах CO₂ -экв. (CO₂ -экв.)), ГФУ-134a (21,6 процента), R-407C (13,1 процента) и R-407A (1,1 процента). В таблице 3 представлены данные о потреблении ГФУ, представленные в соответствии со статьей 7 Монреальского протокола.

Таблица 3. Потребление ГФУ (данные по статье 7 за 2020–2024 гг.) и базовый уровень в Гвинее-Бисау

ГФУ	ПГП	2020	2021	2022	2023	2024
Метрические тонны (мт)						
ГФУ-134a	1430	110,00	95,00	92,00	89,00	86,00
R-404A	3 921,6	112,00	100,00	97,0	95,00	93,00
R-407A	2 107	11,00	8,00	6,00	4,00	3,00
R-407C	1 773,85	70,00	50,00	48,00	46,00	42,00
Итого (г)		303,00	253,00	243,00	234,00	224,00
Тонны CO₂ эквивалента						
ГФУ-134a	1 430	157 300	135 850	131 560	127 270	122 980
R-404A	3 921,6	439 219	392 160	380 395	372 552	364 709
R-407A	2 107	23 177	16 856	12 642	8 428	6 321
R-407C	1 773,85	124 170	88 693	85 145	81 597	74 502
Итого (тонны CO₂ -экв.)		743 866	633 559	609 742	589 847	568 512
Расчет базового уровня ГФУ (тонны CO₂ -экв.)						
Среднее потребление ГФУ в 2020–2022 гг.					662 389	
Базовый уровень ГХФУ (65 %)					60 002	
Базовый уровень ГФУ					722 391	

Отчет об осуществлении страновой программы

27. Данные об отраслевом потреблении ГФУ, представленные правительством Гвинее-Бисау в отчете об осуществлении страновой программы (СП) за 2024 год, соответствуют данным, представленным в соответствии со статьей 7 Монреальского протокола.

Тенденции потребления ГФУ

28. Потребление всех ГФУ в стране сократилось примерно на 26,0 процентов в тоннах или на 23,6 процента в тоннах CO₂-экв. за период 2020–2024 гг. Система лицензирования ГФУ действует с 2021 года, а требования по квотам в отношении импорта ГФУ были введены 1 января 2024 года. До введения меры контроля в виде замораживания на базовом уровне ГФУ в 2024 году потребление ГФУ в Гвинее-Бисау уже сокращалось: в 2023 году оно составляло 81,6 процента от базового уровня. В 2024 году оно составило 78,7 процента от базового уровня, а в 2025 году импортная квота была установлена на уровне 75,4 процента от базового уровня.

29. Гвинея-Бисау является страной с высокой температурой окружающей среды (ВТОС), уровень электрификации составляет около 35 процентов. По оценкам, на ХОКВ приходится около 60 процентов общего потребления энергии домохозяйств.

Потребление ГФУ по секторам

30. ГФУ в основном потребляются для обслуживания в коммерческом холодильном оборудовании (45,7 % в тоннах и 53,9 % в тоннах CO₂-экв.), промышленном холодильном оборудовании (15,4 % в тоннах и 17,9 % в тоннах CO₂-экв.), рыбном хозяйстве (10,4 % в тоннах и 7,4 % в тоннах CO₂ -экв.) и других подсекторах, как представлено в таблицах 4 и 5 ниже².

Таблица 4. Потребление ГФУ в Гвинеи-Бисау в подсекторах обслуживания ХОКВ в тоннах (2024)

Сектор	ГФУ-134а	R-404A	R-407A	R-407C	Общий объем	Доля общего объема (%)
Подсекторы холодильного оборудования						
Бытовое	9,14	0	0	0	9,14	4,9
Коммерческое	30,96	54,51	0	0	85,47	45,7
Промышленное	11,00	17,80	0	0	28,80	15,4
Рыбное хозяйство	11,89	1,53	6,0	0	19,42	10,4
Транспорт	0	4,81	0	0	4,81	2,6
Подсектор кондиционирования воздуха						
Жилой сектор	0	0	0	14,04	14,04	7,5
Коммерческое	0	0	0	17,86	17,86	9,5
Мобильное	7,69	0	0	0	7,69	4,1
Итого (т)	70,68	78,65	6,00	31,90	187,22	100

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

Сектор	ГФУ-134а	R-404A	R-407A	R-407C	Общий объем	Доля общего объема (%)
Подсекторы холодильного оборудования						
Бытовое	13 073	0	0	0	13 073	2,7
Коммерческое	44 273	213 761	0	0	258 033	53,9
Промышленное	15 730	69 804	0	0	85 534	17,9
Рыбное хозяйство	17 003	6 000	12 642	0	35 645	7,4
Транспорт	0	18 863	0	0	18 863	3,9
Подсектор кондиционирования воздуха						
Жилой сектор	0	0	0	24 905	24 905	5,2
Коммерческое	0	0	0	31 674	31 674	6,6
Мобильное	10 991	0	0	0	10 991	2,3
Итого (тонны CO₂-экв.)	101 069	308 428	12 642	56 579	478 718	100

Сектор обслуживания холодильного оборудования и кондиционирования воздуха

31. В стране насчитывается около 670 технических специалистов (в том числе 23 женщины) и 95 мастерских, потребляющих ГФУ. Официальные мастерские, расположенные в столице, обслуживают преимущественно единицы ХОКВ среднего размера, в то время как неформальные

² Разница между данными СП (224 т) и данными исследования (187,22 т) объясняется разными подходами к сбору данных: таможенные данные («сверху вниз») и исследование по отдельно взятой выборке конечных пользователей и статистических данных, включая общие оценочные значения ежегодно обслуживаемых единиц оборудования и коэффициентов утечки, а также запасов («снизу вверх»).

мастерские специализируются в основном на бытовых и малых коммерческих холодильных аппаратах и мобильных систем кондиционирования воздуха (МКВ) для небольших транспортных средств. Собранный информация о типах и количестве инструментов и оборудования, имеющихся в мастерских, свидетельствует о том, что мастерские слабо оснащены.

32. Три учебных центра по ХОКВ в стране, все расположенные в столице Бисау, выдают техническим специалистам сертификаты государственного образца по завершении подготовки. Обязательная система сертификации создается в рамках этапа II ПОДПО. В 2023–2024 учебном году в учебных центрах насчитывалось в общей сложности 285 обучающихся, в том числе 21 женщина. В рамках этапа II ПОДПО будут предоставлены инструменты и оборудование для создания двух специализированных центров по обучению безопасному обращению с углеводородами (УВ), а также будет обновлено учебное пособие.

Обслуживание бытового, коммерческого, промышленного, рыбохозяйственного и транспортного холодильного оборудования

33. Бытовое холодильное оборудование включает бытовые холодильники и морозильники, коммерческое холодильное оборудование – небольшие централизованные системы и конденсационные агрегаты, промышленное холодильное оборудование – холодильные камеры, а транспортное холодильное оборудование – фургоны, грузовики и прицепы. Обслуживание рыбного хозяйства включает рефрижераторные контейнеры и ледогенераторы. Рыбоперерабатывающие заводы и ледогенераторы нанимают собственных технических специалистов по холодильному оборудованию для обслуживания на местах.

34. Оборудование на основе ГУ еще не получило широкого распространения. Бытовые холодильники/морозильники на основе R-600a и коммерческое и медицинское холодильное оборудование на основе R-290 составляют около 7 процентов оборудования, используемого в стране, а импорт ГУ минимален. Согласно информации от импортеров, R-600a используется в бытовом холодильном оборудовании (чаще всего в неформальных мастерских), а очень небольшое количество R-290, импортируемого из стран Западной Африки, используется в медицинском лабораторном оборудовании. Использование альтернатив с низким ПГП до сих пор ограничивалось в основном бытовым холодильным оборудованием.

Обслуживание коммерческих систем кондиционирования воздуха и систем для жилых помещений

35. Кондиционирование воздуха для жилых помещений (КВ) включает сплит-системы, а коммерческое КВ — моноблочные крышные установки.

Обслуживание мобильных систем кондиционирования воздуха

36. Системы МКВ устанавливаются в легковых автомобилях, небольших фургонах, крупных транспортных средствах и автобусах. В секторе МКВ ГФО-1234uf используется в очень небольших количествах, и импорт этого хладагента осуществляется только одним предприятием.

IV. Этап I плана реализации Кигалийской поправки по ГФУ в представленном виде

Институциональная, политическая и нормативная база

37. Национальный отдел по озону (НОО), действующий при Министерстве окружающей среды, биоразнообразия и климатических действий (МОБК) Гвинеи-Бисау, является органом, ответственным за управление и осуществление деятельности, связанной с Монреальским протоколом, а также за обеспечение соблюдения страной своих обязательств по соглашениям с Исполнительным комитетом.

38. Национальный комитет по озону является межведомственным органом, который консультирует НОО. В его состав входят ключевые заинтересованные стороны, участвующие в деятельности по поэтапному отказу, в том числе представители соответствующих министерств, государственных учреждений, таких как таможенная служба, частный сектор (торгово-промышленная и сельскохозяйственная палаты), ассоциации ХОКВ и приглашенные эксперты.

39. Контроль за веществами и оборудованием, ввозимыми в страну, осуществляет Главное таможенное управление, которое действует в рамках Министерства экономики и финансов и осуществляет надзор за применением законодательства, касающегося таможи и взимания таможенных пошлин и налогов при ввозе; проверяет наличие у импортеров лицензий и соблюдение ими квот; контролирует качество хладагентов; изымает незаконные импортные товары.

40. К дополнительным заинтересованным сторонам, которые, как ожидается, будут участвовать в ПРК, относятся, *среди прочего*, Министерство торговли и промышленности, Национальное бюро статистики, Ассоциация технических специалистов и инженеров по холодильному оборудованию, Ассоциация женщин-техников по холодильному оборудованию Гвинеи-Бисау, учебные центры, импортеры, технические специалисты по ХОКВ и конечные пользователи.

41. В Гвинеи-Бисау действуют системы лицензирования (с 2013 года для ГХФУ и с 2021 года для ГФУ) и квотирования (с 2013 года для ГХФУ и с 2024 года для ГФУ), которые обеспечивают осуществление импорта регулируемых веществ в рамках правового поля и в соответствии с целями, установленными в Монреальском протоколе, Кигалийской поправке и соглашениях страны с Исполнительным комитетом.

42. Наиболее значимые указы и правовые акты, касающиеся защиты озонового слоя, принятые за последние 25 лет, включают распоряжение № 5/GSERNEI/03 от 29 декабря 2003 года о контроле за импортом и распределением ГХФУ и закон об окружающей среде № 1/2011 от 2 марта 2011 года, который обеспечивает правовую базу в вопросах окружающей среды и определяет механизмы контроля за размещением на рынке, использованием и утилизацией химических веществ, включая меры по контролю за любыми видами загрязнения окружающей среды. В 2021 году правовая и нормативная база была скорректирована для реализации Кигалийской поправки. Правовые положения, касающиеся лицензирования и отчетности по импорту и распространению ГФУ, закреплены в межведомственном приказе о регулировании озоноразрушающих веществ (ОРВ) и ГФУ № 03/PN03/2021.

43. Гвинея-Бисау является членом как Западноафриканского экономического и валютного союза (ЗАЭВС), так и Экономического сообщества западноафриканских государств (ЭКОВАС). Национальное законодательство подкрепляется субрегиональными нормативными актами, такими как регламент сообщества ЗАЭВС № 04/2005/CM/UEMOA от 4 июля 2005 года о гармонизации правил ввоза, размещения на рынке, использования и реэкспорта ОРВ и оборудования, содержащего ОРВ, и регламент ЗАЭВС № 09/05-UEAC143-CM-13 от 9 февраля 2005 года, регулирующий специальные разрешения на импорт и распоряжение ОРВ.

Стратегия поэтапного отказа для этапа I плана реализации Кигалийской поправки по ГФУ

Общая стратегия

44. Общая стратегия сокращения потребления ГФУ на 80 процентов к 2045 году будет реализована путем сочетания различных мер по снижению потребности в ГФУ в секторе обслуживания ХОКВ, таких как: i) организация обучения технических специалистов по обслуживанию ХОКВ с целью совершенствования надлежащих методов обслуживания и сокращения утечек, а также поощрение извлечения и переработки хладагентов; ii) укрепление и внедрение мер политики и нормативных актов по сокращению ГФУ, включая экономические меры (импортные квоты и лицензии) и механизмы контроля (запрет на импорт оборудования), а также

обучение сотрудников таможенных и правоохранительных органов; iii) поощрение использования альтернатив с низким ПГП, а также введение кодексов и стандартов по безопасному обращению с воспламеняющимися хладагентами; iv) вовлечение всех соответствующих заинтересованных сторон и поощрение их к более эффективному включению планов поэтапного отказа от ГФУ в свои бизнес-планы с учетом участия женщин во всех мероприятиях ПРК.

45. На этапе I ПРК Гвинея-Бисау предлагает достичь более амбициозной цели по сокращению потребления ГФУ на 15 % от базового уровня ГФУ путем установления импортных квот ниже базового уровня, планирования дополнительных мер по сокращению поставок, таких как запреты на импорт, и поощрения перехода к хладагентам с низким ПГП среди заинтересованных сторон.

Предлагаемые сокращения

46. По прогнозам, потребление ГФУ в период с 2025 по 2029 год будет расти с годовым темпом 7,0 %. При таком темпе потребление в 2028 году превысит целевые показатели Монреальского протокола при отсутствии мер вмешательства. На этапе I ПРК предлагается регулировать рост потребления ГФУ с целью достижения сокращения на 15 % от базового уровня. Это приведет к сокращению потребления ГФУ на 108 359 тонн CO₂-экв. по сравнению с уровнями замораживания. В таблице 6 представлены предельные значения в соответствии с Монреальским протоколом, прогноз потребления ГФУ и предлагаемые объемы сокращения на период с 2025 по 2029 год.

Таблица 6. Прогноз потребления ГФУ в соответствии со сценарием без ограничений, предельные значения Монреальского протокола и предлагаемые объемы сокращения ГФУ на этапе I (в тоннах CO₂-экв.)

	2025	2026	2027	2028	2029
Прогноз потребления ГФУ при годовом приросте в 7,0 %*	608 308	650 889	696 451	745 203	797 367
Предельные значения потребления ГФУ в соответствии с Монреальским протоколом	722 391	722 391	722 391	722 391	650 152
Уровни потребления ГФУ, предложенные в рамках ПРК	722 391	722 391	722 391	722 391	614 032
Предлагаемые объемы сокращения от базового уровня потребления ГФУ (%)	0	0	0	0	15

* Рассчитано на основе прогнозируемого экономического роста в 5,1 % в год (по данным Международного валютного фонда) и прироста населения в 2,2 % в год (по данным Всемирного банка). Хотя поэтапный отказ от ГХФУ-22 до 2030 года в целом также способствует росту потребления ГФУ, поскольку потребление ГХФУ-22 в Гвинее-Бисау в 2024 году составило всего 11 тонн, этот эффект за шестилетний период до 2030 года можно считать несущественным.

Предлагаемые мероприятия

47. Мероприятия в секторе обслуживания, предлагаемые для осуществления в рамках этапа I и первого транша, и их разбивка по стоимости представлены в таблице 7.

Таблица 7. Мероприятия в секторе обслуживания и их стоимость на этапе I и в рамках первого транша ПРК для Гвинеи-Бисау (в представленном виде)

Мероприятие	Учреждение	Стоимость (долл. США)	
		Этап I	1-й транш
Компонент 1: Укрепление правовой и нормативной базы для содействия поэтапному отказу от ГФУ	ЮНЕП	133 000	71 000
1.1. Расширение и совершенствование системы лицензирования и квотирования (6 000 долл. США)			
1.2. Внедрение и осуществление запретов на импорт и ограничений на установку оборудования на основе ГФУ, а также запрет на импорт регулируемых веществ в незаправляемых баллонах			

Мероприятие	Учреждение	Стоимость (долл. США)	
		Этап I	1-й транш
к 1 января 2029 года (18 000 долл. США) 1.3. Внедрение и осуществление дальнейшей правовой и нормативной базы для поэтапного отказа от ГФУ (13 000 долл. США) 1.4. Создание и поддержание базы данных мастерских и технических специалистов по обслуживанию (15 000 долл. США) 1.5. Два практических семинара по улучшению представления данных (4 000 долл. США) 1.6. Подготовка и распространение руководства по законодательству, касающемуся ОРВ и ГФУ (10 000 долл. США) 1.7. Создание и поддержание веб-сайта с соответствующим законодательством, пояснениями и формами для каждой группы заинтересованных сторон (10 000 долл. США) 1.8. Разработка стандартов и протоколов по использованию воспламеняющихся и/или токсичных веществ в оборудовании ХОКВ (48 000 долл. США) 1.9. Целевые кампании по повышению осведомленности о ГФУ и технологиях с низким ПГП (9 000 долл. США)			
Компонент 2: Нарращивание потенциала технических специалистов по ХОКВ 2.1. Подготовка 240 технических специалистов по ХОКВ рациональным методам обслуживания (36 000 долл. США) 2.2. Проведение информационно-просветительских кампаний для неформальных технических специалистов по ХОКВ в части воспламеняющихся и/или токсичных хладагентов (4 000 долл. США) 2.3. Обновление учебных программ трех профессионально-технических училищ с целью включения в них вопросов переработки и извлечения, процедур безопасности при обращении с воспламеняющимися хладагентами и поддержания производительности оборудования с использованием альтернативных технологий с низким ПГП (6 000 долл. США).	ЮНЕП	46 000	23 000
Компонент 3: Нарращивание потенциала сотрудников таможенных и торговых органов 3.1. Подготовка 160 сотрудников таможенных и торговых органов по вопросам контроля и идентификации ГФУ и оборудования на основе ГФУ, соответствующих законов и правил в области импорта, системы лицензирования и квот, предотвращения незаконной торговли посредством профилирования рисков и правильной маркировки баллонов с хладагентом, использования таможенных кодов, а также мониторинга и представления данных (24 000 долл. США) 3.2. Подготовка и распространение плакатов и других информационных материалов с основными правилами и положениями в отношении импорта (2 000 долл. США)	ЮНЕП	26 000	14 000
Компонент 4: Укрепление технического потенциала в области управления холодильным оборудованием 4.1. Укрепление потенциала в области обслуживания оборудования МКВ включает разработку учебной программы и учебного пособия по обслуживанию МКВ (6 000 долл. США); поставку 3 тренажеров МКВ (20 000 долл. США) и 3 комплектов	ЮНИДО	100 000	32 000

Мероприятие	Учреждение	Стоимость (долл. США)	
		Этап I	1-й транш
инструментов и оборудования ³ для обслуживания оборудования для МКВ (36 000 долл. США); а также подготовка инструкторов по обслуживанию МКВ (6 000 долл. США)			
4.2. Модернизация 2 учебных центров по безопасному использованию воспламеняющихся хладагентов включает оценку объектов, проверки безопасности и планы модификации (8 000 долл. США); а также поставку оборудования для модификации с целью обеспечения безопасности ⁴ (24 000 долл. США)			
Компонент 5: Координация, мониторинг и оценка	ЮНЕП	20 000	10 000
Промежуточный итог для ЮНЕП		225	118 000
Промежуточный итог для ЮНИДО		100 000	32 000
Итого		325 000	150 000

Осуществление, координация и мониторинг проекта

48. НОО будет выполнять задачи по координации программы и управлению ПРК, включая финансовые и содержательные элементы осуществления, и будет следовать той же структуре, что и ПОДПО. Предлагается бюджет в размере 20 000 долл. США на привлечение консультанта на местной основе (10 000 долл. США), поездки (4 000 долл. США), проведение совещаний (4 000 долл. США) и другие расходы (2 000 долл. США).

Общая стоимость этапа I плана реализации Кигалийской поправки по ГФУ

49. Бюджет для этапа I был предложен в размере 325 000 долл. США. Расходы на мероприятия в секторе обслуживания холодильного оборудования были предложены согласно решению 92/37.

План осуществления первого транша

50. Первый транш финансирования этапа I плана реализации Кигалийской поправки был представлен на общую сумму 150 000 долл. США, как представлено в таблице 7 выше, для освоения в период с января 2026 года по декабрь 2027 года. Подробная информация о мероприятиях, которые будут реализованы в рамках первого транша, включая корректировки и согласованный уровень финансирования, представлена в пункте 57 и таблице 8 ниже.

КОММЕНТАРИИ И РЕКОМЕНДАЦИИ СЕКРЕТАРИАТА

V. Комментарии

Общая стратегия

51. В соответствии с решением 92/44 правительство Гвинеи-Бисау выразило твердую приверженность поддержке сокращения потребления ГФУ до достижения целевых показателей

³ Аппараты для извлечения хладагентов, полностью автоматизированное оборудование для извлечения, переработки и заправки КВ, комплекты манометров, вакуумные насосы, весы для заправки, детекторы утечек, наборы шлангов, адаптеров и клапанов, а также средства безопасности.

⁴ Ориентировочный перечень включает дымовые детекторы, сигнализацию, системы контроля пламени, шланги, огнетушители и прочее, установку вентиляционных каналов, огнестойкое стекло, аварийные двери и другие установки, среди прочего. Окончательный перечень будет составлен после проведения оценки.

Монреальского протокола⁵. На компонент ГХФУ в базовом уровне Гвинеи-Бисау приходится 60 002 тонн CO₂-экв. или 8,3 процента от общего базового уровня. Среднее потребление ГФУ в годы базового уровня (2020–2022 гг.) составило 662 389 тонн CO₂-экв. а квоты на импорт были выделены в размере 568 512 тонн CO₂-экв. (на 21 процент ниже базового уровня и на 14 процентов ниже среднего потребления ГФУ в 2020–2022 годах) на 2024 год и на уровне 544 619 тонн CO₂-экв. (на 25 процентов ниже базового уровня и на 18 процентов ниже среднего потребления ГФУ в 2020–2022 годах) на 2025 год. С учетом этих моделей потребления Секретариат поинтересовался, может ли страна взять на себя обязательство по сокращению на 17,48 процента от базового уровня, что соответствует сокращению на 10 процентов от среднего потребления ГФУ в годы базового уровня. Как следствие, Гвинея-Бисау приняла решение об увеличении объема своих обязательств от первоначально предложенного сокращения на 15 до 17,48 процента в сравнении с базовым уровнем и соответствующим образом пересмотрела предложение, с тем чтобы скорректировать мероприятия на дополнительные 65 000 долл. США в соответствии с решением 92/37(b)(ii).

Институциональные, политические и нормативные рамки

Система лицензирования и квотирования ГФУ

52. В соответствии с решением 87/50(g) ЮНЕП подтвердила, что Гвинея-Бисау располагает установленной и действующей системой лицензирования и квотирования для осуществления мониторинга импорта/экспорта ГФУ. Общий размер квоты на импорт ГФУ на 2025 год был установлен на уровне 213 тонн или 544 619 тонн CO₂-экв. (75,4 процента от базового уровня) и распределен между девятью импортерами.

Технические и финансовые вопросы

53. В целях учета увеличения бюджета на 65 000 долл. США ЮНЕП и ЮНИДО представили пересмотренное предложение. Пересмотренное распределение затрат и пояснения применительно к изменениям представлены в таблице 8 ниже.

54. Секретариат запросил дополнительную информацию о предлагаемом демонстрационном проекте в подсекторе коммерческого холодильного оборудования, в рамках которого будет проведена оценка и продемонстрирована эффективность замены систем на основе ГФУ моноблочными установками для хранения и охлаждения продуктов питания путем замены существующих систем на основе R-404A на отдельные закрытые системы на основе R-290 мощностью менее 20 кВт. ЮНИДО пояснила, что, поскольку на подсектор коммерческого холодильного оборудования приходится наибольший объем потребления ГФУ в Гвинее-Бисау, для него возможно извлечь выгоду в результате демонстрации преимуществ агрегатов с высокой энергоэффективностью и низким ПГП, повышения осведомленности эксплуатантов оборудования (конечных пользователей) и обслуживающих предприятий о технологиях, альтернативных ГФУ с высоким ПГП, и, как следствие, снижения спроса на такие хладагенты. ЮНИДО также отметила, что цены на системы на основе R-290 были выше, чем на системы на основе R-404A: первые стоят от 2 000 до 10 000 долл. США, а вторые могут стоить до 12 000 долл. США. Несмотря на более высокую цену, воспроизводимость технологии на основе R-290 будет обеспечена за счет меньшего объема заправки хладагента и более высокой энергоэффективностью эксплуатации моноблоков на основе R-290, что, в свою очередь, приведет к снижению эксплуатационных расходов. Затраты на проект ниже, чем затраты на другие проекты в субрегионе Западной Африки, которые были ранее утверждены Исполнительным комитетом. ЮНИДО добавила, что, поскольку другие страны субрегиона осуществляют аналогичные мероприятия, можно изучить возможности экономии за счет координации закупок и грузоперевозок.

⁵ Согласно письму от 17 сентября 2025 года, направленному Министерством окружающей среды, биоразнообразия и климатических действий Гвинеи-Бисау в Секретариат.

Таблица 8. Мероприятия и их стоимость на этапе I и в рамках первого транша ПРК для Гвинеи-Бисау (согласно достигнутой договоренности)

Мероприятие	Учреждение	Изначально (долл. США)	Пересмотрено (долл. США)
<i>Укрепление правовой и нормативной базы для поэтапного отказа от ГФУ: незначительное увеличение бюджета для включения незначительных корректировок в отдельные мероприятия, представленные в таблице 7</i>	ЮНЕП	133 000	139 000
<i>Наращивание потенциала технических специалистов по ХОКВ: увеличение бюджета для повышения целевого показателя подготовки с 240 до 320 технических специалистов по ХОКВ и включения незначительных корректировок в отдельные мероприятия, представленные в таблице 7.</i>	ЮНЕП	46 000	54 000
<i>Наращивание потенциала сотрудников таможенных и торговых органов: увеличение бюджета для повышения целевого показателя подготовки с 160 до 200 сотрудников.</i>	ЮНЕП	26 000	32 000
<i>Укрепление технического потенциала для управления холодильным оборудованием: без изменений.</i>	ЮНИДО	100 000	100 000
<i>Содействие внедрению технологий с низким ПГП: демонстрационный проект в подсекторе коммерческого холодильного оборудования включает подготовку исследования по демонстрационному проекту (4 000 долл. США); организацию проекта (2 000 долл. США); закупку, доставку и монтаж двух агрегатов R-290 (25 000 долл. США); сбор замененных агрегатов и доставку их в пункт сбора для извлечения хладагентов и надлежащей утилизации (2 000 долл. США); подготовка по установке и обслуживанию агрегатов R-290 (3 000 долл. США); кампания по повышению осведомленности (2 000 долл. США); практические семинары для эксплуатантов коммерческого холодильного оборудования (2 000 долл. США).</i>	ЮНИДО	0	40 000
<i>Координация, мониторинг и оценка: незначительное увеличение бюджета для привлечения консультанта на местной основе, поездки, совещания и прочие расходы</i>	ЮНЕП	20 000	25 000
Промежуточный итог для ЮНЕП		225	250 000
Промежуточный итог для ЮНИДО		100 000	140 000
Итого		325 000	390 000

Общая стоимость проекта

55. При общей стоимости 390 000 долл. США этап I ПРК для Гвинеи-Бисау приведет к сокращению на 126 241 тонн CO₂-экв. потребления ГФУ в стране, соответствующего критериям финансирования.

56. Этап I плана ПРК будет реализован в рамках двух траншей.

План освоения для первого транша плана реализации Кигалийской поправки по ГФУ

57. С учетом вышеописанных пересмотренных статей в бюджете распределение финансирования для первого транша этапа I было соответственно пересмотрено и составило в общей сложности 167 500 долл. США плюс вспомогательные расходы учреждения-исполнителя. Согласованный план действий включает следующие мероприятия:

- a) *Укрепление правовой и нормативной базы для содействия поэтапному отказу от ГФУ (ЮНЕП):* расширение и совершенствование системы лицензирования и квотирования (4 000 долл. США); внедрение осуществление запретов на импорт и ограничений на установку оборудования на основе ГФУ, а также запрет на импорт регулируемых веществ в незаправляемых баллонах (10 000 долл. США); внедрение осуществление дальнейшей правовой и нормативной базы для поэтапного отказа от ГФУ (9 000 долл. США); создание и поддержание базы данных мастерских и технических специалистов по обслуживанию (10 000 долл. США); организация одного практического семинара по улучшению практик в области представления данных (3 000 долл. США); подготовка и распространение руководства по законодательству, касающемуся ОРВ и ГФУ (8 000 долл. США); создание и поддержание веб-сайта с соответствующим законодательством, пояснениями и формами для каждой группы заинтересованных сторон (5 000 долл. США); разработка стандартов и протоколов по безопасному использованию воспламеняющихся и/или токсичных веществ в оборудовании ХОКВ (20 000 долл. США); целевые кампании по повышению осведомленности о ГФУ и технологиях с низким ПГП (4 000 долл. США) (всего 73 000 долл. США);
- b) *Наращивание потенциала технических специалистов по ХОКВ (ЮНЕП):* подготовка 160 технических специалистов по ХОКВ рациональным методам обслуживания (21 000 долл. США); проведение информационно-просветительских кампаний для неформальных технических специалистов по ХОКВ в части воспламеняющихся и/или токсичных хладагентов (3 000 долл. США); обновление учебных программ трех профессионально-технических училищ с целью включения в них вопросов переработки и извлечения, процедур безопасности при обращении с воспламеняющимися хладагентами и поддержания производительности оборудования с использованием альтернативных технологий с низким ПГП (3 000 долл. США) (всего 27 000 долл. США);
- c) *Наращивание потенциала сотрудников таможенных и торговых органов (ЮНЕП):* обучение 100 сотрудников таможенных и торговых органов по вопросам контроля и идентификации ГФУ и оборудования на основе ГФУ, соответствующих законов и правил в области импорта, системы лицензирования и квот, предотвращения незаконной торговли посредством профилирования рисков и правильной маркировки баллонов с хладагентом, использования таможенных кодов, а также мониторинга и представления данных (15 000 долл. США); подготовка и распространение плакатов и других информационных материалов о правилах и положениях в области импорта (2 000 долл. США) (всего 17 000 долл. США);
- d) *Укрепление технического потенциала в области управления холодильным оборудованием (ЮНИДО):* модернизация двух учебных центров по безопасному использованию воспламеняющихся хладагентов включает оценку объектов, проверки безопасности и планы модификации (8 000 долл. США), а также поставка оборудования для модификации с целью обеспечения безопасности (24 000 долл. США) (всего 32 000 долл. США);
- e) *Содействие внедрению технологий с низким ПГП (ЮНИДО):* демонстрационный проект в подсекторе коммерческого холодильного оборудования, включая подготовку исследования по демонстрационному проекту (4 000 долл. США) и организацию демонстрационного проекта (2 000 долл. США) (всего 6 000 долл. США);

- f) *Мониторинг проекта* (ЮНЕП): привлечение консультантов на местной основе (6 000 долл. США), поездки (2 500 долл. США), совещания (2 500 долл. США) и прочие расходы (1 500 долл. США) (всего 12 500 долл. США).

Исключение для сторон с высокой температурой окружающей среды

58. Гвинея-Бисау является одной из стран, действующих в соответствии с исключением для стран с высокой температурой окружающей среды в соответствии с решением XXVIII/2 Сторон. Секретариат сослался на решение 95/86(q), в котором говорится, что «объемы веществ приложения F, подпадающие под исключение ВТОС, не соответствуют критериям финансирования Многостороннего фонда, пока в отношении стороны действует исключение», и ЮНЕП соответственно уведомила об этом страну. Согласно данным на веб-сайте Секретариата по озону, Гвинея-Бисау отозвала свой запрос на исключение 12 сентября 2025 года.

Софинансирование

59. НОО будет сотрудничать с учреждениями-исполнителями на протяжении всего периода реализации ПРК с целью изучения дополнительных возможностей финансирования и стимулов, которые могут включать:

- a) стратегическое использование инвестиционных грантов для ускорения замены оборудования с высоким ППП более экологичными и энергоэффективными технологиями;
- b) налаживание партнерских отношений с учебными заведениями, финансируемыми из национального бюджета, и отраслевыми ассоциациями в целях расширения возможностей для обучения и сертификации; и
- c) опора на глобальные механизмы финансирования, ориентированные на социальные и климатические проблемы, для поддержки различных инициатив, таких как продвижение гендерного равенства, продвижение стратегий экологически чистого охлаждения, повышение энергоэффективности и содействие государственно-частному сотрудничеству в обновлении и совершенствовании системы управления хладагентами.

60. Демонстрационный проект в подсекторе коммерческого холодильного оборудования предусматривает, что конечный пользователь обеспечит необходимую инфраструктуру и строительные работы, что составляет 25 процентов от общей стоимости замены.

Бизнес-план Многостороннего фонда на 2025–2027 годы

61. ЮНЕП и ЮНИДО запрашивают 390 000 долл. США плюс вспомогательные расходы учреждения-исполнителя, для осуществления этапа I ПРК для Гвинеи-Бисау. Общая сумма в размере 440 700 долл. США, включая вспомогательные расходы учреждения-исполнителя, запрашиваемая на период 2025–2027 гг., на 187 344 долл. США превышает сумму в бизнес-плане.

Реализация гендерной политики

62. В соответствии с решениями 84/92(d), 90/48(c) и 92/40(b) правительство Гвинеи-Бисау включило политику Многостороннего фонда по учету гендерных аспектов в подготовку и формулирование этапа I ПРК. Опираясь на достижения ПОДПО, в рамках ПРК будут приложены усилия по привлечению женщин-техников, сотрудников таможенных и торговых органов и других заинтересованных сторон к участию в мероприятиях по повышению осведомленности и учебных семинарах. Будут собраны данные с разбивкой по полу для оценки масштабов участия женщин в

этом секторе. В июле 2025 года при поддержке НОО была создана Ассоциация женщин-техников по холодильному оборудованию Гвинеи-Бисау, объединившая всех 20 женщин-техников страны с целью оказания положительного влияния на возможности их трудоустройства. ПРК также включает кампанию по энергоэффективности, кодексы практики и стандарты по воспламеняемости и токсичности альтернатив с низким ПГП, разработанные для женщин-техников по обслуживанию, импортеров, инструкторов и конечных пользователей. Незапланированные в бюджете мероприятия будут также осуществляться, *в частности*, путем обеспечения того, чтобы все учебные и информационные материалы были ориентированы как на мужчин, так и на женщин, чтобы поощрялось обращение женщин-техников по ХОКВ к услугам центров передовой практики, а также чтобы привлечение сотрудников для проекта и состава проектных советов и руководящих комитетов были сбалансированными.

Устойчивость поэтапного отказа от ГФУ и оценка рисков

63. К числу потенциальных рисков для устойчивости результатов ПРК в Гвинеи-Бисау относятся политическая нестабильность, недостаточный законодательный или нормативный потенциал, неадекватные национальные возможности в области управления проектами или финансовые возможности, недостаточное внимание заинтересованных сторон к деятельности ПРК или их недостаточная приверженность ей, факторы, не связанные с проектом, более высокий, чем ожидалось, рост потребления ГФУ, в результате чего требуется более раннее и более значительное сокращение потребления ГФУ, чем может быть достигнуто, механизмы контроля импорта и обеспечения соблюдения, неспособные реагировать на дополнительные проблемы, связанные с поэтапным отказом от ГФУ, распространенность технологий с высоким ПГП, отсутствие современных сервисных мощностей для обслуживания оборудования на основе ГФУ и технологий с низким ПГП, ограниченное наличие, принятие и ценовая доступность альтернатив с низким ПГП, а также медленное внедрение альтернативных технологий на рынке.

64. Эти риски вряд ли помешают успешной реализации ПРК, поскольку разработаны меры по их уменьшению, в том числе система сертификации, которая будет принята и внедрена государственными учреждениями, разработка национальных стандартов по использованию воспламеняющихся хладагентов, продолжение наращивания потенциала сотрудников таможенных и правоохранительных органов в сотрудничестве с таможенной службой и НОО.

65. Правительство Гвинеи-Бисау стремится к достижению синергии между процессами поэтапного отказа от ГХФУ и поэтапного вывода из эксплуатации ГФУ устойчивым образом, *в частности*, путем совершенствования практики обслуживания систем ХОКВ, сокращения утечек и поощрения внедрения альтернативных веществ, не содержащих ОРВ, и хладагентов с низким ПГП. Расширение учебных программ профессионально-технических учебных заведений и создание специализированных подразделений учебных центров для организации обучения по вопросам УВ также будут способствовать долгосрочной устойчивости поэтапного отказа от ГХФУ и поэтапного вывода из эксплуатации ГФУ. Страна будет содействовать развитию услуг по регенерации хладагентов в сотрудничестве с ассоциациями ХОКВ для обеспечения устойчивости.

66. Ряд мероприятий, предложенных в рамках этапа I ПРК, послужит целям мониторинга устойчивости предлагаемых сокращений ГФУ, включая меры регулирования, контроля и обеспечения соблюдения (расширение и совершенствование системы лицензирования и квотирования, внедрение и осуществление запрета на импорт оборудования на основе ГФУ и дальнейшие правовые и нормативные меры в поддержку поэтапного отказа от ГФУ) и регулярный мониторинг сектора ХОКВ и других заинтересованных сторон (сбор информации о мастерских и технических специалистах по обслуживанию ХОКВ, включая неформальный сектор, и улучшение представления данных). Планируются и другие мероприятия по сокращению спроса на ГФУ (такие как целевые кампании по повышению осведомленности о ГФУ и технологиях с низким ПГП).

Воздействие на климат

67. Предлагаемые мероприятия, включая укрепление правовой и нормативной базы для содействия поэтапному отказу от ГФУ, улучшение представления данных, наращивание потенциала технических специалистов по ХОКВ посредством подготовки по рациональным методам обслуживания и информационно-просветительских кампаний для неформального сектора, обновление учебных программ профессионально-технических училищ, наращивание потенциала сотрудников таможенных и торговых органов, демонстрационный проект в подсекторе коммерческого холодильного оборудования, укрепление технического потенциала в области управления холодильным оборудованием в секторе МКВ и модернизация учебных центров по безопасному использованию воспламеняющихся хладагентов, указывают на то, что реализация этапа I ПРК приведет к сокращению выбросов хладагентов в атмосферу, что будет иметь положительное влияние на климат. Расчет воздействия на климат мероприятий в рамках ПРК показывает, что к 2029 г. Гвинея-Бисау сократит свои выбросы примерно на 126 241 тонну CO₂-экв. ГФУ, рассчитанных как разница между базовым уровнем ГФУ для соблюдения и целевым показателем на 2029 год, при условии, что весь объем потребления ГФУ в конечном итоге будет выброшен в атмосферу.

Проект соглашения

68. Проект соглашения между правительством Гвинеи-Бисау и Исполнительным комитетом по этапу I ПРК содержится в приложении II к настоящему документу.

Координация деятельности в секторе обслуживания в рамках планов по поэтапному отказу от ГХФУ и поэтапному выводу из эксплуатации ГФУ

69. В приложении III приводится краткая информация об одновременном осуществлении мероприятий в рамках ПОДПО и ПРК. Первый этап ПРК будет сосредоточен на введении и применении правил, кодексов практики и стандартов безопасного обращения с воспламеняющимися и/или токсичными хладагентами, а также на проведении кампаний по повышению осведомленности о безопасном использовании УВ. С другой стороны, этап II ПОДПО ориентирован на укрепление потенциала таможенных органов путем предоставления идентификаторов хладагентов, обмена информацией между импортерами и дистрибьюторами, а также инициатив по координации работы таможенных органов в регионе. Он также охватывает создание и оснащение новых учебных центров для технических специалистов по ХОКВ, разработку соответствующих учебных модулей по безопасному обращению с УВ, проведение соответствующего обучения для неформальных технических специалистов и оснащение сервисных мастерских. В то время как учебные мероприятия, включенные в ПРК, акцентируют внимание на новых технологиях с низким ПГП, стандартах безопасности и энергоэффективности, основной упор в многочисленных учебных мероприятиях, включенных в этап II ПОДПО, делается на подготовку технических специалистов к прохождению сертификации.

VI. Рекомендация

70. Исполнительный комитет, возможно, пожелает рассмотреть следующее:

- а) одобрить в принципе этап I плана реализации Кигалийской поправки по ГФУ (ПРК) для Гвинеи-Бисау на период 2025–2029 гг. с целью сокращения потребления ГФУ на 10 процентов от среднего потребления ГФУ в стране в годы базового уровня (т.е. 17,48 процента от базового уровня страны), на сумму 440 700 долл. США, включая 250 000 долл. США, плюс вспомогательные расходы учреждения-исполнителя в размере 32 500 долл. США, для ЮНЕП, а также 140 000 долл. США, плюс вспомогательные расходы учреждения-исполнителя в размере 18 200 долл. США, для ЮНИДО;

- b) принять к сведению:
 - i) твердую приверженность правительства Гвинеи-Бисау поддерживать сокращение потребления ГФУ до достижения целевых показателей Монреальского протокола;
 - ii) что по завершении проекта для конечных пользователей, включенного в этап I ПРК, ЮНИДО представит окончательный отчет об осуществлении этого проекта, включая данные о поэтапном отказе от ГФУ и достигнутом повышении уровня энергоэффективности, в соответствии с решением 92/36(g);
 - iii) что правительство Гвинеи-Бисау введет запрет на импорт и ограничения на установку оборудования на основе ГФУ, а также запрет на импорт регулируемых веществ в незаправляемых баллонах к 1 января 2029 года;
- c) утвердить проект соглашения между правительством Гвинеи-Бисау и Исполнительным комитетом о сокращении потребления ГФУ в соответствии с этапом I ПРК, содержащийся в приложении II к настоящему документу;
- d) утвердить первый транш этапа I ПРК для Гвинеи-Бисау и соответствующий план освоения транша на сумму 189 275 долл. США, включая 129 500 долл. США, плюс вспомогательные расходы учреждения-исполнителя в размере 16 835 долл. США, для ЮНЕП, а также 38 000 долл. США, плюс вспомогательные расходы учреждения-исполнителя в размере 4 940 долл. США, для ЮНИДО.

Приложение I

ТЕКСТ, ПОДЛЕЖАЩИЙ ВКЛЮЧЕНИЮ В ОБНОВЛЕННОЕ СОГЛАШЕНИЕ МЕЖДУ ПРАВИТЕЛЬСТВОМ ГВИНЕЯ-БИСАУ И ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ КОМИТЕТОМ МНОГОСТОРОННЕГО ФОНДА О СОКРАЩЕНИИ ПОТРЕБЛЕНИЯ ГИДРОХЛОРФТОРУГЛЕРОДОВ В СООТВЕТСТВИИ С ЭТАПОМ II ПЛАНА ОРГАНИЗАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ПОЭТАПНОМУ ОТКАЗУ ОТ ГХФУ

(Соответствующие изменения выделены жирным шрифтом для удобства пользования)

17. Настоящее обновленное Соглашение заменяет Соглашение, достигнутое между правительством Гвинея-бисау и Исполнительным комитетом на 95-м совещании Исполнительного комитета.

ДОПОЛНЕНИЕ 2-А: ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ И ФИНАНСИРОВАНИЕ

Row	Particulars	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	Итого
Строка	Сведения	1,84	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0	н/п
1.1	График сокращения потребления Веществ, отнесенных к группе I приложения С к Монреальскому протоколу (тонны ОРС)	1,84	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0	н/п
1.2	Максимальный допустимый общий объем потребления Веществ, отнесенных к группе I приложения С (тонны ОРС)	126 500	100 000	0	121 500	0	0	52 000	400 000
2.1	Согласованное финансирование Ведущего УИ (ЮНЕП) (долл. США)	16 445	13 000	0	15 795	0	0	6 760	52 000
2.2	Эксплуатационные расходы Ведущего УИ (долл. США)	150 000	0	0	70 000	0	0	0	220 000
2.3	Согласованное финансирование Сотрудничающего УИ (ЮНИДО) (долл. США)	13 500	0	0	6 300	0	0	0	19 800
2.4	Эксплуатационные расходы Сотрудничающего УИ (долл. США)	276 500	100 000	0	191 500	0	0	52 000	620 000
3.1	Совокупное согласованное финансирование (долл. США)	29 945	13 000	0	22 095	0	0	6 760	71 800
3.2	Совокупные эксплуатационные расходы (долл. США)	306 445	113 000	0	213 595	0	0	58 760	691 800
4.1.1	Полный отказ от ГХФУ-22, согласованный в рамках настоящего Соглашения (в тоннах ОРС)								1,84
4.1.2	Поэтапный отказ от ГХФУ-22 по результатам предыдущего этапа (в тоннах ОРС)								0,99
4.1.3	Оставшиеся виды потребления ГХФУ-22 (в тоннах ОРС)								0,0

Annex II**ПРОЕКТ СОГЛАШЕНИЯ МЕЖДУ ПРАВИТЕЛЬСТВОМ ГВИНЕИ-БИСАУ И
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ КОМИТЕТОМ МНОГОСТОРОННЕГО ФОНДА О СОКРАЩЕНИИ
ПОТРЕБЛЕНИЯ ГИДРОФТОРУГЛЕРОДОВ В СООТВЕТСТВИИ С ЭТАПОМ I ПЛАНА
РЕАЛИЗАЦИИ КИГАЛИЙСКОЙ ПОПРАВКИ ПО ГФУ****(Период: 2025–2029 годы)****Цель**

1. Настоящее Соглашение отражает договоренность между правительством Гвинеи-Бисау и Исполнительным комитетом о сокращении регулируемых видов применения веществ приложения F, указанных в дополнении 1-А («Вещества»), до устойчивого уровня в 596 150 тонн 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 Плана реализации Кигалийской поправки по ГФУ (План) в том виде, в котором он утвержден. Согласно подпункту 5b) 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 СО₂-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 программ работы Многостороннего фонда по мониторингу и 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 координированного 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	Описание		2025	2026	2027	2028	2029	Итого
1.1	График сокращения потребления веществ Приложения F к Монреальскому протоколу	%	заморож	заморож	заморож	заморож	10	н/п
		Тонны CO ₂ -экв	722 391	722 391	722 391	722 391	650 152	н/п
1.2	Максимальный допустимый общий объем потребления веществ приложения F	Сокращение в %	0,0	0,0	0,0	0,0	17,48	н/п
		Тонны CO ₂ -экв	722 391	722 391	722 391	722 391	596 150	н/п
2.1	Согласованное финансирование по линии Ведущего УИ (ЮНЕП) (долл. США)		129 500	0	120 500	0	0	250 000
2.2	Вспомогательные расходы по линии Ведущего УИ (долл. США)		16 835	0	15 665	0	0	32 500
2.3	Согласованное финансирование по линии Сотрудничающего УИ (ЮНИДО) (долл. США)		38 000	0	102 000	0	0	140 000
2.4	Вспомогательные расходы по линии Сотрудничающего УИ (долл. США)		4 940	0	13 260	0	0	18 200
3.1	Общий объем согласованного финансирования (долл. США)		167 500	0	222 500	0	0	390 000
3.2	Совокупные вспомогательные расходы (долл. США)		21 775	0	28 925	0	0	50 700
3.3	Согласованный общий объем расходов (долл. США)		189 275	0	251 425	0	0	440 700

ДОПОЛНЕНИЕ 3-А: ГРАФИК УТВЕРЖДЕНИЯ ФИНАНСИРОВАНИЯ

1. Вопрос об утверждении финансирования будущих траншей будет рассматриваться на втором 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 1a); и
- d) исполнительное резюме объемом около пяти абзацев с кратким изложением информации, приведенной выше, в подпунктах 1 a) – 1c).

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

1. Национальный орган по озону при Министерстве окружающей среды, биоразнообразия и климатических действий (МОБК) отвечает за мониторинг хода осуществления мероприятий, представленных в Плане.
2. Мониторинг будет осуществляться на протяжении осуществления Плана, с тем чтобы обеспечить его эффективное и действенное осуществление; общая координация проекта; вовлечение и координация заинтересованных сторон; бесшовное осуществление мероприятий,

запланированных в рамках различных траншей; реализация подготовки и прочие ожидаемые конечные результаты; а также содействие проведению проверок потребления ГФУ возьмет на себя Ведущее УИ.

3. МОБК будет отвечать за устойчивый характер целей в области сокращения объемов 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 III

SIMULTANEOUS IMPLEMENTATION OF THE HCFC PHASE-OUT MANAGEMENT PLAN AND THE KIGALI HFC IMPLEMENTATION PLAN IN GUINEA-BISSAU

Activities under the HPMP (stage II)	Cost (US \$)	Activities under the KIP (stage I)	Cost (US \$)	Combined cost (US \$)
I. Legal and regulatory framework				
Introduction of a ban on the import and installation of HCFC-22-based equipment by 1 January 2029	0	Introduction and implementation of (1) a ban on the import of equipment based on high-GWP HFCs, (2) restrictions on the installation of said equipment, and (3) a ban on the import of controlled substances in non-refillable cylinder	18,000	18,000
		Preparatory measures to prevent venting, improve record-keeping, and mandate HFC recovery and leakage checks for larger equipment	13,000	13,000
		Development of technical standards and protocols on the use of flammable and/or toxic substances in RAC equipment	48,000	48,000
II. Capacity-building for customs and updates to the licensing and quota system				
		Update of the system of issuance of import licenses and quotas in CO ₂ -eq tonnes	7,000	180,000
Updates to the customs training manual	100,000	Preparation and dissemination of posters and other material listing rules and regulations on ODS and HFC imports, related equipment, and customs codes	2,000	
Training of 500 customs and enforcement officers in the control and identification of HCFCs and HCFC-based equipment, related laws and regulations, and use of refrigerant identifiers; and procurement of 2 refrigerant identifiers		Training of 200 customs officers, clearing agents and trade officials on HFC control, laws and regulations, licensing and quota system, prevention of illegal trade, risk profiling, cylinder labeling, customs codes, and data monitoring and reporting	30,000	
Organization of 2 workshops for registered importers, main end users, and other stakeholders on refrigerant safety and procedures for issuing import licenses and annual quotas		Organization of 2 workshops for importers, customs and Government stakeholders on HFC reporting obligations and procedures; and ongoing monitoring to ensure compliance	21,000	
Organization of collaboration meeting with customs officers from other countries in the region to discuss potential revisions to low-GWP refrigerant tariffs, illegal trade, mislabelling, misdeclaration, and harmonization of national regulations, including bans on both new and used HCFC-based equipment		Development and dissemination of a detailed legislation guide for ODSs and HFCs and organization of 2 seminars for stakeholders; creation and maintenance of a website presenting and clarifying HFC-related legislation and containing reporting forms for involved stakeholders	20,000	

Activities under the HPMP (stage II)	Cost (US \$)	Activities under the KIP (stage I)	Cost (US \$)	Combined cost (US \$)
III. Capacity-building for the RAC servicing sector				
<i>Training materials:</i> Updates to the technician training manual, <i>inter alia</i> to include the principles of working with HFC- and HC-based equipment	185,000	<i>Training materials:</i> Updates to the curricula of vocational schools to include refrigerant recycling and recovery, the safe handling of flammable refrigerants, and maintaining the performance of equipment using low-GWP technologies	6,000	283,000
<i>Development of a certification scheme</i> for technicians				
<i>Training</i> of 500 technicians on good servicing practices		<i>Training</i> of 320 RAC technicians on new low-GWP technologies, safety standards, leakage control and energy efficiency	42,000	
<i>Certification</i> of 350 RAC technicians				
<i>Awareness building:</i> Campaign to encourage female students to choose careers in RAC		<i>Awareness building:</i> Campaigns for end users, SMEs and RAC sector industries on the economic and environmental benefits of energy-efficient alternatives with low GWP; for female servicing technicians, importers, and end users on energy efficiency, codes of practice, and standards for flammable and/or toxic refrigerants; and for informal RAC technicians to raise awareness and address safety concerns regarding flammable and/or toxic refrigerants	18,000	
Creation of 2 specialized centres at vocational training institutes dedicated to the safe handling of HCs, complete with training equipment and tools; development of a standard training programme; and training provided to 200 technicians on the safe handling of HCs, good practices and maintenance of HC-based equipment		Upgrading two existing training facilities including facility assessment, safety inspections and modification of training rooms to bring them up to international standards <i>inter alia</i> by installing smoke detectors, alarms, flame control systems, hoses, extinguishers, ventilation ducts, fire-resistant glass, and emergency doors	32,000	
Establishment of a refrigerant reclamation facility, including equipment provision and installation; and training of 100 RAC technicians on refrigerant recovery and reclamation				
IV. Capacity-building for the MAC servicing sectors				
		Development and dissemination of a curriculum and training manual for MAC servicing technicians	6,000	68,000
		Freight clearance and procurement of basic MAC training simulators configured for both HFC-134a and HFO-1234yf	20,000	
		Procurement of MAC tools and equipment, including recovery machines and a recovery, recycling, and recharging training unit	36,000	
		Training of MAC servicing instructors	6,000	

Activities under the HPMP (stage II)	Cost (US \$)	Activities under the KIP (stage I)	Cost (US \$)	Combined cost (US \$)
V. Demonstration projects at end users				
Development of a leakage control guide and implementation of at least one “zero leaks” demonstration project at a large end user to diagnose and repair highly emissive systems, reduce leaks to zero and establish a preventive maintenance protocol, covering <i>inter alia</i> use of logbooks, energy efficiency and consumption, and dissemination of the guide and project results to end users across the sector	190,000	Demonstration project in the commercial refrigeration subsector to replace R-404A-based systems in food preservation and refrigerated storage by energy-efficient monoblock units charged with R-290: Preparatory study undertaken in coordination with stakeholders and suppliers; purchase, delivery and installation of two (2) low-charge R-290-based units; collection of replaced units for refrigerant recovery and proper disposal; training on the installation and servicing of R-290 units; awareness-raising campaign about the project; and related workshops for commercial refrigeration operators (with the beneficiary co-funding infrastructure and civil works)	40,000	250,000
Pilot demonstration project to replace a RAC system based on HCFC-22 with a low-GWP refrigerant (e.g., HC) at a selected large end user (e.g., dairy plant, hypermarket or hotel) to reduce costs and improve energy efficiency, in collaboration with a vocational school; and dissemination of results to other end users	20,000			
VI. Project coordination and monitoring				
Staff and consultants, domestic travel, meetings and workshops	25,000	Locally recruited consultants, travel, meetings, and other costs	25,000	50,000
Total	520,000		390,000	910,000
Percentage of total (%)	57		43	100