



Программа Организации
Объединенных Наций по
окружающей среде



Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/97/67*
16 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: ОМАН

В настоящем документе содержатся замечания и рекомендация Секретариата относительно следующего проектного предложения:

Поэтапный вывод из обращения

- | | | |
|---|--------------|-------------------|
| • План регулирования поэтапного вывода из обращения ГХФУ (этап III, третий транш) | ЮНИДО и ЮНЕП | Общее утверждение |
|---|--------------|-------------------|

Поэтапное сокращение

- | | | |
|---|--------------|---------------------------------------|
| • План выполнения Кигалийской поправки в отношении ГФУ (этап I, первый транш) | ЮНЕП и ЮНИДО | Рассмотрение в индивидуальном порядке |
|---|--------------|---------------------------------------|

* Документ переиздан по техническим причинам 25 ноября 2025 г.

¹ UNEP/OzL.Pro/ExCom/97/1

ЛИСТ ОЦЕНКИ ПРОЕКТА – МНОГОЛЕТНИЕ ПРОЕКТЫ

Оман

I) НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА	УЧРЕЖДЕНИЕ	НА КАКОМ СОВЕЩАНИИ УТВЕРЖДЕН	КОНТРОЛЬНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ
План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (этапа III)	ЮНИДО (ведущее), ЮНЕП	88-е	100% поэтапный отказ к 2030 году

II) ПОСЛЕДНИЕ ДАННЫЕ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ СОГЛАСНО СТАТЬЕ 7 (Приложение С, Группа I)	Год: 2024	9,62 тонны ОРС
--	-----------	----------------

III) ПОСЛЕДНИЕ ДАННЫЕ ПО СТРАНОВОЙ СЕКТОРАЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ (в тоннах ОРС)							Год: 2024		
Химические вещества	Аэрозоли	Пеноматериалы	Пожаротушение	Холодильные установки		Растворители	Технологические агенты	Лабораторное использование	Совокупное секторальное потребление
				Производство	Техобслуживание				
ГХФУ-22					9,60				9,60
ГХФУ-123					0,02				0,02

IV) ДАННЫЕ О ПОТРЕБЛЕНИИ (в тоннах ОРС)			
Базовый уровень 2009 –2010 г.г.:	31,50	Начальный уровень устойчивого совокупного сокращения:	32,57
ПОТРЕБЛЕНИЕ, ОТВЕЧАЮЩЕЕ КРИТЕРИЯМ ФИНАНСИРОВАНИЯ			
Уже утверждено:	32,57	Осталось:	0,00

V) УТВЕРЖДЕННЫЙ БИЗНЕС-ПЛАН		2025 г.	2026 г.	2027 г.	Итого
ЮНИДО	Поэтапный отказ от ОРВ (в тоннах ОРС)	2,05	0,00	1,56	3,61
	Финансирование (в долл. США)	150 971	0	114 591	265 562
ЮНЕП	Поэтапный отказ от ОРВ (в тоннах ОРС)	1,69	0,00	1,77	3,46
	Финансирование (в долл. США)	130 612	0	137 368	267 980

VI) ДАННЫЕ ПО ПРОЕКТУ			2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028-2029 гг.	2030 г.	Итого
Предельные уровни потребления, предусмотренные Монреальским протоколом (в тоннах ОРС)			20,46	20,46	20,46	20,46	10,23	10,23	10,23	10,23	0	н/п
Максимально допустимое потребление (в тоннах ОРС)			16,12	16,12	16,12	16,12	10,23	10,23	10,23	10,23	0	н/п
Финансирование, согласованное в принципе (в долл. США)	ЮНИДО	Расходы по проекту	340 344	0	117 094	0	141 094	0	107 094	0	74 846	780 472
		Эксплуатац. расходы	23 834	0	8 197	0	9 877	0	7 496	0	5 239	54 633
	ЮНЕП	Расходы по проекту	182 864	0	116 000	0	116 000	0	122 000	0	89 500	626 364
		Эксплуатац. расходы	23 034	0	14 612	0	14 612	0	15 368	0	11 274	78 900
Фонды, утвержденные Исполнительным комитетом (в долл. США)		Расходы по проекту	523 208	0	233 094	0	0	0	0	0	0	756 302
		Эксплуатац. расходы	46 858	0	22 809	0	0	0	0	0	0	69 667
Общий объем средств, рекомендованных для утверждения на настоящем совещании (в долл. США)		Расходы по проекту					257 094					257 094
		Эксплуатац. расходы					24 489					24 489

Рекомендация секретариата:	Общее утверждение
----------------------------	-------------------

ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

1. От имени правительства Омана ЮНИДО в качестве ведущего учреждения-исполнителя представила заявку на финансирование третьего транша для этапа III плана регулирования поэтапного вывода из обращения ГХФУ (ПРПГ) на общую сумму 281 583 долл. США, которая включает в себя 141 094 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждения в размере 9 877 долл. США для ЮНИДО и 116 000 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждения в размере 14 612 долл. США для ЮНЕП². Представленная заявка включает в себя доклад о ходе освоения второго транша, доклад о проверке потребления ГХФУ за период с 2023 по 2024 год и план освоения транша на период 2026-2027 гг.

Доклад о потреблении ГХФУ

2. Правительство Омана отчиталось о потреблении в 2024 году ГХФУ в объеме 9,62 тонн ОРС, что на 69 % ниже установленного для страны базового уровня ГХФУ для соблюдения требований. Данные о потреблении ГХФУ в период 2020-2024 гг. приведены в таблице 1.

Таблица 1. Потребление ГХФУ в Омане (данные за 2020-2024 гг., представленные в соответствии со статьей 7)

ГХФУ	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	Базовый уровень
Метрические тонны (т)						
ГХФУ-22	290,16	269,93	233,26	212,73	174,53	537,57
ГХФУ-123	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00
ГХФУ-141b	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,15
ГХФУ-142b	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,05
Итого (т)	290,16	269,93	233,26	213,73	175,53	559,77
ГХФУ-141b в импортированных предварительно смешанных полиолах*	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00**
Тонны ОРС						
ГХФУ-22	15,96	14,85	12,83	11,70	9,60	29,57
ГХФУ-123	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02	0,00
ГХФУ-141b	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,12
ГХФУ-142b	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,78
Итого (тонны ОРС)	15,96	14,85	12,83	11,72	9,62	31,47
ГХФУ-141b в импортированных предварительно смешанных полиолах*	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10**

* Данные по страновой программе (СП)

** Среднее потребление между 2007 и 2009 гг.

3. Потребление ГХФУ снижается за счет осуществления системы электронного лицензирования и квотирования, которая поддерживается мероприятиями, осуществляемыми в рамках ПРПГ. Использование ГХФУ-22 и ГХФУ-142b для производства экструдированного пенополистирола (XPS) и ГХФУ-141b в секторе производства пенополиуретана (ППУ) было полностью прекращено, а импорт в страну ГХФУ-141b, содержащийся в предварительно смешанных полиолах, был запрещен с 2017 года. Потребление ГХФУ-22 также было сокращено благодаря обучению технических специалистов холодильного оборудования и проведению мероприятий по оказанию технической помощи в секторе обслуживания. В Оман более не ввозятся новые установки на ГХФУ-22, что позволяет сократить будущие потребности в обслуживании.

² В соответствии с письмом Управления по охране окружающей среды Омана от 26 августа 2025 года, адресованным ЮНИДО.

Импорт ограниченного количества ГХФУ-123 позволяет обслуживать системы кондиционирования воздуха (КВ).

Доклад о выполнении страновой программы

4. Правительство Омана представило данные о секторальном потреблении ГХФУ за 2024 год в рамках доклада о реализации страновой программы (СП), которые согласуются с данными, представленными в рамках статьи 7 Монреальского протокола.

Доклад о результатах проверки

5. Доклад о результатах проверки подтвердил, что правительство продолжает внедрять систему лицензирования и квотирования для импорта и экспорта ГХФУ и что общий объем потребления ГХФУ в 2023 и 2024 гг., представленный в соответствии со статьей 7 Монреальского протокола, соответствует действительности (как показано в таблице 1 выше). Проверка показала, что страна достигла целевых показателей Монреальского протокола, в том числе благодаря успешному внедрению системы квотирования импорта и законодательства, охраняющего озоновый слой. К 2025 году страна намерена сократить потребление ГХФУ на 67,5 % по сравнению со своим базовым уровнем. Полный отказ от ГХФУ запланирован к 2030 году, в соответствии с Монреальским протоколом.

Положение дел с освоением второго транша этапа III плана регулирования поэтапного вывода из обращения ГХФУ

Нормативно-правовая база

6. Система лицензирования импорта и экспорта ГХФУ была введена в действие в 2001 году, а с 2016 года она реализуется с помощью системы электронного лицензирования (BAYAN). Страна запретила ввоз ГХФУ-142b и ГХФУ-141b оптом или в составе предварительно смешанных полиолов с 1 января 2015 года и с 1 января 2017 года соответственно. В ноябре 2019 года правительство также выпустило декрет, запрещающий выброс хладагентов в атмосферу в ходе обслуживания, монтажа, эксплуатации и вывода из эксплуатации холодильного оборудования и систем кондиционирования воздуха (ХКВ); вводящий обязательный сбор и повторное использование хладагентов с ежеквартальной отчетностью о количестве собранного и вновь использованного хладагента и о запасах непригодных для использования хладагентов; вводящий также обязательный контроль утечек всех контролируемых веществ в системах ХКВ с заправкой более 3 кг; и требующий наличия лицензии у всех субъектов деятельности (т.е. импортеров, дистрибьюторов, ритейлеров и обслуживающих мастерских), имеющих дело с ОРВ в секторе ХКВ.

7. Страна ратифицировала Кигалийскую поправку 8 ноября 2024 года. В ходе освоения второго транша, национальный комитет по озону (НКО) был реструктурирован и в него вошли представители Министерства торговли, промышленности и содействия инвестициям; Таможенного управления; Министерства труда; Государственного управления по особым экономическим зонам и свободным зонам, Торгово-промышленной палаты Омана и Университета технологий и прикладных наук. Этот многосторонний комитет будет заниматься пересмотром и разработкой мер политики, законодательства и стратегий, связанных с ОРВ и ГФУ для обеспечения устойчивого вывода из обращения ГХФУ и реализации Кигалийской поправки.

8. Национальный орган по озону (НОО) готовит проект обновления Регламента по защите озонового слоя (107/2023), чтобы включить в него ГФУ в качестве контролируемых веществ, после ратификации страной Кигалийской поправки в ноябре 2024 года. НОО в сотрудничестве с таможенными органами обновила классификации кодов гармонизированной системы (ГС) для

веществ, контролируемых в рамках Монреальского протокола, до 12 цифр и включила эти обновления в BAYAN.

Сектор обслуживания холодильного оборудования

9. В секторе обслуживания холодильного оборудования в рамках второго транша были проведены следующие мероприятия:

- а) *Укрепление институционального потенциала и законодательной базы, а также повышение осведомленности:* для 10 сотрудников правоохранительных органов была проведена учебная сессия, чтобы предоставить им необходимые знания о Монреальском протоколе и ОРВ и укрепить их правоохранительную роль; в настоящее время снимается информационный короткометражный фильм о защите озонового слоя и сокращении воздействия на климат для ознакомления более широкой публики с Монреальским протоколом;
- б) *Поддержка технических специалистов по обслуживанию и конечных пользователей для сведения к минимуму утечек хладагентов:* был организован трехдневный курс для обучения 10 инструкторов передовым и безопасным методам обслуживания и современным технологиям, а также для ознакомления с будущими методиками сертификационной оценки; был организован также один учебный семинар для обучения 10 технических специалистов по обслуживанию передовым практикам обслуживания и безопасному обращению с хладагентами посредством их рекуперации, рециркуляции и надлежащему поиску утечек, а также последним инновациям в области хладагентов, инструментов и оборудования; и
- с) *Сеть рекуперации, рециркуляции и утилизации хладагентов:* состоялся рабочий визит в две организации, которые могут принять центры по рекуперации, рециркуляции и утилизации хладагентов, и был проведен ознакомительный семинар; был также организован визит в центр рекуперации, рециркуляции и утилизации в Саудовской Аравии с целью получения опыта и изучения потенциальных возможностей сотрудничества внутри сети рекуперации, рециркуляции и утилизации; был проведен опрос поставщиков услуг по обслуживанию оборудования ХКВ, из которых 10 выразили заинтересованность в размещении центра по рекуперации, рециркуляции и утилизации хладагентов; был организован семинар для 36 участников (в том числе восьми женщин) о минимизации утечек и рекуперации, рециркуляции и утилизации хладагентов, в котором приняли участие ключевые субъекты деятельности, включая представителей государственных учреждений и сервисных предприятий.

Осуществление проекта и мониторинг

10. Из суммы в размере 52 094 долл. США, ассигнованной группе по управлению проектом (ГУП) в рамках второго транша, было израсходовано 19 418 долл. США на проверку потребления ГХФУ.

Уровень расходования средств

11. По состоянию на сентябрь 2025 года из утвержденных на данный момент 756 302 долл. США, было израсходовано 412 180 долл. США (232 965 долл. США для ЮНИДО и 179 215 долл. США для ЮНЕП), как показано в таблице 2. Остаток в размере 344 122 долл. США будет израсходован в 2025 и 2026 годах.

Таблица 2. Финансовый отчет по этапу III ПРПГ для Омана (долл. США)

Учреждение	Первый транш		Второй транш		Всего		
	Утв-но	Израсход.	Утв-но	Израсход.	Утв-но	Израсход.	Остаток
ЮНИДО	340 344	205 784	117 094	27 181	457 438	232 965	224 473
ЮНЕП	182 864	159 615	116 000	19 600	298 864	179 215	119 649
Итого	523 208	365 399	233 094	46 781	756 302	412 180	344 122
Потрачено средств (%)	70		20		55		

План освоения третьего транша этапа III плана регулирования поэтапного вывода из обращения ГХФУ

12. Следующие мероприятия планируется провести с января 2026 года по декабрь 2027 года:

- a) *Укрепление институционального потенциала, законодательной базы, а также повышение осведомленности:* организация одного семинара НКО по контролю за реализацией и обсуждению мер политики, два учебных семинара для 40 сотрудников таможенных и правоохранительных органов об обновлениях системы электронного лицензирования, постоянное повышение осведомленности общественности и сектора ХКВ о программе сведения утечек к минимуму и проведение исследования об энергоэффективности и экономических выгодах инициативы сведения утечек к минимуму (ЮНЕП) (30 000 долл. США); и информационная кампания по продвижению сети рекуперации, рециркуляции и утилизации хладагентов среди основных субъектов деятельности и конечных пользователей, а также приобретение и поставка шести дополнительных идентификаторов хладагентов для таможенных и экологических инспекторов (ЮНИДО) (30 000 долл. США);
- b) *Поддержка технических специалистов и конечных пользователей для сведения к минимуму утечек хладагентов:* завершение пересмотра учебных программ для профессиональных технических учебных заведений, обучение 320 технических специалистов ХКВ передовому опыту обслуживания, реализация программы сертификации и сертификация 140 технических специалистов (ЮНЕП) (86 000); завершение пересмотра стандартов безопасности и спецификаций для углеводородов, завершение обучения, касающегося использования оборудования, поставленного в пять центров подготовки, покупка оборудования по поиску утечек для сертифицированных специалистов и проведение одного семинара о новых технологиях для 50 конечных пользователей для содействия минимизации утечек (ЮНИДО) (59 000 долл. США);
- c) *Сеть рекуперации, рециркуляции и утилизации:* укрепление потенциала рекуперации, рециркуляции и утилизации за счет поставки оборудования в центр утилизации хладагентов (ЮНИДО) (средства от предыдущего транша); и
- d) *Мониторинг проекта:* деятельность группы по управлению проектом, мониторинг и проверка потребления ГХФУ, включая 28 094 долл. США на персонал и 24 000 долл. США на мониторинг и проверку ПРПГ на 2025-2026 гг. (ЮНИДО) (52 094 долл. США).

ЗАМЕЧАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ СЕКРЕТАРИАТА

ЗАМЕЧАНИЯ

Доклад о ходе освоения второго транша этапа III плана регулирования поэтапного вывода из обращения ГХФУ

Нормативно-правовые рамки

13. Правительство Омана опубликовало квоты на импорт ГХФУ на 2025, 2026 и 2027 годы в размере 8,96 тонн ОРС, 7,30 тонн ОРС и 5,65 тонн ОРС соответственно, что ниже целевых показателей, предусмотренных Монреальским протоколом.

14. Относительно запрета на использование и импорт хладагентов в одноразовых контейнерах, включенного в этап III, ЮНЕП сообщила, что изначально запрет планировалось ввести в 2020 году, однако это оказалось невозможно из-за отсутствия институционального потенциала и инфраструктуры для его реализации. Ожидается, что этот запрет будет рассмотрен и внедрен в рамках текущей реализации этапа III.

Сектор обслуживания холодильного оборудования

15. Создание центра утилизации было отложено, так как первоначально определенные принимающие структуры, Bahwan и Genetco, отозвали свое согласие. ЮНИДО и НОО в настоящее время проводят ряд мероприятий для решения проблем, связанных с выбором принимающей структуры, включая изучение опыта Саудовской Аравии, организацию семинара о сведениях к минимуму утечек и рекуперации, рециркуляции и утилизации для стимулирования заинтересованности предприятий ХКВ в том, чтобы стать принимающей структурой для центра, и привлечение национального эксперта для проведения технико-экономического обоснования экономической эффективности, поддерживающих мер политики и рынка для успешного создания центра рекуперации, рециркуляции и утилизации хладагентов. Несколько предприятий выразили свой интерес, и после выбора принимающего предприятия, ему будет поставлено оборудование (включающее станцию по переработке, идентификаторы хладагента и баллоны для сбора). Это мероприятие предполагается осуществить в рамках третьего транша.

Осуществление гендерной политики

16. Гендерная политика Многостороннего фонда продолжает учитываться в ходе осуществления проекта. В рамках второго транша проводились мероприятия, специально посвященные участию женщин, которое учитывалось и поощрялось в ходе рекрутинга и мероприятий по наращиванию потенциала. В рамках третьего транша эта деятельность будет расширена с целью обеспечить учет гендерной проблематики во всей проектной документации, информационно-просветительских кампаниях и мероприятиях и дискуссиях онлайн и оффлайн, а также во всех мероприятиях по мониторингу и оценке.

Устойчивость поэтапного вывода из обращения ГХФУ и оценка рисков

17. Оман продолжил разработку и укрепление нормативно-правовой базы для создания благоприятных условий для устойчивого поэтапного отказа от ГХФУ. Ключевые меры включают систему электронного лицензирования; запрет на импорт ГХФУ-141b (как оптом, так и в составе предварительно смешанных полиолов) и ГХФУ-142b; запрет на выброс хладагентов в атмосферу; обязательную рекуперацию, рециркуляцию и ежеквартальную отчетность по хладагентам; обязательное обнаружение и регистрацию утечек всех контролируемых веществ в системах ХКВ с заправкой более 3 кг; а также требование лицензирования для всех организаций, работающих с ОРВ.

Обучение технических специалистов, планируемое внедрение системы сертификации и укрепление сети пунктов утилизации дополнительно повысят устойчивость поэтапного вывода из употребления ГХФУ. Страна взяла на себя обязательство по поэтапному выводу из употребления ГХФУ к 2030 году, и успешно движется к его реализации. Выявленным риском для бесперебойного осуществления ПРПГ является возможная задержка в создании центра рекуперации, рециркуляции и утилизации хладагентов из-за сложностей с выбором принимающей стороны. Как было отмечено в пункте 15 выше, НОО при поддержке ЮНИДО проводит ряд мероприятий по устранению этой задержки.

Заключение

18. Отчет о проверке подтвердил, что правительство обеспечивает соблюдение системы лицензирования и квотирования импорта и экспорта ГХФУ, а потребление ГХФУ в 2024 году было на 69% ниже базового уровня ГХФУ, установленного для соблюдения, и на 40% ниже целевого контрольного показателя, установленного в Соглашении с Исполнительным комитетом. Реализация ПРПГ продолжается, при этом общий уровень освоения средств составляет 55% (70% для первого транша и 20% для второго транша). Хотя создание центра рекуперации, рециркуляции и утилизации было отложено из-за проблем с выбором принимающей стороны, НОО решает эту проблему посредством ряда подготовительных мероприятий. Реализация других запланированных мероприятий идет успешно, а реализация третьего транша обеспечит достижение страной ее целевых показателей в рамках Монреальского протокола и Соглашения.

РЕКОМЕНДАЦИЯ

19. Секретариат Фонда рекомендует Исполнительному комитету принять к сведению доклад о ходе освоения второго транша этапа III плана регулирования поэтапного вывода из обращения ГХФУ для Омана и далее рекомендовать общее утверждение третьего транша этапа III ПРПГ и соответствующего плана освоения на 2026-2027 годы для Омана на уровне финансирования, указанном в таблице ниже.

	Название проекта	Финансирован ие проекта (долл. США)	Эксплуатац. расходы (долл. США)	Учреждение- исполнитель
a)	План регулирования поэтапного вывода из обращения ГХФУ (этап III, третий транш)	141 094	9 877	ЮНИДО
b)	План регулирования поэтапного вывода из обращения ГХФУ (этап III, третий транш)	116 000	14 612	ЮНЕП

ПЛАН ОЦЕНКИ ПРОЕКТА – МНОГОЛЕТНИЕ ПРОЕКТЫ

Оман

НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА	УЧРЕЖДЕНИЕ
План выполнения Кигаийской поправки по ГФУ (этап I)	ЮНЕП (ведущее учреждение), ЮНИДО

ПОСЛЕДНИЕ ДАННЫЕ, ПОЛУЧЕННЫЕ В РАМКАХ СТАТЬИ 7 (приложение F)	Год: 2024 г.	1 154,54 т.	2 275 115 т. CO ₂ -экв.
---	--------------	-------------	------------------------------------

СЕКТОРАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ О ПОТРЕБЛЕНИИ ГФУ (тонны СО ₂ -экв.) И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ									
	Аэрозоли	Пеноматериалы	Пожаротушение	Кондиционеры и холодильное оборудование				Растворители	Другое
				Производство			Обслуживание		
				Холодильное оборудование	КВ	Другое			
Последний доклад о реализации СП (2024 г.)		0	17 291				2 257 824		
ПВК этапа I в соответствии с планом (Да/Нет)		Нет	Нет				Да		

СРЕДНЕЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ГФУ В СФЕРЕ ОБСЛУЖИВАНИЯ В 2022–2024 ГГ.	1 170,37 т.	2 221 687 тонн CO ₂ -экв.
--	-------------	--------------------------------------

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ПОТРЕБЛЕНИЯ (тонн CO ₂ -эквивалента)	2022 г.	2023 г.	2024 г.	Среднее за 2022–2024 гг.*
Годовое потребление ГФУ	2 089 387	2 300 559	2 275 115	2 221 687
Базовый уровень ГХФУ (65%)				655 323
Базовый уровень ГФУ («промежуточный»)				2 877 010

* Поскольку Оман подпадает под действие статьи 5 как Сторона, входящая в группу 2, и базовый уровень его потребления будет определяться на основе среднего потребления в 2024–2024 гг., для текущего представления в качестве «промежуточного» базового уровня используются данные за последние три года (2022–2024 гг.).

ПОТРЕБЛЕНИЕ ГФУ, ОТВЕЧАЮЩЕЕ КРИТЕРИЯМ ФИНАНСИРОВАНИЯ (тонны CO ₂ -эквивалента)	
Начальный уровень для устойчивого совокупного сокращения	Будет уточнено позднее
Ранее утвержденные инвестиционные проекты по поэтапному сокращению ГФУ	Нет
Совокупные сокращения по ранее утвержденным проектам	н/п

ДАННЫЕ ПО ПРОЕКТУ В СООТВЕТСТВИИ С ПЛАНОМ			2025 г.*	2026-2027 гг.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	Итого
Потребление (тонны CO ₂ -экв.)	Предельные уровни, предусмотренные Монреальским протоколом («промежуточные»)		н/п	н/п	2 877 010	2 877 010	2 877 010	2 877 010	2 589 309	н/п
	Максимально допустимый уровень		2 877 010	2 877 010	2 877 010	2 877 010	2 646 317	2 646 317	2 415 624	н/п
	Сокращение по сравнению с «промежуточным» базовым уровнем (%)		0,00	0,00	0,00	0,00	8,02	8,02	16,04	н/п
Суммы, рекомендованн ые в принципе (долл. США)	ЮНЕП	Стоимость проекта	478 828	0	396 555	0	165 632	0	0	1 041 015
		Экспл. расходы	57 271	0	47 430	0	19 811	0	0	124 512
	ЮНИДО	Стоимость проекта	195 000	0	174 000	0	0	0	0	369 000
		Экспл. расходы	13 650	0	12 180	0	0	0	0	25 830
	Общая сумма проектных расходов		673 828	0	570 555	0	165 632	0	0	1 410 015
	Общая сумма экспл. расходов		70 921	0	59 610	0	19 811	0	0	150 342
	Всего средств		744 749	0	630 165	0	185 443	0	0	1 560 357

* Рекомендовано к утверждению на данном совещании

Сокращение от оставшегося потребления, отвечающего критериям финансирования на этапе I (тонны CO ₂ -эквивалента)	461 386
--	---------

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

ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

20. Настоящий документ содержит следующие разделы:

- I. Краткое изложение представленного предложения
- II. История вопроса: ход осуществления плана регулирования поэтапного вывода из обращения ГХФУ и предыдущие мероприятия, связанные с ГФУ
- III. Обзор потребления ГФУ: уровни потребления ГФУ, тенденции и потребление в секторальной разбивке
- IV. Этап I плана выполнения Кигалийской поправки в отношении ГФУ в том, виде, в каком он был представлен: нормативно-правовая база, стратегия поэтапного сокращения, общие расходы по этапу I и план освоения первого транша
- V. Замечания Секретариата, включая согласованную стоимость мероприятий
- VI. Рекомендация

I. Краткое изложение представленного предложения

21. От имени правительства Омана ЮНЕП в качестве ведущего учреждения-исполнителя представила запрос на финансирование этапа I Плана выполнения Кигалийской поправки в отношении ГФУ (ПВК) с общим объемом расходов 1 571 177 долларов США, включая 1 041 015 долларов США плюс эксплуатационные расходы учреждения в размере 135 332 долларов США для ЮНЕП и 369 000 долларов США плюс эксплуатационные расходы учреждения в размере 25 830 долларов США для ЮНИДО, как было изначально представлено³.

22. Оман входит в число стран группы 2 в рамках статьи 5, поэтому базовый уровень его потребления будет рассчитан, исходя из среднего уровня потребления в 2024-2026 годах. Поскольку эти данные пока недоступны, правительство предлагает для расчета «промежуточного» базового уровня и установки целевых показателей для этапа I использовать средний уровень потребления ГФУ за последние три года (2022-2024 годы), составляющий 2 877 010 тонн СО₂-эквивалента. «Промежуточный» базовый уровень будет использоваться правительством Омана только для целей этого проекта и не является новым понятием в рамках Кигалийской поправки. Реализация этапа I ПВК будет способствовать достижению Оманом цели по сокращению потребления ГФУ на 16,04 % по сравнению с его «промежуточным» базовым уровнем к 1 января 2032 года.

23. Первый транш этапа I ПВК, запрашиваемый на настоящем совещании, в соответствии с первоначально представленным предложением составляет 749 726 долларов США, включая 478 828 долларов США плюс эксплуатационные расходы в размере 62 248 долларов США для ЮНЕП и 195 000 долларов США плюс эксплуатационные расходы в размере 13 650 долларов США для ЮНИДО на период с января 2026 года по декабрь 2028 года.

³ В соответствии с письмом Управления по охране окружающей среды Омана от 18 августа 2025 года, адресованным ЮНЕП.

II. История вопроса

Ход реализации плана регулирования поэтапного вывода из обращения ГХФУ

24. В таблице 3 представлена информация о плане регулирования поэтапного вывода из обращения ГХФУ (ПРПГ) в Омане по состоянию на октябрь 2025 года.

Таблица 3. Реализация ПРПГ в Омане

	Этап I	Этап II	Этап III
Совещание, на котором ПРПГ был утвержден	65-е	75-е	88-е
Сокращение по сравнению с базовым уровнем	10% к 2015 г.	35% к 2020 г.	100% к 2030 г.
Общие расходы по этапу (долл. США)	434 120	485 000	1 406 836
Дата завершения (фактическая/запланированная)	31 декабря 2017 г.	31 декабря 2021 г.	31 декабря 2031 г.

Ход выполнения предыдущих мероприятий, связанных с ГФУ

25. В таблице 4 представлен обзор мероприятий, проведенных в Омане в рамках Кигалийской поправки, которые финансировались Многосторонним фондом.

Таблица 4. Ранее утвержденные мероприятия в Омане, связанные с ГФУ

Утв. на совещании	Название проекта	Учреждение-исполнитель	Стоимость (долл.США)	Дата завершения
74-е	Обзор альтернатив ОРВ	ЮНИДО	110 000	июль 2018 г.
81-е	Мероприятия, способствующие поэтапному сокращению ГФУ	ЮНЕП	150 000	декабрь 2021 г.

III. Обзор потребления ГФУ

Уровни потребления ГФУ

26. Оман лишь импортирует ГФУ для использования в секторе обслуживания холодильного оборудования и систем кондиционирования воздуха (ХКВ), секторе пожаротушения и пеноматериалов. Наиболее распространенными веществами в 2024 году были ГФУ-134а (41,6 % от общего потребления ГФУ в тоннах CO₂-эквивалента (CO₂-экв.)), R-404А (28,7 %), R-410А (25,3 %), и другие ГФУ (4,4 %). В таблице 5 приведены данные о потреблении ГФУ, представленные в Секретариат по озону в соответствии со статьей 7 Монреальского протокола, а также «промежуточный» базовый уровень потребления ГФУ в стране.

Таблица 5. Потребление ГФУ (данные за 2020–2024 гг., представленные в соответствии со статьей 7) и «промежуточный» базовый уровень потребления Омана

ГФУ	ППП	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.
Метрические тонны (т)						
ГФУ-32	675	4,50	0,00	4,28	8,93	4,28
ГФУ-134a	1 430	656,59	1 105,44	702,96	751,84	661,31
ГФУ-152a	124	70,00	74,20	17,01	22,00	0,00
ГФУ-227ea	3 220	27,34	12,41	9,85	10,74	5,37
R-404A	3 922	92,94	68,23	129,55	151,75	166,76
R-407C	1 774	27,18	23,44	36,51	30,65	34,89
R-410A	2 088	177,36	115,82	225,12	251,26	276,05
Другое*		0,00	0,78	0,94	3,18	5,89
Итого (т)		1 055,91	1 400,32	1 126,21	1 230,35	1 154,54
Тонны CO₂-эквивалента						
ГФУ-32	675	3 038	0	2 889	6 028	2 886
ГФУ-134a	1 430	938 924	1 580 785	1 005 227	1 075 131	945 676
ГФУ-152a	124	8 680	9 201	2 109	2 728	0
ГФУ-227ea	3 220	88 035	39 951	31 720	34 583	17 291
R-404A	3 922	364 474	267 555	508 047	595 103	653 950
R-407C	1 774	48 213	41 581	64 761	54 369	61 897
R-410A	2 088	370 239	241 781	469 946	524 505	576 250
Другое*		0	4 937	4 686	8 113	17 165
Итого (тонны CO₂-экв.)		1 821 602	2 185 789	2 089 387	2 300 559	2 275 115
Расчет «промежуточного» базового уровня ГФУ (тонны CO₂-эквивалента)						
Среднее потребление ГФУ в 2022-2024 гг.					2 221 687	
Базовый уровень ГХФУ (65%)					655 323	
«Промежуточный» базовый уровень ГФУ					2 877 010	

* Включающий ГФУ-236fa, ГФУ-245fa, R-407A, R-407F, R-448A, R-449A, R-452A, и R-507A.

27. Потребление ГФУ в стране растет, несмотря на колебания с 2020 по 2024 год, что связывают с развитием экономики и отказом рынка от технологий на основе ГХФУ. Рост импорта ГФУ-134a в 2021 году по сравнению с другими годами, по всей вероятности, был вызван более высоким спросом на торговое холодильное оборудование и динамикой рынка, например, созданием запасов в ответ на колебания цен.

Доклад о выполнении страновой программы

28. Данные о секторальном потреблении ГФУ, представленные правительством Омана в докладе о ходе реализации страновой программы (СП) за 2024 год, соответствуют данным, представленным в соответствии со статьей 7 Монреальского протокола.

Тенденции потребления ГФУ

29. В 2020-2024 годах потребление ГФУ в стране колебалось, демонстрируя при этом общий рост. Это связано с различными факторами, включающими экономическое развитие, воздействие пандемии COVID-19 и поэтапный вывод из обращения ГХФУ. Потребление ГХФУ постоянно снижалось с 2020 по 2024 год, и основной альтернативой им были ГФУ.

Потребление ГФУ в разбивке по секторам

30. Основное потребление ГФУ связано с обслуживанием ХКВ (92,9 % в метрических тоннах и 91,0 % в тоннах CO₂-экв.) и заправкой оборудования, монтируемого и устанавливаемого на месте (5,2 % в метрических тоннах и 7,7 % в тоннах CO₂-экв.), малая часть потребления связана с экструдированным пенополистиролом (XPS) (1,1 % в метрических тоннах и 0,1 % в тоннах

СО₂-экв.) и производством противопожарного оборудования (0,7 % в метрических тоннах и 1,2 % в тоннах СО₂-экв.), как показано в таблице 6.

Таблица 6. Потребление ГФУ в Омане в секторальной разбивке (2020-2024 гг.)

Сектор	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	Среднее за 2022-2024 гг.	Доля от общего потребления (%)
Метрические тонны							
Производство пены XPS	70,00	74,20	17,01	22,00	0,00	13,00	1,1
Производство противопожарного оборудования	27,34	12,41	9,85	10,74	5,37	8,65	0,7
Подытог для производства	97,34	86,61	26,86	32,74	5,37	21,66	1,9
Обслуживание	908,48	1 260,15	1 043,24	1 137,77	1 082,53	1 087,85	92,9
Установка и монтаж	50,09	5,56	56,12	59,84	66,64	60,87	5,2
Всего (т)	1 055,91	1 400,32	1 126,22	1 230,35	1 154,54	1 170,37	100,0
Тонны СО₂-эквивалента							
Производство пены XPS	8 680	9 201	2 109	2 728	0	1 612	0,1
Производство противопожарного оборудования	88 035	39 960	31 720	34 583	17 291	27 865	1,2
Подытог для производства	96 715	49 161	33 829	37 311	17 291	29 477	1,3
Обслуживание	1 579 793	1 983 616	1 896 366	2 095 639	2 075 477	2 022 494	91,0
Установка и монтаж	145 093	153 024	159 192	167 610	182 350	169 717	7,7
Всего (т СО₂-экв.)	1 821 602	2 185 801	2 089 387	2 300 560	2 275 118	2 221 688	100,0

31. Исходя из данных о потреблении в разбивке по секторам, основанных на усредненном потреблении за период с 2022 по 2024 годы, в секторе обслуживания ХКВ преобладает потребление ГФУ-134а, используемого в подсекторе мобильных систем кондиционирования воздуха (МКВ) (55,4% в метрических тоннах и 41,7% в тоннах СО₂-экв.), за которым следует R-410А, и небольшое количество ГФУ-32 используется в бытовых кондиционерах (КВ) (20,9% в метрических тоннах и 22,6% в тоннах СО₂-экв.); R-404А используется в крупном торговом холодильном оборудовании (19,0% в метрических тоннах и 9,2% в тоннах СО₂-экв.); R-404А, R-407С, R-410А и небольшое количество других хладагентов используются при установке и монтаже систем на месте (5,2% в метрических тоннах и 7,6% в тоннах СО₂-экв.); и в других подсекторах. Разбивка потребления по секторам и веществам представлена в таблицах 7 и 8.

Таблица 7. Потребление ГФУ в Омане в секторальной разбивке (средние данные за 2022-2024 гг.) (метрические тонны)

Сектор	ГФУ-32	ГФУ-134а	R-404А	R-407С	R-410А	ГФУ-152а*	ГФУ-227еа	Другое*	Всего**	Доля от общего потребления (%)
Производство										
Пеноматериалы XPS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,00	0,00	0,00	13,00	1,1
Пожаротушение	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,65	0,00	8,65	0,7
Подытог по производству	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,00	8,65	0,00	21,66	1,9
Обслуживание холодильного оборудования и кондиционеров										
Подсектор холодильного оборудования										
Бытовое	0,00	49,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,43	4,2
Торговое (малое)	0,00	6,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,16	0,5
Торговое (крупное)	0,00	0,00	107,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,34	107,55	9,2
Промышленное	0,00	0,00	5,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,65	6,28	0,5
Транспортное	0,00	0,00	8,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,84	9,70	0,8
Подсектор кондиционирования воздуха										
Бытовое	5,83	0,00	0,00	0,00	239,08	0,00	0,00	0,00	244,91	20,9

Сектор	ГФУ-32	ГФУ-134а	R-404A	R-407C	R-410A	ГФУ-152а*	ГФУ-227еа	Другое*	Всего**	Доля от общего потребления (%)
Торговое и промышленное	0,00	1,22	0,00	9,95	4,28	0,00	0,00	0,00	15,45	1,3
Мобильное	0,00	647,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	647,95	55,4
Чиллеры	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,43	0,43	0,0
Подытог по обслуживанию	5,83	704,76	121,70	9,95	243,36	0,00	0,00	2,26	1 087,86	92,9
Установка и монтаж на месте										
Торговое и промышленное КВ	0,00	0,61	0,00	24,07	7,45	0,00	0,00	0,00	32,14	2,7
Торговое холодильное оборудование (крупное)	0,00	0,00	24,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,84	25,00	2,1
Промышленное холодильное оборудование	0,00	0,00	1,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,21	1,36	0,1
Транспортные рефрижераторы	0,00	0,00	2,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	2,37	0,2
Подытог по установке и монтажу на месте	0,00	0,61	27,65	24,07	7,45	0,00	0,00	1,07	60,86	5,2
Итого	5,83	705,37	149,35	34,02	250,81	13,00	8,65	3,34	1 170,38	100,0

* ГФУ-152а был введен недавно, в 2023 году.

** Включая R-407F и R-448A (крупное торговое холодильное оборудование), R-507A (промышленное холодильное оборудование), R-452A (рефрижераторы), и ГФУ-236fa (обслуживание чиллеров).

*** Небольшое различие между данными СП и суммой секторальных данных связана с округлением чисел при переводе в тонны CO₂-эквивалента.

Таблица 8. Потребление ГФУ в Омане в секторальной разбивке (средние данные за 2022-2024 гг.) (тонны CO₂-экв.)

Сектор	ГФУ-32	ГФУ-134а	R-404A	R-407C	R-410A	ГФУ-152а	ГФУ-227еа	Другое	Всего	Доля от общего потребления (%)
Производство										
Пеноматериалы XPS	0	0	0	0	0	1 612	0	0	1 612	0,1
Пожаротушение	0	0	0	0	0	0	27 864	0	27 864	1,3
Подытог по производству	0	0	0	0	0	1 612	27 864	0	29 476	1,3
Обслуживание холодильного оборудования и КВ										
Подсектор холодильного оборудования										
Бытовое	0	70 685	0	0	0	0	0	0	70 685	3,2
Торговое (малое)	0	8 809	0	0	0	0	0	0	8 809	0,4
Торговое (крупное)	0	0	420 448	0	0	0	0	614	421 062	19,0
Промышленное	0	0	22 079	0	0	0	0	2 590	24 669	1,1
Транспортное	0	0	34 719	0	0	0	0	1 780	36 499	1,6
Подсектор кондиционирования воздуха										
Бытовое	3,935	0	0	0	499 080	0	0	0	503 015	22,6
Торговое и промышленное	0	1,745	0	17 650	8 935	0	0	0	28 329	1,3
Мобильное	0	926,569	0	0	0	0	0	0	926 569	41,7
Чиллеры	0	0	0	0	0	0	0	2 875	2 875	0,1
Подытог по обслуживанию	3 935	1 007 807	477 246	17 650	508 014	0	0	7 860	2 022 512	91,0
Установка и монтаж на месте										

Сектор	ГФУ-32	ГФУ-134а	R-404A	R-407C	R-410A	ГФУ-152а	ГФУ-227еа	Другое	Всего	Доля от общего потребления (%)
Торговое и промышленное КВ	0	872	0	42 702	15 559	0	0	0	59 134	2,7
Торговое холодильное оборудование (крупное)	0	0	94 746	0	0	0	0	1 224	95 969	4,3
Промышленное холодильное оборудование	0	0	4 510	0	0	0	0	850	5 360	0,2
Транспортные рефрижераторы	0	0	9 190	0	0	0	0	49	9 239	0,4
Подытог по установке и монтажу на месте	0	872	108 445	42 702	15 559	0	0	2 123	169 702	7,6
Итого	3 935	1 008 679	585 691	60 352	523 573	1 612	27 864	9 983	2 221 690*	100,0

* Небольшое различие между данными СП и суммой данных в секторальной разбивке связана с округлением чисел при переводе в тонны CO₂-эквивалента.

Сектор производства

32. Согласно данным доклада о реализации страновой программы (СП), небольшое количество ГФУ потребляется при производстве пеноматериала XPS (1,1 % в метрических тоннах и 0,1 % в тоннах CO₂-экв.) и противопожарного оборудования (0,7 % в метрических тоннах и 1,3 % в тоннах CO₂-экв.). ГФУ-152а используется для производства пеноматериала XPS, а ГФУ-227еа – для производства и заправки противопожарного оборудования. В процессе поэтапного вывода из употребления ГХФУ была оказана помощь двум предприятиям по производству сэндвич-панелей из пеноматериала; одно из них было переведено на технологию гидро-вспенивания, другое (Al-Khaleej Insulation Co LLC) при производстве плит XPS перешло от ГХФУ к ГФУ-152а и R-600а. В настоящее время полные данные по секторам пеноматериалов и противопожарного оборудования недоступны из-за отсутствия подробной отраслевой информации. Однако в заявке указывается, что в рамках этапа I будет проведен сбор значимых данных промышленности, включая характеристики предприятий, процесс производства, потребление ГФУ и базовое оборудование, для разработки секторальной стратегии для поэтапного сокращения потребления ГФУ в рамках этапа II.

Сектор холодильного оборудования и систем кондиционирования воздуха

33. В Омане насчитывается 6 669 зарегистрированных технических специалистов (среди которых пока нет женщин) и 3 593 сервисных мастерских, потребляющих ГФУ. В ходе реализации ПРПГ 2 000 технических специалистов были обучены надлежащим методам обслуживания и борьбе с утечками. В Омане действует пять профессиональных учебных заведений, обеспечивающих подготовку технических специалистов, и четыре центра по рекуперации и рециркуляции хладагентов. В стране нет отраслевой ассоциации специалистов по обслуживанию ХКВ. В ходе реализации ПРПГ Национальный орган по озону привлекал предприятия по обслуживанию ХКВ к реализации мероприятий, а также к разработке политики и мер контроля посредством консультаций с субъектами деятельности и совместной организации мероприятий.

Обслуживание бытового, торгового, промышленного и транспортного холодильного оборудования

34. Подсекторы обслуживания холодильного оборудования, использующие ГФУ в Омане, включают бытовое, торговое, промышленное и транспортное оборудование. Доля, потребления, связанного с обслуживанием в подсекторах холодильного оборудования, в период 2022-2024 годов

составляла примерно 15 % в метрических тоннах и 25 % в тоннах CO₂-эквивалента, что делало ее вторым по величине сектором потребления ГФУ. Основным хладагентом, использовавшимся при обслуживании холодильного оборудования, являлся R-404A, за которым следовал ГФУ-134a, и очень ограниченно использовались R-507A, R-407A, R-407F и R-452A. Хладагент R-600a при обслуживании холодильного оборудования не использовался.

Обслуживание бытовых и торговых систем кондиционирования воздуха

35. Стационарные системы КВ в Омане, использующие ГФУ, включают бытовое, торговое и промышленное КВ, а также чиллеры. Согласно данным обзора, в 2022-2024 годах ГФУ, используемые для обслуживания этих подсекторов, составляли в среднем около 22 % потребления в метрических тоннах и 24 % в тоннах CO₂-эквивалента. R-410A является основным ГФУ, используемым в бытовых системах КВ, за которым следует ГФУ-32. В торговых и промышленных системах КВ в основном используется R-407C и небольшое количество ГФУ-134a. Остальные ГФУ, используемые в секторе КВ, включают ГФУ-245fa и ГФУ-236fa, составляющие около 1 % от общего потребления в тоннах CO₂-эквивалента и в основном используемые при обслуживании чиллеров; R-290 в этом секторе не используется.

Обслуживание мобильных систем кондиционирования воздуха

36. В секторе обслуживания МСК используется только один ГФУ: ГФУ-134a. В среднем доля потребления ГФУ-134a при обслуживании МСК в период 2022-2024 годов составила около 55 % в метрических тоннах и 42 % в тоннах CO₂-эквивалента, так что это сектор, потребляющий наибольшее количество ГФУ в Омане. Поскольку этот сектор не был охвачен предыдущими программами сокращения использования ГФУ, в рамках этапа I ПВК будут проведены конкретные мероприятия, нацеленные на этот сектор.

Подсектор установки и монтажа на месте

37. Подсектор установки и монтажа на месте включает торговые и промышленные системы КВ, а также торговое, промышленное и транспортное холодильное оборудование. Потребление в этом подсекторе составляет примерно 5,2 % в метрических тоннах и 7,6 % в тоннах CO₂-эквивалента. Основным хладагентом, используемым в этом секторе является R-404A, за которым следует R-407C и R-410A, и в ограниченном количестве используются другие вещества (ГФУ-134a, R-448A, R-407F, R-507A, R-407A и R-452A). В рамках этапа I ПВК страна планирует собрать более полную информацию о монтерах и установщиках систем ХКВ, кроме того, были запланированы мероприятия по снижению потребления ГФУ в этом подсекторе.

IV. Этап I Плана выполнения Кигалийской поправки в отношении ГФУ, как он был представлен

Институциональные, политические и нормативные рамки

38. НОО действует в рамках Департамента по изменению климата от имени Управления по охране окружающей среды, прежде Министерства окружающей среды и климата, и является национальным органом, координирующим осуществление всех мероприятий по поэтапному выводу из употребления ГХФУ и сокращению потребления ГФУ в Омане. В управлении оборотом хладагентов и контроле за ними участвует ряд других государственных органов и министерств.

39. Опасные вещества, такие как ГФУ, регулируются Законом об охране окружающей среды и предотвращении загрязнений, а в 2023 году было принято административное решение 50/2023, регулирующее регистрацию, разрешения, маркировку, упаковку и комиссионные сборы за обращение с этими веществами. В соответствии с ратификацией Оманом Кигалийской поправки (в

ноябре 2024 года) была создана нормативно-законодательная база для контроля за потреблением ГФУ и смесей ГФУ, при этом конкретные нормативные акты будут разрабатываться в рамках этапа I ПВК. В 2012 году был создан Национальный комитет по озону, возглавляемый НОО, в состав которого вошли представители Министерства торговли и промышленности, Министерства сельского хозяйства и рыболовства, муниципалитета Маската, Королевской полиции Омана и других органов. Постановлением Министерства был введен в действие Регламент по защите озонового слоя, который впоследствии был обновлен в соответствии с требованиями Монреальского протокола и для регулирования лицензирования в области климата для предприятий, занимающихся техническим обслуживанием и ремонтом ХКВ и имеющих дело с хладагентами.

40. Оман имеет действующую систему лицензирования импорта и экспорта контролируемых веществ, которая была пересмотрена для включения в нее ГФУ и смесей ГФУ, а также поправок к системе квотирования, которая разрабатывается в настоящее время. Была разработана политика обязательного обнаружения утечек и введен запрет на импорт подержанного оборудования на основе ГХФУ. Были обновлены таможенные коды в соответствии с обновлением кодов Гармонизированной системы (ГС) 2022 года. В соответствии с Положением об управлении вопросами климата от 2016 года, специальные разрешения требуются для реализации проектов, связанных с выбросами парниковых газов, и выдачей экологических разрешений занимается Центр экологической оценки и разрешений, созданный в 2017 году.

41. Министерство социальной защиты, труда и профессионального обучения совместно с ЮНЕП разработали систему сертификации технических специалистов ХКВ и были введены национальные стандарты в отношении, в частности, идентификационной маркировки и энергоэффективности низковольтного оборудования, а также стандартные операционные процедуры по обращению с хладагентами и применению системы квотирования и лицензирования. В 2019 году вступили в силу минимальные стандарты энергоэффективности (МСЭ) и требования относительно маркировки оборудования КВ с холодопроизводительностью до 20 кВт; аналогичные правила разрабатываются для холодильного оборудования.

Стратегия поэтапного сокращения в рамках этапа I Плана выполнения Кигалийской поправки в отношении ГФУ

Всеобъемлющая стратегия

42. Правительство Омана предлагает сократить потребление ГФУ на 85% к 2047 году в соответствии с графиком поэтапного сокращения Монреальского протокола. На этапе I планируется сократить потребление ГФУ на 16,04 % по сравнению с «промежуточным» базовым уровнем ГФУ, чтобы позволить стране достичь 10-процентного сокращения от базового уровня, как только он будет установлен в соответствии с Монреальским протоколом, к 2032 году. Целевые показатели сокращения на следующих этапах будут составлять 20% к 2037 году, 30% к 2042 году и, наконец, 85% от установленного базового уровня к 2047 году.

43. Оман подпадает под действие статьи 5 как страна, относящаяся к группе 2, и базовый уровень его потребления будет определяться на основе среднего потребления за 2024–2026 годы. Поскольку официальный базовый уровень ГФУ ещё не установлен, для расчёта «промежуточного» базового уровня используется среднее потребление за период 2022–2024 годов. После получения данных за 2026 год, «промежуточный» базовый уровень будет обновлен на основе заявленного потребления за период 2024–2026 годов.

44. Этап I ПВК будет нацелен на сокращение потребления ГФУ в секторе обслуживания, а также в секторе установки и монтажа на месте. Эта приоритетность основана на распределении потребления ГФУ и тщательной оценке альтернативных технологий с акцентом на их доступности,

экономической эффективности, устойчивости и экологических преимуществах. Решение проблемы потребления в секторе производства будет отложено на этап II при условии, что будут получены полные промышленные данные и будут выявлены приемлемые альтернативы.

45. Что касается сектора установки и монтажа на месте, в рамках этапа I ПВК планируется сосредоточиться на сокращении использования ГФУ-134а и R-410А в торговых и промышленных системах кондиционирования воздуха. Сокращение потребления остальных хладагентов будет отложено на следующие этапы.

46. Правительство укрепит систему квот на ГФУ и разработает соответствующие стандартные операционные процедуры (СОП). Кроме того, оно создаст всеобъемлющую нормативно-правовую базу для предотвращения незаконной торговли ГФУ, введет запрет на импорт нового и бывшего в употреблении оборудования на основе ГФУ, а также одноразовых контейнеров, разработает стандарты и СОП для безопасной транспортировки и хранения ГФУ и их альтернатив. Ожидается, что эти усилия в сочетании с продвижением надлежащей практики обслуживания и рекуперации, рециркуляции и утилизации хладагентов позволят стране достичь целевых показателей в рамках этапа I.

Предлагаемые сокращения

47. В рамках инерционного сценария предполагается, что потребление ГФУ будет расти на 5 % в год в период с 2025 по 2029 годы, сократится в 2030 году и вырастет на 3 % в период с 2031 по 2032 годы. Эта тенденция в первую очередь объясняется растущим спросом на оборудование ХКВ в связи с ростом населения и экономическим развитием страны. Ожидаемое сокращение потребления в 2030 году (в основном в секторе обслуживания) станет результатом осуществления ПРПГ. Подробный прогноз на этап I представлен в таблице 9 ниже.

Таблица 9. Прогнозируемое потребление ГФУ в отсутствие ограничений, предельное потребление ГФУ в соответствии с Монреальским протоколом и предлагаемое сокращение ГФУ в рамках этапа I (тонны CO₂-экв.)

	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.
Прогноз потребления ГФУ при различных годовых темпах роста	2 407 424	2 560 463	2 670 714	2 806 337	2 943 127	2 718 275	2 793 130	2 868 962
Предельное потребление ГФУ в соответствии с Монреальским протоколом («промежуточное»)	н/п	н/п	н/п	2 877 010	2 877 010	2 877 010	2 877 010	2 589 309
Уровни потребления ГФУ, предлагаемые в рамках ПВК ⁴	2 877 010	2 877 010	2 877 010	2 877 010	2 877 010	2 877 010	2 877 010	2 415 624
Предлагаемые сокращения по сравнению с «промежуточным» базовым уровнем ГФУ (%)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,04

⁴ Уровни потребления ГФУ, изначально предложенные в рамках ПВК, составляли 2 221 688 тонн CO₂-эквивалента на период с 2025 по 2031 годы и 1 760 306 тонн CO₂-эквивалента в 2032 году. В ходе обзора проекта ЮНЕП сообщила, что предложение этих целевых показателей было ошибкой, поскольку они были рассчитаны на основе среднего потребления ГФУ в период с 2022 по 2024 год в качестве основы для сокращения. Впоследствии предлагаемые уровни потребления ГФУ были пересмотрены до 2 877 010 тонн CO₂-эквивалента на период с 2025 по 2031 год и 2 415 624 тонн CO₂-эквивалента на 2032 год.

Предлагаемые мероприятия

48. Мероприятия в рамках этапа I ПВК будут сосредоточены на сокращении ГФУ в секторе обслуживания ХКВ и в секторе установки и монтажа на месте, а также на мониторинге и управлении проектом.

49. Стратегия для подсектора установки и монтажа на месте предусматривает полный отказ от использования ГФУ-134а и R-410А в торговых и промышленных системах кондиционирования воздуха. В рамках проекта будет ликвидировано 0,61 т HFC 134а и 7,45 т R-410А, используемых для заправки оборудования, смонтированного на месте, а все выведенные из эксплуатации агрегаты будут заменены системами, в которых используются альтернативные хладагенты с потенциалом глобального потепления (ПГП) ниже 750. Мероприятия, запланированные в подсекторе установки и монтажа на месте на этапе I ПВК, и разбивка затрат на них представлены в таблице 10.

Таблица 10. Мероприятия в подсекторе установки и монтажа на месте и разбивка затрат на них в рамках этапа I ПВК для Омана в соответствии с первоначальным запросом

Мероприятия	Учреждение	Стоимость (долл. США)	
		Первый транш	Этап I
Проведение национального опроса монтеров и установщиков для сбора подробной информации	ЮНЕП	24 000	24 000
Обучение 20 монтеров и установщиков надлежащим методам обслуживания ХКВ, включая безопасное обращение, контроль за утечками, энергоэффективность и рекуперацию хладагентов		0	8 000
Проведение одного семинара для монтеров и установщиков по повышению осведомленности о последних разработках и новых технологиях в производстве и обслуживании ХКВ в сотрудничестве с ассоциациями ХКВ		0	5 291
Закупка инструментов и оборудования для 20 монтеров и установщиков, которые будут определены в ходе опроса	ЮНЕП	0	24 000
Итого (установка и монтаж на месте)		24 000	61 291

50. Мероприятия, запланированные в подсекторе обслуживания на этапе I ПВК, и разбивка затрат на них представлены в таблице 11.

Таблица 11. Мероприятия в секторе обслуживания и разбивка затрат на них в рамках этапа I ПВК для Омана в соответствии с первоначальным запросом

Мероприятие	Учреждение	Стоимость (долл. США)	
		Первый транш	Этап I
Сектор обслуживания ХКВ			
Разработка и осуществление политики			
Пересмотр существующей политики и законодательства, разработка нормативно-правовой базы для поддержки поэтапного сокращения ГФУ: - Укрепление системы квотирования ГФУ и разработка СОП - Дальнейшая разработка нормативно-правовой базы для предупреждения незаконной торговли ГФУ - Внедрение и осуществление запрета на импорт нового и бывшего в употреблении оборудования на основе ГФУ, а также одноразовых контейнеров ГФУ - Разработка стандартов или СОП для безопасной перевозки и хранения ГФУ и их альтернатив	ЮНЕП	75 000	150 000
Введение обязательной схемы сертификации технических специалистов по обслуживанию ХКВ и предприятий для повышения качества обслуживания для конечных пользователей		25 000	25 000
Включение оборудования на основе ГФУ в сферу действия системы проверки на утечки посредством введения правовых мер		0	25 000
Разработка нормативно-правовой базы для обеспечения безопасного обращения, хранения и транспортировки хладагентов, включая ГФУ, для управления хладагентами на протяжении всего их жизненного цикла		0	25 000
Разработка политики/руководства по экологичным закупкам для продвижения альтернативного энергоэффективного оборудования с низким ПГП и сертифицированного технического обслуживания в секторе ХКВ		0	25,000
Подытог		100 000	250 000
Подготовка сотрудников таможи, импортеров и клиринговых агентов			
Пересмотр программ учебных заведений таможенной службы для включения в них проблематики ГФУ, новых кодов ГС, альтернативных технологий, новой законодательной базы и методов безопасного обращения с легковоспламеняющимися веществами	ЮНЕП	30 000	30 000
Проведение двух семинаров для обучения 20 инструкторов из основных таможенных портов безопасному обращению с легковоспламеняющимися и токсичными веществами		15 000	15 000
Проведение трех семинаров для обучения 60 сотрудников таможи контролю ГФУ, включая профилирование рисков		10 000	30 000
Проведение двух семинаров по подготовке 40 сотрудников правоохранительных органов на уровне провинций для обеспечения соблюдения законодательства за пределами контрольных пунктов таможи		10 000	20 000
Проведение двух семинаров для 40 импортеров и клиринговых/экспедиторских агентов о новых законодательных мерах в рамках этапа I ПВК, управлении данными и отчетности по ГФУ		10 000	20 000
Организация двух совещаний по региональному/трансграничному сотрудничеству с соседними странами для поддержания законодательных мер		5 000	10 000
Подытог		80 000	125 000
Наращивание потенциала для технических специалистов и мастерских по обслуживанию ХКВ/МКВ			

Мероприятие	Учреждение	Стоимость (долл. США)	
		Первый транш	Этап I
Обучение 360 технических специалистов (в рамках 18 учебных семинаров) передовым методам обслуживания и безопасному обращению с легковоспламеняющимися и токсичными хладагентами в сотрудничестве с местными институтами	ЮНЕП	60 000	180 000
Пересмотр и обновление учебной программы по МКВ для включения его в национальную систему сертификации по МКВ		10 000	10 000
Проведение одного семинара для подготовки 10-15 инструкторов в секторе МКВ по вопросам надлежащей практике обслуживания, контроля утечек и работы с альтернативными хладагентами		10 000	10 000
Проведение трех семинаров для обучения 60 специалистов по обслуживанию МКВ надлежащей практике обслуживания, включая контроль утечек и безопасное обращение с альтернативными хладагентами		10 000	30 000
Предоставление стипендий 25 женщинам для обучения в вузах по специальностям, связанным с МКВ и автомобильным сектором, с целью формирования группы женщин-экспертов		10 500	17 500
Содействие созданию национальной ассоциации специалистов ХКВ/МКВ		5 000	10 000
Предоставление инструментов и оборудования ⁵ 300 техническим специалистам, прошедшим подготовку/сертификацию в качестве стимула для участия в обучающем семинаре	ЮНИДО	54 000	108 000
Предоставление инструментов и оборудования ⁶ 160 зарегистрированным мастерским по обслуживанию для внедрения надлежащих методов обслуживания		96 000	192 000
Подытог		255 500	557 500
Секторальные исследования			
Проведение исследования потребления и использования ГФУ в секторах аэрозолей, растворителей, пожаротушения и пеноматериалов	ЮНЕП	0	15 000
Проведение исследования потребления и использования ГФУ в секторе установки и монтажа на месте ХКВ, а также возможных альтернативных технологий для местного рынка		0	15 000
Подытог		0	30 000
Национальная схема рекуперации, рециркуляции и утилизации			
Предоставление технической помощи и оборудования (баллонов и крупных емкостей-хранилищ) уже существующему центру рекуперации, рециркуляции и утилизации для работы с ГФУ	ЮНИДО	45 000	45 000
Подытог		45 000	45 000
Продвижение альтернативных технологий			
Проведение исследования возможности адаптации сектора бытового КВ к альтернативным технологиям с низким ПГП	ЮНЕП	18 064	18 064
Организация трех сессий для распространения информации о последних разработках и новых технологиях с особым акцентом на сервисное обслуживание в сотрудничестве с ассоциациями специалистов по ХКВ		15 000	45 000
Оказание технической помощи крупным конечным пользователям для обеспечения сокращения утечек и перехода на альтернативы, не		15 000	30 000

⁵ Включая инструменты для развальцовки и обжима, инструменты для труб, гаечные ключи, мультиметр, детектор утечек для воспламеняющегося хладагента, средства индивидуальной защиты и т.д.

⁶ Установка для заправки хладагента, станция рекуперации ГХФУ и ГФУ, детектор утечек ГФУ и горючих газов, многоразовые баллоны для рекуперации хладагента и обслуживания и т.д.

Мероприятие	Учреждение	Стоимость (долл. США)	
		Первый транш	Этап I
содержащие озоноразрушающих веществ и обладающие низким ПГП, путем предоставления информации о сокращении утечек, совершенствовании дизайна и методах обслуживания ХКВ; в том числе два семинара для 40 конечных пользователей, а также оказание помощи на месте отдельным крупным торговым/промышленным предприятиям			
Оказание технической помощи для создания национальной системы управления хладагентами для отслеживания контролируемых веществ на протяжении их жизненного цикла		40 000	40 000
Технико-экономическая проработка окончательной утилизации нежелательных хладагентов, включая обзор существующей нормативно-правовой базы и возможностей экологически безопасного управления ОРВ		0	20 000
Подытог		88 064	153 064
Кампании по повышению осведомленности			
Проведение целевых кампаний по повышению осведомленности о ГФУ и о технологиях с низким ПГП, включая кампании, адресованные женщинам	ЮНЕП	15 000	30 000
Организация информационно-просветительских семинаров для экономических операторов (импортеров, дистрибьюторов), поставщиков услуг и специалистов по обеспечению соответствия		15 000	30 000
Подытог		30 000	60 000
Итого (обслуживание ХКВ)		598 564	1 220 564
Реализация, координация и мониторинг проекта			
Мероприятия по реализации, координации и мониторингу проекта (см. пункт 51)	ЮНЕП	51 264	128 160
Подытог для ЮНЕП		454 828	1 003 724
Подытог для ЮНИДО		195 000	345 000
Итого		649 828	1 348 724

Реализация, координация и мониторинг проекта

51. Механизм реализации ПРПГ будет и далее использоваться для реализации ПВК. Мониторинг, координация и отчетность по проекту будут осуществляться через НОО, который будет отвечать за сбор данных, мониторинг и подготовку докладов, в то время как группа по управлению проектом (ГУП) будет отвечать за реализацию проекта и поддержку НОО. Общие расходы на ГУП оцениваются в 128 160 долл. США для ЮНЕП, включая 104 400 долл. США на персонал и консультантов, 6 500 долл. США на аренду офиса, 9 760 долл. США на командировки и 7 500 долл. США на проведение совещаний и семинаров.

Общая стоимость этапа I плана выполнения Кигалийской поправки в отношении ГФУ

52. Предлагаемый бюджет этапа I составляет 1 410 015 долл. США. Расходы на мероприятия в секторе обслуживания холодильного оборудования предложены в соответствии с решением 92/37. Затраты на подсектор установки и монтажа на месте запрашиваются в размере 7,60 долл. США/кг, исходя из лучшей имеющейся оценки, предоставленной ЮНЕП.

53. Предлагаемые мероприятия и стоимость этапа I ПВК резюмированы в таблице 12.

Таблица 12. Предлагаемая стоимость мероприятий, которые планируется осуществить в рамках этапа I ПВК для Омана (долл. США)

Сектор	Вещества	Сокращение		Запраши- ваемое финанси- рование (долл. США)	Эфф- ность (долл. США/кг)	Учреж- дение
		тонны	тонны CO ₂ -экв.			
Обслуживание	ГФУ-134a, R-410A, R-404A, R-507A, R-407C, ГФУ-32, R-407A, ГФУ-245fa, ГФУ-236fa, R-407F, R-452A	239,33	444 949	1 220 564	5,10	ЮНЕП/ ЮНИДО
Установка и монтаж на месте	сокращение: ГФУ-134a, R410A	8,06	16 433	61 291	7,60	ЮНЕП/ ЮНИДО
Реализация и мониторинг проекта	п/п	н/п	н/п	128 160	н/п	ЮНЕП
				0		ЮНИДО
Итого		247,39	461 382	1 410 015	5,70	н/п

План освоения первого транша

54. Первый транш финансирования этапа I ПВК был представлен на общую сумму 673 828 долларов США, как показано в таблицах 10 и 11 выше, и должен быть реализован в период с января 2026 года по декабрь 2028 года. Подробная информация о мероприятиях, которые будут реализованы в рамках первого транша, включая корректировки и согласованный уровень финансирования, представлена в пункте 66 ниже.

ЗАМЕЧАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИЯ СЕКРЕТАРИАТА**V. Замечания**Потребление ГФУ

55. Хотя в ходе исследования ПВК была собрана определённая информация о секторе производства, собрать подробные данные по подсекторам пеноматериалов и пожаротушения не удалось из-за отсутствия отраслевой информации (например, профилей предприятий, статистики производства и потребления, а также спецификаций оборудования), а также из-за ограниченного времени на подготовку. В связи с этим правительство приняло решение отложить подготовку полноценного инвестиционного проекта для сектора производства. Вместо этого на этапе I реализации будут собраны необходимые отраслевые данные для разработки инвестиционной составляющей для этих подсекторов.

Определение «промежуточного» базового уровня

56. Как упоминалось в пункте 22, базовый уровень потребления ГФУ в Омане будет рассчитан на основе среднего потребления за период с 2024 по 2026 год. Поскольку эти данные пока отсутствуют, правительство предлагает использовать данные о потреблении ГФУ за последний трехлетний период (2022–2024 годы) для установления «промежуточного» базового уровня для установления целевых показателей для этапа I, рассчитанных на уровне 2 877 010 тонн CO₂-экв. После того, как в 2027 году станут доступны официальные данные о потреблении за 2024–2026 годы, целевые показатели, указанные в Приложении 2-А к Соглашению, будут пересчитаны на основе базового уровня потребления ГФУ. Однако прогнозы потребления на 2025 и 2026 годы указывают, что после установления базового уровня предлагаемых сокращений будет достаточно для достижения целевого показателя сокращения на 10% к 2032 году, и поэтому ожидается, что согласованные уровни сокращения ГФУ, мероприятия и финансирование останутся неизменными.

Всеобъемлющая стратегия

57. Правительство Омана предлагает сократить потребление ГФУ на 16,04% от «промежуточного» базового уровня потребления. В соответствии с решением 92/44, правительство Омана через ЮНЕП выразило твердую решимость содействовать сокращению потребления ГФУ, опережая график поэтапного сокращения Монреальского протокола.

58. Секретариат с удовлетворением отмечает, что Оман, попадающий под статью 5 как страна, входящая в группу 2, действует на опережение, демонстрируя свою полную приверженность осуществлению Кигалийской поправки. Эта стратегия была сочтена осуществимой, поскольку требуемые сокращения могут быть достигнуты, прежде всего, в секторе обслуживания холодильного оборудования и систем кондиционирования воздуха за счет внедрения надлежащей практики и рекуперации, рециркуляции и утилизации хладагентов, а также за счет продвижения альтернатив с низким ПГП. Ограниченные производственные мощности Омана по производству ГФУ дополнительно способствуют такому подходу, поскольку позволяют избежать значительных технических и финансовых проблем, связанных с реконверсией промышленных предприятий, с которыми сталкиваются другие страны Группы 2.

Целевые показатели и финансирование

59. Уровни потребления ГФУ, предложенные в первоначальном варианте ПВК, были значительно ниже «промежуточного» базового уровня. В ходе последующего обзора проекта ЮНЕП отметила, что это было ошибкой, поскольку целевые показатели были рассчитаны на основе среднего потребления ГФУ за период с 2022 по 2024 год в качестве основы для сокращения, а не на основе «промежуточного» базового уровня потребления ГФУ. Ввиду будущей корректировки целевых показателей были предложены промежуточные целевые показатели на период до 2032 года. После обсуждения было решено установить конкретные промежуточные целевые показатели сокращения на 2030 и 2031 годы. График поэтапного сокращения в соответствии с Монреальским протоколом и согласованные максимально допустимые уровни потребления ГФУ представлены в таблице 13.

Таблица 13: График Монреальского протокола и максимально допустимое потребление в рамках ПВК

Строка		2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	Итого
График сокращения потребления веществ Приложения F к Монреальскому протоколу	%	н/п	н/п	н/п	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	н/п
	Тонны CO ₂ -экв	н/п	н/п	н/п	2 877 010	2 877 010	2 877 010	2 877 010	2 589 309	н/п
Максимальный допустимый общий объем потребления веществ приложения F	%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,02	8,02	16,04	н/п
	Тонны CO ₂ -экв	2 877 010	2 877 010	2 877 010	2 877 010	2 877 010	2 646 317	2 646 317	2 415 624	н/п

Институциональные, политические и правовые рамки*Система лицензирования и квотирования ГФУ*

60. В соответствии с решением 87/50(g) ЮНЕП подтвердила, что в Омане создана и действует система лицензирования для мониторинга импорта и экспорта ГФУ и что система квот на ГФУ находится в стадии разработки. Что касается потенциальных проблем с контролем импорта ГФУ в связи с отсутствием системы квот, ЮНЕП подтвердила, что система квот для контроля импорта вступит в силу в 2026 году.

Технические и финансовые аспекты

61. Согласно прогнозам, при инерционном сценарии в период с 2026 по 2032 годы потребление ГФУ в подсекторах производства, а также установки и монтажа на месте будет ежегодно расти на 3% и 5% соответственно. Для сдерживания этого роста в рамках этапа I ПВК предусматривается поэтапный отказ от ГФУ-134а и R-410A в системах кондиционирования воздуха. Кроме того, этап I включает информационно-просветительские и консультационные мероприятия для информирования предприятий о целевых показателях сокращения потребления, предусмотренных ПВК.

62. Отдельное финансирование в рамках проекта было запрошено для поэтапного отказа от ГФУ в подсекторе установки и монтажа оборудования на месте с экономической эффективностью 7,60 долл. США/кг. В ходе последующих обсуждений с ЮНЕП основное внимание уделялось мониторингу поэтапного отказа и внедрению мер регулирования для обеспечения устойчивости сокращений. Было решено, что правительство Омана будет тщательно контролировать потребление ГФУ в этом подсекторе и, начиная с 2025 года, будет представлять в своих докладах по страновой программе данные по подсектору установки и монтажа отдельно от данных по сектору обслуживания. Кроме того, по завершении запланированных мероприятий в подсекторе и не позднее 2032 года правительство введет меры регулирования, запрещающие использование ГФУ-134а и R-410A при заправке на месте торговых и промышленных систем кондиционирования воздуха.

63. Секретариат рассмотрел мероприятия и расходы по ним в соответствии с решением 92/37(b)(iii). Стоимость мероприятий в секторе обслуживания была согласована в размере 1 220 564 долл. США; сокращение оставшегося потребления ГФУ, подлежащего финансированию в секторе обслуживания, составляет 444 955 тонн CO₂-эквивалента, как показано в таблице 14⁷. Кроме того, стоимость сокращения 16 431 тонны CO₂-эквивалента (8,06 метрических тонн) ГФУ (ГФУ-134а и R-410A) в подсекторе установки и монтажа на месте была согласована в размере 61 291 долл. США, как и предлагалось. Соответственно, правительство Омана согласилось сократить потребление ГФУ в 2032 году до 2 415 624 тонн CO₂-эквивалента, что составляет 16,04% от «промежуточного» базового уровня ГФУ для соблюдения требований.

Таблица 14. Согласованные расходы, подлежащее финансированию сокращение потребления ГФУ по сравнению с базовым уровнем, подлежащим финансированию, и конечная цель

Сектор обслуживания		
Среднее потребление ГФУ в секторе обслуживания в «промежуточные» базовые годы	метрические тонны	1 087,85
	тонны CO ₂ -экв.	2 022 494
Средний ПГП всех ГФУ, потребляемых в секторе		1 859,17
Согласованное финансирование	долл.США	1 220 564
Согласованный порог экономической эффективности	долл.США/кг	5,10

⁷ Рассчитано в соответствии с методикой, представленной в приложении I к документу UNEP/OzL.Pro/ExCom/92/46.

Сектор обслуживания		
Сокращения в секторе обслуживания	метрические тонны	239,33
	тонны CO ₂ -экв.	444 955
Сокращения по всем секторам		
«Промежуточный» базовый уровень потребления ГФУ	тонны CO ₂ -экв.	2 877 010
Сокращения, достигнутые за счет поэтапного отказа в подсекторе установки и монтажа на месте	тонны CO ₂ -экв.	16 431
Сокращения, достигнутые за счет мероприятий в секторе обслуживания	тонны CO ₂ -экв.	444 955
Целевой показатель		
Предлагаемый целевой показатель на 2032 год	тонны CO ₂ -экв.	2 415 624

Общая стоимость проекта

64. При общей стоимости 1 410 015 долларов США этап I ПВК для Омана позволит достичь сокращения потребления ГФУ на 461 386 тонн CO₂-эквивалента, отвечающего критериям финансирования, как показано в таблице 15.

Таблица 15. Согласованная стоимость мероприятий, запланированных в рамках этапа I ПВК для Омана

Сектор	Учреждение	Вещество	Запланированный поэтапный отказ				Затраты	Экономич. эффективность		
			Метрические тонны		Тонны CO ₂ -эквивалента			Долл. США	Долл. США/кг	Долл. США/т. CO ₂ -экв.
			Фин.	Не фин.	Фин.	Не фин.				
Установка и монтаж на месте	ЮНЕП и ЮНИДО	ГФУ-134а	0,61	0	872	0	61,291	7,60	3,73	
		R-410A	7,45	0	15 559	0				
Обслуживание	ЮНЕП и ЮНИДО	ГФУ-134а, R-410A, R-404A, R-507A, R-407C, ГФУ-32, R-407A, ГФУ-245fa, ГФУ-236fa, R-407F, R-452A	239,33	0	444 955	0	1 220 564	5,10	2,74	
ГУП	ЮНЕП	н/п	0	0	0	0	128 160	н/п	н/п	
Итого			247,39	0	461 386	0	1 410 015	5,70	3,06	

65. Этап I ПВК будет осуществлен в три транша.

План освоения первого транша плана выполнения Кигалийской поправки в отношении ГФУ

66. План деятельности для первого транша был согласован в том виде, в каком он был представлен, как это показано в таблице 16.

Таблица 16. Мероприятия и их согласованная стоимость в рамках первого транша ПВК для Омана

Мероприятие	Учреждение	Стоимость (долл. США)
Сектор обслуживания ХКВ		
Разработка и осуществление политики (100 000 долл. США)		
Начало пересмотра существующей политики и законодательства, разработка нормативно-правовой базы для поддержки поэтапного сокращения ГФУ: • Укрепление системы квотирования ГФУ и разработка СОП • Дальнейшая разработка нормативно-правовой базы для предупреждения незаконной торговли ГФУ • Внедрение и осуществление запрета на импорт нового и бывшего в употреблении оборудования на основе ГФУ, а также одноразовых контейнеров ГФУ • Разработка стандартов или СОП для безопасной перевозки и хранения ГФУ и их альтернатив	ЮНЕП	75 000
Введение обязательной схемы сертификации технических специалистов по обслуживанию ХКВ и предприятий для повышения качества обслуживания для конечных пользователей		25 000
Подготовка сотрудников таможен, импортеров и клиринговых агентов (80 000)		
Пересмотр программ учебных заведений таможенной службы для включения в нее проблематики ГФУ, новых кодов ГС, альтернативных технологий, новой законодательной базы и методов безопасного обращения с легковоспламеняющимися веществами	ЮНЕП	30 000
Проведение семинара для обучения 10 инструкторов из основных таможенных портов безопасному обращению с легковоспламеняющимися и токсичными веществами		15 000
Проведение семинара для обучения 20 сотрудников таможен контролю ГФУ, включая профилирование рисков		10 000
Проведение семинара по подготовке 10 сотрудников правоохранительных органов на уровне провинций для обеспечения соблюдения законодательства за пределами контрольных пунктов таможен		10 000
Проведение семинара для 20 импортеров и клиринговых/экспедиторских агентов о новых законодательных мерах в рамках этапа I ПВК, управлении данными и отчетности по ГФУ		10 000
Организация одного совещания по региональному/трансграничному сотрудничеству с соседними странами для поддержания законодательных мер		5 000
Наращивание потенциала для технических специалистов и мастерских по обслуживанию ХКВ/МКВ (255 500 долл. США)		
Проведение 6 семинаров для обучения 120 технических специалистов передовым методам обслуживания и безопасному обращению с легковоспламеняющимися и токсичными хладагентами в сотрудничестве с местными институтами	ЮНЕП	60 000
Пересмотр и обновление учебной программы по МКВ для ее включения в национальную систему сертификации по МКВ		10 000
Проведение одного семинара для подготовки 10-15 инструкторов в секторе МКВ по вопросам надлежащей практики обслуживания, контроля утечек и работы с альтернативными хладагентами		10 000
Проведение семинара для обучения 20 специалистов по обслуживанию МКВ надлежащей практике обслуживания, включая контроль утечек и безопасное обращение с альтернативными хладагентами		10 000
Предоставление стипендий 15 женщинам для обучения в вузах по специальностям, связанным с МКВ и автомобильным сектором, с целью формирования группы женщин-экспертов		10,500
Содействие созданию национальной ассоциации специалистов ХКВ/МКВ		5 000

Мероприятие	Учреждение	Стоимость (долл. США)
Предоставление инструментов и оборудования 300 техническим специалистам, прошедшим подготовку/сертификацию в качестве стимула для участия в обучающем семинаре	ЮНИДО	54 000
Предоставление инструментов и оборудования 80 зарегистрированным мастерским по обслуживанию для внедрения надлежащих методов обслуживания		96 000
Национальная схема рекуперации, рециркуляции и утилизации (45 000 долл. США)		
Разработка руководства в качестве технической помощи одному существующему центру рекуперации, рециркуляции и утилизации для работы с ГФУ	ЮНИДО	45 000
Продвижение альтернативных технологий (88 064 долл. США)		
Проведение исследования возможности адаптации сектора бытового КВ к альтернативным технологиям с низким ПГП	ЮНЕП	18 064
Организация одной сессии для распространения информации о последних разработках и новых технологиях с особым акцентом на сервисное обслуживание в сотрудничестве с ассоциациями специалистов по ХКВ		15 000
Начало оказания технической помощи крупным конечным пользователям для обеспечения сокращения утечек и перехода на альтернативы, не содержащие озоноразрушающих веществ и обладающие низким ПГП, путем предоставления информации о сокращении утечек, совершенствовании дизайна и методов обслуживания ХКВ		15 000
Оказание технической помощи для создания национальной системы управления хладагентами для отслеживания контролируемых веществ на протяжении их жизненного цикла		40 000
Кампании по повышению осведомленности (30 000 долл. США)		
Проведение одной целевой кампании по повышению осведомленности о ГФУ и о технологиях с низким ПГП, включающая кампанию, адресованную женщинам	ЮНЕП	15 000
Организация информационно-просветительских семинаров для экономических операторов (импортеров, дистрибьюторов), поставщиков услуг и специалистов по обеспечению соответствия		15 000
Подытог (обслуживание ХКВ)		598 564
Сектор установки и монтажа на месте		
Проведение национального опроса установщиков и монтеров для сбора подробной информации	ЮНЕП	24 000
Подытог (установка и монтаж на месте)		24 000
Реализация, координация и мониторинг проекта		
Мероприятия по реализации, координации и мониторингу проекта, включая 41 760 долл. США на персонал и консультантов, 2 600 долл. США на аренду офиса, 3 904 долл. США на командировки и 3 000 долл. США на проведение совещаний и семинаров	ЮНЕП	51 264
Итого для ЮНЕП		478 828
Итого для ЮНИДО		195 000
Итого		673 828

Исключение для Сторон с жарким климатом

67. Оман относится к числу стран, имеющих право на исключение в связи с высокой температурой окружающего воздуха в соответствии с пунктом 26 решения XXVIII/2 Совещания Сторон. Секретариат отмечает, что Оман не запрашивал такое исключение и через ЮНЕП выразил твердую решимость не делать этого в будущем.

Совместное финансирование

68. Софинансирование со стороны правительства Омана будет осуществляться в форме натурального вклада, включающего предоставление офисных помещений, разработку политики и мер регулирования, а также контроль за процессом реализации. Правительство по-прежнему готово изучать возможности для софинансирования на протяжении этапа I.

Бизнес-план Многостороннего фонда на 2025–2027 годы

69. ЮНЕП и ЮНИДО запрашивают 1 410 015 долларов США плюс эксплуатационные расходы учреждений для осуществления этапа I ПВК в Омане. Финансирование ПВК не было включено в бизнес-план на 2025–2027 годы; зато оно было включено в сводный бизнес-план на 2026–2028 годы. Общая сумма в размере 1 384 013 долларов США, включая эксплуатационные расходы учреждений, запрашиваемая на период 2025–2028 годов, на 568 405 долларов США превышает сумму, указанную в бизнес-плане на 2026–2028 годы.

Осуществление гендерной политики

70. В соответствии с решениями 84/92(d), 90/48(c) и 92/40(b) и с политикой Многостороннего фонда по учету гендерной проблематики, вовлечение женщин учитывалось на протяжении всего процесса планирования проекта. Были запланированы мероприятия по сбору и мониторингу дезагрегированных данных, организация соответствующих учебных семинаров и последующей работы по итогам обсуждений и рекомендаций, привлечение женщин к мероприятиям по повышению осведомленности, обеспечение участия женщин в создании учебных и информационных материалов, предоставление стипендий женщинам, работающим в сфере ХКВ, а также мониторинг и отчетность о реализации гендерной политики на протяжении всего проекта. Программа стипендий была разработана специально для автомобильного сектора и направлена на инвестиции в образование и подготовку женщин-техников, женщин-руководителей и инженеров МКВ, а также на создание базы женщин-экспертов и политиков, которые будут представлять и отстаивать интересы женщин в сфере МКВ.

Устойчивость снижения уровня потребления ГФУ и оценка рисков

71. Поэтапный отказ от ГФУ в подсекторах установки и монтажа на месте будет подкреплён запретом на использование ГФУ-134а и R-410A для заправки оборудования, смонтированного на месте. Дополнительные меры регулирования, включая систему лицензирования и квотирования ГФУ, предотвращение незаконной торговли ГФУ, запрет на импорт нового и бывшего в употреблении оборудования на основе ГФУ, а также запрет на одноразовые контейнеры с ГФУ, ограничат импорт ГФУ и оборудования на их основе. Это позволит стране поддерживать общий уровень сокращения потребления ГФУ. Кроме того, обучение и наращивание потенциала в секторе обслуживания, включая контроль утечек и рекуперацию, рециркуляцию и утилизацию хладагентов, а также безопасное обращение с воспламеняющимися хладагентами, снизят риски, связанные с устойчивостью процесса поэтапного отказа от ГФУ на национальном уровне.

72. К основным потенциальным рискам для успешной реализации ПВК относятся отсутствие альтернатив с низким ПГП или медленное внедрение альтернативных технологий на рынок, распространение технологий с высоким ПГП, быстрый рост потребления ГФУ, который потребует более существенных сокращений, чем это реально достижимо, недостаточные мощности для обслуживания оборудования на основе ГФУ и оборудования с низким ПГП, а также недостаточное участие заинтересованных сторон. Для устранения этих рисков в ПВК были включены такие мероприятия, как разработка нормативно-правовых мер для контроля импорта ГФУ с высоким ПГП, проведение информационно-просветительских кампаний для продвижения технологий с низким ПГП, мотивация участия заинтересованных сторон, а также предоставление обучения и

технической помощи. Механизмы мониторинга и оценки, созданные в рамках ПРПГ, будут использоваться для отслеживания хода реализации ПВК, а Национальный орган по озону (НОО) будет представлять ежегодные доклады о ходе реализации и финансовые отчеты.

Воздействие на климат

73. Предлагаемые мероприятия, включающие законодательные меры по контролю импорта ГФУ и усилия по продвижению альтернатив с низким ПГП, рекуперации и рециркуляции хладагентов, а также отказ от использования ГФУ в подсекторе установки и монтажа оборудования на месте, указывают на то, что реализация этапа I ПВК позволит сократить выбросы хладагентов в атмосферу, что приведет к климатическим выгодам. Расчет воздействия на климат мероприятий, предусмотренных ПВК, показывает, что к 2029 году Оман сократит свои выбросы ГФУ примерно на 461 386 тонн CO₂-эквивалента, рассчитанных как разница между базовым уровнем потребления ГФУ и целевым показателем на 2029 год, при том понимании, что все потребленные ГФУ в конечном итоге будут выброшены в атмосферу.

Проект соглашения

74. Проект соглашения между правительством Омана и Исполнительным комитетом по этапу I ПВК содержится в приложении I к настоящему документу. Соглашение будет обновлено после того, как будут представлены данные по потреблению ГФУ в 2024-2026 годах и будет установлен базовый уровень потребления.

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

75. В приложении II кратко представлено одновременное осуществление мероприятий в рамках ПРПГ и ПВК.

VI. Рекомендация

76. Исполнительному совету предлагается:

- a) утвердить в принципе этап I Плана выполнения Кигалийской поправки в отношении ГФУ (ПВК) для Омана на период 2025-2032 годов с целью сокращения потребления ГФУ на 16,04% от «промежуточного» базового уровня страны, в соответствии с определением в пункте 22 документа UNEP/OzL.Pro/ExCom/97/67, на общую сумму 1 560 357 долларов США, включающую 1 041 015 долларов США плюс эксплуатационные расходы учреждения в размере 124 512 долларов США для ЮНЕП и 369 000 долларов США плюс эксплуатационные расходы учреждения в размере 25 830 долларов США для ЮНИДО;
- b) принять к сведению, что 461 386 тонн ГФУ в CO₂-эквиваленте будут вычтены из начального уровня для устойчивого совокупного сокращения потребления ГФУ, которое будет установлено на основе руководящих указаний Исполнительного комитета;
- c) также принять к сведению, что не позднее 2032 года правительство Омана примет законодательные меры, запрещающие использование ГФУ-134а и R-410A при заправке на месте торгового и промышленного оборудования для кондиционирования воздуха;

- d) утвердить проект Соглашения между правительством Омана и Исполнительным комитетом о сокращении потребления ГФУ в соответствии с этапом I ПВК, содержащийся в приложении I к настоящему документу; и
- e) поручить Секретариату Фонда после установления базового уровня потребления страны обновить Приложение 2-А Соглашения, включив в него пересмотренные расчеты, касающиеся ограничений потребления ГФУ в соответствии с Монреальским протоколом и максимально допустимого уровня потребления для этапа I ПВК, а также уведомить Исполнительный комитет о полученных уровнях максимально допустимого потребления, при этом любые необходимые корректировки будут внесены в Соглашение на первом заседании в 2028 году; и
- f) утвердить первый транш этапа I ПВК для Омана и соответствующий план освоения первого транша на общую сумму 744 749 долларов США, включающую 478 828 долларов США плюс эксплуатационные расходы учреждения в размере 57 271 долларов США для ЮНЕП и 195 000 долларов США плюс эксплуатационные расходы учреждения в размере 13 650 долларов США для ЮНИДО.

Приложение I

ПРОЕКТ СОГЛАШЕНИЯ МЕЖДУ ПРАВИТЕЛЬСТВОМ ОМАНА И ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ КОМИТЕТОМ МНОГОСТОРОННЕГО ФОНДА О СОКРАЩЕНИИ ПОТРЕБЛЕНИЯ ГИДРОФТОРУГЛЕРОДОВ В СООТВЕТСТВИИ С ЭТАПОМ I ПЛАНА РЕАЛИЗАЦИИ КИГАЛИЙСКОЙ ПОПРАВКИ ПО ГФУ

(Период: 2025–2032 годы)

Цель

1. Настоящее Соглашение отражает договоренность между правительством Омана и Исполнительным комитетом о сокращении регулируемых видов применения веществ приложения F, указанных в дополнении 1-А ("Вещества"), до устойчивого уровня в 2 415 624 тонн CO₂ эквивалента (CO₂-экв) к 1 января 2032 года в соответствии с графиком, предусмотренным Монреальским протоколом, и условиями настоящего Соглашения. Соглашение будет скорректировано после представления отчета о потреблении за 2024–2026 годы и установления базового уровня ГФУ.

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, а также в отношении любого потребления веществ Приложения F, которое превышает уровень, определенный в строке 4.1.3 (остальное потребление, подлежащее финансированию).

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 5(b) настоящего Соглашения Страна дает согласие на проведение независимой проверки соблюдения предельных уровней годового потребления веществ приложения F, указанных в строке 1.2 дополнения 2-А к настоящему Соглашению. Вышеупомянутая проверка будет проводиться по поручению соответствующего двустороннего учреждения или учреждения-исполнителя.

Условия выделения финансирования

5. Исполнительный комитет будет выделять средства на Финансирование в соответствии с Графиком утверждения финансирования, только если по меньшей мере за 10 недель до

соответствующего совещания Исполнительного комитета, указанного в Графике утверждения финансирования, Страна выполнит следующие условия:

- a) в течение всех соответствующих лет Страна обеспечивала достижение Целевых показателей, установленных в строке 1.2 дополнения 2-А. Соответствующими годами считаются все годы, начиная с года утверждения настоящего Соглашения. Из них исключаются годы, в которые на день проведения совещания Исполнительного комитета, на котором представляется заявка на финансирование, не требовалось представить доклады о ходе реализации страновой программы;
- b) достижение указанных Целевых показателей подтверждается результатами независимых проверок в отношении всех соответствующих лет, кроме тех случаев, когда Исполнительный комитет принимал решение о том, что такая проверка не требуется;
- c) Страной представлен Доклад о ходе освоения транша в соответствии с дополнением 4-А ("Формат докладов о реализации и планов реализации траншей") за каждый предшествующий календарный год; достигнуты значительные успехи в осуществлении мероприятий, начатых в рамках ранее утвержденных траншей, при этом темпы расходования денежных средств, выделенных в рамках ранее утвержденных траншей, превысили 20 процентов; и
- d) Страной представлен План освоения транша в соответствии с дополнением 4-А, охватывающий каждый календарный год за период вплоть до года (включительно), в котором по графику утверждения финансирования предусмотрено представление заявки на следующий транш, а в случае предоставления заключительного транша – вплоть до завершения всех предусмотренных мероприятий.

Мониторинг

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

Гибкость в перераспределении финансовых ресурсов

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

- a) перераспределения, относимые к категории существенных изменений, должны быть предварительно документально оформлены либо в Плате освоения транша, как это предусмотрено в подпункте 5 (d) выше, либо в виде поправки к имеющемуся Плану освоения транша, которую необходимо подать на утверждение за 10 недель до начала любого совещания Исполнительного комитета. К существенным изменениям относятся:
 - i) вопросы, которые потенциально могут затрагивать правила и политику

Многостороннего фонда;

- ii) изменения, которые приведут к корректировке какого-либо пункта настоящего Соглашения;
 - iii) изменение годовых объемов финансирования, выделяемых отдельным двусторонним учреждениям или учреждениям-исполнителям в рамках различных траншей;
 - iv) предоставление финансирования для осуществления мероприятий, не включенных в действующий утвержденный План освоения транша, или исключение мероприятия из Плана освоения транша в тех случаях, когда его стоимость превышает 30 процентов от общей суммы затрат в рамках последнего утвержденного транша;
 - v) изменения в альтернативных технологиях, при том понимании, что в любом представленном пакете документов в рамках такого запроса будут указаны связанные с этим дополнительные расходы, потенциальное воздействие на климат, а также любая разница в количестве выводимых из обращения тонн CO₂-экв, если это применимо, а также будет подтверждено, что Страна соглашается с тем, что потенциальные сбережения, связанные с изменением технологии, приведут к соответствующему сокращению общего объема финансирования в рамках настоящего Соглашения;
- b) перераспределения, которые не относятся к категории существенных, можно включать в утвержденный План освоения транша, реализуемый в данный период, сообщив об этом Исполнительному комитету в последующем Докладе о ходе освоения транша;
- c) Любое предприятие, включенное в План, которое будет признано не соответствующим требованиям Многостороннего фонда (например, в связи с наличием иностранной собственности или учреждением после установленной даты окончания срока действия), не получит финансовой помощи. Эта информация будет представлена в рамках Плана освоения транша; и
- d) 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 ПРООН 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 СО₂-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	Будет уточнено позднее

ДОПОЛНЕНИЕ 2-А: ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ И ФИНАНСИРОВАНИЕ

Стро- ка	Описание		2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	Всего
1.1	График сокращения потребления веществ Приложения F к Монреальскому протоколу	%	н/п	н/п	н/п	заморож	заморож	заморож	заморож	10	н/п
		Тонны CO ₂ -экв	н/п	н/п	н/п	2 877 010	2 877 010	2 877 010	2 877 010	2 589 309	н/п
1.2	Максимальный допустимый общий объем потребления веществ приложения F	Сокращение в %	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	8,0	16,0	н/п
		Тонны CO ₂ -экв	2 877 010	2 877 010	2 877 010	2 877 010	2 877 010	2 646 317	2 646 317	2 415 624	н/п
2.1	Согласованное финансирование по линии Ведущего УИ (ЮНЕП) (долл. США)		478 828	0	0	396 555	0	165 632			1 041 015
2.2	Эксплуатационные расходы по линии Ведущего УИ (долл. США)		57 271			47 430	0	19 811			124 512
2.3	Согласованное финансирование по линии Сотрудничающего УИ (ЮНИДО) (долл. США)		195 000	0	0	174 000	0	0	0		369 000
2.4	Эксплуатационные расходы по линии Сотрудничающего УИ (долл. США)		13 650	0	0	12 180	0	0	0		25 830
3.1	Общий объем согласованного финансирования (долл. США)		673 828	0	0	570 555	0	165 632	0		1 410 015
3.2	Совокупные эксплуатационные расходы (долл. США)		70 921			59 610	0	19 811	0		150 342

3.3	Согласованный общий объем расходов (долл. США)	744 749			630 165	0	185 443	0		1 560 357
4.1.1	Общее поэтапное сокращение, согласованное в рамках настоящего Соглашения (тонны CO ₂ -экв.)									461 386
4.1.2	Поэтапный отказ от ГФУ, который следует достичь в рамках ранее утвержденных проектов (тонны CO ₂ -экв.)									0
4.1.3	Оставшееся потребление ГФУ, отвечающее критериям финансирования (тонны CO ₂ -экв.)									Будет уточнено позднее

ДОПОЛНЕНИЕ 3-А: ГРАФИК УТВЕРЖДЕНИЯ ФИНАНСИРОВАНИЯ

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

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

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

- а) в описательной части доклада приводятся данные с разбивкой по траншам, которые отражают результаты, достигнутые с момента представления предыдущего доклада, ситуацию в Стране в плане поэтапного отказа от веществ приложения F, влияние различных проведенных мероприятий на данный процесс и их взаимосвязь, включая в случаях применимости мероприятия, связанные с энергоэффективностью и утвержденные в контексте поэтапного отказа от ГФУ в соответствии с решением 91/65. В докладе следует указать объем сокращения потребления веществ приложения F, являющийся непосредственным результатом проведенных мероприятий, с разбивкой по видам веществ, использованную альтернативную технологию и соответствующие внедренные альтернативные вещества с тем, чтобы Секретариат мог информировать Исполнительный комитет о произошедших изменениях в объемах выбросов в атмосферу веществ, влияющих на климат. Кроме того, в доклад следует также включать количественную информацию о реализованных мероприятиях и далее отмечать достигнутые успехи, накопленный практический опыт и возникшие проблемы, связанные с проведением различных мероприятий, включенных в План, отразив при этом любые изменения ситуации в Стране и представив другие необходимые сведения. В доклад следует также включить информацию о любых изменениях по сравнению с ранее представленным(и) Планом (планами) освоения транша (траншей) и обоснование этих изменений, в частности таких, как задержки, проявления гибкости в перераспределении средств в ходе реализации того или иного транша, как это предусмотрено в пункте 7 настоящего Соглашения, или других изменений;
- б) 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;
- с) письменное описание мероприятий, которые будут осуществлены в течение периода, охватываемого запрашиваемым траншем, включая количественную информацию, с обращением особого внимания на контрольные этапы реализации,

сроки завершения и взаимосвязь мероприятий, а также с учетом накопленного практического опыта и результатов, достигнутых в ходе реализации предыдущих траншей, при этом данные, включаемые в План, представляются с разбивкой по календарным годам. В описании следует привести ссылку на общий План и успехи в его реализации, равно как на любые возможные ожидаемые изменения в общем Плане. В описании следует также указать и подробно разъяснить любые изменения, внесенные в общий План. Такое описание будущих мероприятий можно представить в виде раздела того же документа, в котором содержится описательная часть доклада, упомянутая выше, в подпункте 1(а); и

- d) исполнительное резюме объемом около пяти абзацев с кратким изложением информации, приведенной выше, в подпунктах 1 (а) – 1(с).

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

1. Национальный орган по озону (НОО), при Управлении по охране окружающей среды страны будет нести ответственность за мониторинг реализации мероприятий в рамках Плана.
2. Мониторинг будет проводиться в ходе реализации Плана для обеспечения плавной и эффективной реализации; для общей координации проекта; для обеспечения взаимодействия и координации субъектов деятельности; бесперебойной реализации мероприятий, запланированных в рамках различных траншей; проведения обучения и достижения других ожидаемых результатов; а также для содействия проверке потребления ГФУ, проводимой Ведущим УИ. НОО будет отвечать за отчетность о ходе реализации проекта при поддержке учреждений-исполнителей.
3. Управление по охране окружающей среды страны будет нести ответственность за устойчивость целей по сокращению потребления, достигнутых в рамках 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 (с) 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-A, в соответствии с подпунктом 5 (b) Соглашения и подпунктом 1 (b) дополнения 4-A.

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 6,11 долл. США за тонну CO₂-экв в случае превышения уровня потребления, установленного в строке 1.2 дополнения 2-А, за каждый год невыполнения целевого показателя, приведенного в строке 1.2 дополнения 2-А, при том понимании, что максимальное сокращение финансирования не превысит уровень финансирования в соответствии с запрашиваемым траншем. В случаях, когда несоблюдение продолжается два года подряд, могут быть рассмотрены дополнительные меры. В случае несоблюдения страной положений Соглашения из-за незаконной торговли, сокращение финансирования не будет применяться, если незаконно проданные регулируемые вещества будут изъяты и впоследствии конфискованы, уничтожены, экспортированы или возвращены в страну происхождения.

Annex II

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

Category of activity	HPMP – stage III		KIP – stage I		HPMP+KIP combined cost (US \$)
	Activity	Cost (US \$)	Activity	Cost (US \$)	
Local installation and assembly					
Local installation and assembly			National survey of assemblers and installers Train 20 assemblers and installers on RAC good servicing practices One awareness-raising workshop for assemblers and installers on the latest developments and technologies in RAC manufacturing and servicing Provide tools and equipment to 20 assemblers and installers	61,291	61,291
RAC servicing					
Strengthen legal framework	Review existing and prepare new legislation to support HCFC phase-out: • Policy for mandatory leak detection • Ban on imports of second-hand HCFC-based equipment • Guidelines for labelling of containers for controlled substances Review and update the e-licensing system Provide technical support to the NOC Public awareness campaigns on regulations relating to the Montreal Protocol, the quota and licensing system, and best refrigerant servicing practices Outreach for emerging technologies in the fisheries sector	170,000	Review existing and prepare new legislation to support HFC phase-down: • Prevent illegal trade of HFCs • Ban import of HFC-based new and second-hand equipment and on non-refillable HFC cylinders • Improve standards for safe transport/storage of HFCs and alternatives Strengthen HFC quota system Introduce mandatory certification scheme for RAC specialists and enterprises Include HFC-based equipment into leakage check system Strengthen control mechanisms and refrigerant management regulations Develop “green procurement” guidelines	250,000	420,000
Customs capacity-building	Train for 60 customs and enforcement officers Provide 12 refrigerant identifiers	73,000	Train 60 customs officers on Montreal Protocol and HFC control Upgrade customs training curriculum to include HFCs, low-GWP refrigerants, new HS codes	125,000	198,000

Category of activity	HPMP – stage III		KIP – stage I		HPMP+KIP combined cost (US \$)
	Activity	Cost (US \$)	Activity	Cost (US \$)	
			Train customs trainers Train 40 enforcement officers and 40 importers and clearance agents Two border dialogues with neighbouring countries		
Technician capacity-building and support to RAC sector	Update technician training curricula Train 1,600 RAC technicians on good refrigeration practices Develop specifications for use and installation of equipment containing flammable refrigerants Provide six sets of equipment to training centres Implement the technician certification programme Provide leak detectors to 700 certified technicians Study to promote the minimum-leakage programme, including manual and website Study on energy efficiency and economic benefits of the minimum-leakage initiative	890,000	Train 360 RAC technicians on good servicing practices Update MAC training curriculum to incorporate into the national MAC certification system Train 10-15 MAC trainers and 60 MAC technicians in good servicing practices Provide MAC-related university scholarships for 25 women Provide tools and equipment to the 360 trained/certified technicians Provision of tools and equipment to 160 registered servicing workshops Support development of a national RAC/MAC association	557,500	1,447,500
Strengthen RRR network	Guidelines for refrigerant RRR for technicians and end users Study to establish a sustainable RRR infrastructure Provision of equipment to four existing centres (reclamation units, refrigerant identifiers, recovery cylinders) Awareness-raising on the RRR network	112,000	Provide technical assistance and equipment (cylinders and bulk storage tanks) to an established RRR centre for the inclusion of HFCs	45,000	157,000
Sector-specific assistance			Study of consumption and use of HFCs in aerosol, solvent, firefighting and foam sectors Study of consumption and use of HFCs in the RAC assembling sector for on-site charging and technologies relevant to the local market	30,000	30,000
Promote alternative refrigerants			Feasibility study on adapting the domestic AC sector to low-GWP alternative technologies Three sessions on latest developments and	153,064	153,064

Category of activity	HPMP – stage III		KIP – stage I		HPMP+KIP combined cost (US \$)
	Activity	Cost (US \$)	Activity	Cost (US \$)	
			technologies in collaboration with RAC associations Workshops and on-site guidance for 40 large end users to reduce leaks and transition into alternatives Establish a national refrigerant management system to track controlled substances Feasibility study on the disposal of unwanted refrigerants and develop technical roadmap for ODS destruction		
Gender mainstreaming	One workshop to develop indicator gender indicators for 20 participants Hire a gender expert to support the gender mainstreaming activities	21,364			21,364
Awareness			Targeted awareness-raising campaigns on HFCs and low-GWP technologies Information workshops for importers, distributors, service providers and compliance officers	60,000	60,000
Coordination and monitoring					
PMU	Coordination, monitoring and evaluation activities	140,472	Coordination, monitoring and evaluation activities	128,160	268,632
Total		1,406,836		1,410,015	2,816,851
Percentage of total (%)		50		50	100