



**Программа Организации
Объединенных Наций по
окружающей среде**

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/98/44
29 May 2026

RUSSIAN
ORIGINAL: ENGLISH

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

ПРОЕКТНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ: ОМАН

Настоящий документ содержит замечания и рекомендацию Секретариата в отношении следующего проектного предложения:

Поэтапное сокращение

- | | | | |
|---|---|--------------|--------------------------------|
| • | План реализации Кигалийской поправки
по ГФУ (этап I, первый транш) | ЮНЕП и ЮНИДО | Индивидуальное
рассмотрение |
|---|---|--------------|--------------------------------|

¹ UNEP/OzL.Pro/ExCom/98/1

ФОРМА ОЦЕНКИ ПРОЕКТА – МНОГОЛЕТНИЕ ПРОЕКТЫ**Оман**

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

ДАнные, полученные в рамках статьи 7 (приложение F)	Год: 2025	932,19 т	1 822 104 т CO ₂ -экв.
---	-----------	----------	-----------------------------------

СЕКТОРАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ СТРАНОВОЙ ПРОГРАММЫ (в тоннах СО ₂ -экв.) И МЕРОПРИЯТИЯ								Год: 2025	
	Аэрозоли	Пеноматериалы	Противопожарное оборудование	Кондиционирование воздуха (КВ) и охлаждение				Растворители	Прочее
				Производство			Техобслуживание		
				Холодильное оборудование	КВ	Прочее			
ГФУ	0	0	10 484	0	0	0	1 811 618	0	0
Запланированные согласованные мероприятия (Да/Нет)		Нет	Нет				Да		

СРЕДНИЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ГФУ В ТЕХОБСЛУЖИВАНИИ В 2023–2025 гг.*	1 091,90 т	2 110 888 т CO ₂ -экв.
--	------------	-----------------------------------

ДАнные БАЗОВОГО УРОВНЯ ПОТРЕБЛЕНИЯ (т CO ₂ -экв.)	2023	2024	2025	Средний показатель за 2023-2025 гг.*
Годовое потребление ГФУ	2 300 559	2 275 115	1 822 104	2 132 593
Базовый уровень потребления ГХФУ (65%)				655 323
Базовый уровень ГФУ («промежуточный»)				2 787 916

* 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 2024-2026 гг., для настоящей заявки в качестве «промежуточного» базового уровня используются данные за последние три года (2023–2025 гг.).

ПОТРЕБЛЕНИЕ ГФУ, ОТВЕЧАЮЩЕЕ КРИТЕРИЯМ ФИНАНСИРОВАНИЯ (в т CO ₂ -экв.)	
Начальный уровень для устойчивого совокупного сокращения	Будет определено позднее (БОП)
Ранее утвержденные инвестиционные проекты по поэтапному сокращению потребления ГФУ	Нет
Совокупные сокращения по ранее утвержденным проектам	н/п

СОГЛАСОВАННЫЕ ДАнные			ПРОЕКТНЫЕ	2026*	2027	2028	2029	2030	2031	2032	Итого
Потребление (т СО ₂ -экв.)	Предельные уровни, предусмотренные Монреальским протоколом		н/п	н/п	2 787 916	2 787 916	2 787 916	2 787 916	2 787 916	2 509 124	н/п
	Максимально допустимый уровень		2 787 916	2 787 916	2 787 916	2 787 916	2 557 216	2 557 216	2 326 516	н/п	
	Сокращение по сравнению с базовым уровнем (%)		0,0	0,0	0,0	0,0	8,3	8,3	16,5	н/п	
Запрашиваемая в принципе проектная стоимость (долл. США)	ЮНЕП	Проектная стоимость	470 360	0	0	389 957	0	165 632	0	1 025 949	
		Вспомогательные расходы	56 324	0	0	46 696	0	19 834	0	122 854	
	ЮНИДО	Проектная стоимость	195 000	0	0	174 000	0	0	0	369 000	
		Вспомогательные расходы	13 650	0	0	12 180	0	0	0	25 830	
Рекомендованные в принципе совокупные суммы (долл. США)		Проектная стоимость	665 360	0	0	563 957	0	165 632	0	1 394 949	
		Вспомогательные расходы	69 974	0	0	58 876	0	19 834	0	148 684	
		Итого средств	735 334	0	0	622 833	0	185 466	0	1 543 633	

* Рекомендовано для утверждения на данном совещании

Сокращение от оставшегося потребления, отвечающего критериям финансирования на этапе I (т CO ₂ -экв.)	461 400
--	---------

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

ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

1. Настоящий документ содержит следующие разделы:
 - I. Резюме представленного предложения
 - II. История вопроса: Положение дел в области осуществления плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ и предыдущих мероприятий, связанных с ГФУ
 - III. Обзор потребления ГФУ: Уровень потребления ГФУ, тенденции и потребление в разбивке по секторам
 - IV. Этап I плана реализации Кигалийской поправки по ГФУ в представленном виде: Нормативная база, стратегия поэтапного отказа, общая стоимость этапа и план осуществления для первого транша-
 - V. Комментарии Секретариата, включая согласованную стоимость мероприятий
 - VI. Рекомендация

I. Резюме представленного предложения

2. От имени правительства Омана ЮНЕП в качестве ведущего учреждения-исполнителя представила запрос на финансирование этапа I Плана выполнения Кигалийской поправки в отношении ГФУ (ПРК) с общим объемом расходов 1 560 139 долл. США, включая 1 040 819 долл. США, плюс эксплуатационные расходы учреждения в размере 124 490 долл. США для ЮНЕП и 369 000 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждения в размере 25 830 долл. США для ЮНИДО, как было представлено в первоначальной заявке. Заявка включает в себя данные о потреблении ГФУ за 2025 год в соответствии с решением 97/64 и «промежуточный» базовый уровень².

3. 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. Тем не менее, 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 (2023-2025 гг.), составляющий 2 787 916 и CO₂-экв. «Промежуточный» базовый уровень будет использоваться правительством Омана только для целей этого проекта и не является новым понятием в рамках Кигалийской поправки. Реализация этапа I ПРК окажет содействие правительству Омана в достижении цели по сокращению потребления ГФУ на 16,55% по сравнению с «промежуточным» базовым уровнем к 1 января 2032 года.

4. Первый транш по этапу I ПРК, запрашиваемый на данном совещании, составляет 745 200 долл. США, включая 479 230 долл. США плюс вспомогательные расходы учреждения в размере 57 320 долл. США для ЮНЕП, и 195 000 долл. США плюс вспомогательные расходы

² Заявка на этап I ПРК для Омана была первоначально представлена 97-му совещанию. После обсуждения вопроса об использовании «промежуточного» базового уровня Исполнительный комитет постановил с признательностью принять к сведению заявку, которая представляла собой первый ПРК, представленный подпадающей под статью 5 как страной, входящей в группу 2, и отложить рассмотрение проекта до 98-го совещания Исполнительного комитета в целях дальнейшего обсуждения дополнительных данных о потреблении, в частности относящихся к 2025 году. Пересмотренный «промежуточный» базовый уровень был рассчитан на основе потребления ГФУ с 2023 по 2025 гг.

учреждения в размере 13 650 долл. США для ЮНИДО, в соответствии с первоначально представленной заявкой, на период с июля 2026 года по декабрь 2029 года.

II. История вопроса

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

5. В таблице 1 приводится информация о плане организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (ПОДПО) в Омане по состоянию на март 2026 года.

Таблица 1. Положение дел с реализацией ПОДПО для Омана

	Этап I	Этап II	Этап III
Совещания, на которых утверждался/обновлялся ПОДПО	65	75	88
Сокращение по сравнению с базовым уровнем	10% к 2015 г.	35% к 2020 г.	100% к 2030 г.
Совокупная стоимость этапа (в долл. США)	434 120	485 000	1 406 836
Дата завершения (фактическая или плановая)	31 декабря 2017 г.	31 декабря 2021 г.	31 декабря 2031 г.

Положение дел с осуществлением предыдущих мероприятий, связанных с ГФУ

6. В таблице 2 приводится обзор мероприятий, проведенных в Омане в контексте Кигалийской поправки, которые финансировались Многосторонним фондом.

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

Утверждено на совещании	Название проекта	Учреждение-исполнитель	Стоимость (долл. США)	Дата завершения
74	Обследование альтернатив ОРВ	ЮНИДО	110 000	Июль 2028 г.
81	Мероприятия, способствующие поэтапному сокращению потребления ГФУ	ЮНЕП	150 000	Декабрь 2021 г.

III. Обзор потребления ГФУ

Уровень потребления ГФУ

7. Оман только импортирует (но не производит) ГФУ для использования в техобслуживании в секторах холодильного оборудования и кондиционирования воздуха (ХКВ), противопожарного оборудования и пеноматериалов. В 2025 году наиболее потребляемыми веществами были ГФУ-134а (42,0% от совокупного объема потребления в тоннах CO₂-эквивалента (CO₂-экв.), R-404A (32,0%), R-410A (21,9%) и другие ГФУ (4,1%) В таблице 3 приводятся данные о потреблении ГФУ в стране, представленные в докладе Секретариату по озону в соответствии со статьей 7 Монреальского протокола, и «промежуточный» базовый уровень ГФУ в стране.

Таблица 3. Потребление ГФУ и базовый уровень для Омана (данные, представленные в соответствии со статьей 7) за 2021– 2025 гг.

ГФУ	ППП	2021	2022	2023	2024	2025
Метрические тонны (т)						
ГФУ-32	675	0,00	4,28	8,93	4,28	34,42
ГФУ-134а	1 430	1 105,44	702,96	751,84	661,31	534,87
ГФУ-152а	124	74,20	17,01	22,00	0,00	0,00
ГФУ-227еа	3 220	12,41	9,85	10,74	5,37	3,26
R-404A	3 921,60	68,23	129,55	151,75	166,76	148,60
R-407C	1 773,85	23,44	36,51	30,65	34,89	15,68
R-410A	2 087,50	115,82	225,12	251,26	276,05	191,45
Другое*		0,78	0,94	3,18	5,89	3,92
Итого (т)		1 400,32	1 126,21	1 230,35	1 154,54	932,19
т CO₂-экв.						
ГФУ-32	675	0	2 889	6 028	2 886	23 233
ГФУ-134а	1 430	1 580 785	1 005 227	1 075 131	945 676	764 860
ГФУ-152а	124	9 201	2 109	2 728	0	0
ГФУ-227еа	3 220	39 951	31 720	34 583	17 291	10 484
R-404A	3 921,60	267 555	508 047	595 103	653 950	582 750
R-407C	1 773,85	41 581	64 761	54 369	61 897	27 816
R-410A	2 087,50	241 781	469 946	524 505	576 250	399 658
Другое*		4 937	4 686	8 113	17 165	13 303
Итого (т CO₂-экв.)		2 185 789	2 089 387	2 300 559	2 275 115	1 822 104
Расчет «промежуточного» базового уровня потребления ГФУ (в т CO₂-экв.)						
Среднее потребление ГФУ в 2023-2025 гг.					2 132 593	
Базовый уровень потребления ГХФУ (65%)					655 323	
«Промежуточный» базовый уровень ГФУ					2 787 916	

* Включая ГФУ-236fa, ГФУ-245fa, R-407A, R-407F, R-448A, R-449A, R-452A, R-507A, R-508B и R-515B.

Отчет об осуществлении страновой программы

8. Данные о секторальном потреблении ГФУ, представленные правительством Омана в докладе о реализации страновой программы (СП) за 2025 год, согласуются с данными, представленными в соответствии со статьей 7 Монреальского протокола.

Тенденции потребления ГФУ

9. Потребление ГФУ достигло пика в 2023 году, а затем постепенно снижалось с 2023 по 2025 год. В 2025 году потребление ГФУ сократилось на 20% по сравнению с 2024 годом. Это сокращение было вызвано в первую очередь снижением использования хладагентов с высоким потенциалом глобального потепления (ППП), таких как ГФУ-134а, R-410A, и R-404A, наряду с возрастающим использованием альтернатив с более низким ППП, таких как ГФУ-32, и хладагентов с низким ППП. К числу дополнительных факторов относятся снижение уровня утечек в промышленном и крупном коммерческом холодильном оборудовании, обусловленное совершенствованием методов технического обслуживания, а также нестабильность в регионе, которая привела к сбоям в работе цепочек поставок, строительной отрасли и туризме.

Потребление ГФУ в разбивке по секторам

10. Основное потребление ГФУ связано преимущественно с техобслуживанием ХКВ (93,6% в т и 91,4% в т CO₂-экв.) и заправкой оборудования, монтируемого и устанавливаемого на месте (5,1% в т и 7,5% в т CO₂-экв.), при этом незначительная часть потребления связана с экструдированным пенополистиролом (XPS) (0,7% в т и 0,0% в т CO₂-экв.) и производством противопожарного оборудования (0,6% в т и 1,0% в т CO₂-экв.), как показано в таблице 4.

Таблица 4. Потребление ГФУ в Омане в 2021-2025 гг. в разбивке по секторам

Сектор	2021	2022	2023	2024	2025	В среднем за 2023-2025 гг.	Доля от совокупного потребления (%)
Метрические тонны							
Производство пенополистирола XPS	74,20	17,01	22,00	0,00	0,00	7,33	0,7
Производство противопожарного оборудования	12,41	9,85	10,74	5,37	3,26	6,46	0,6
Промежуточный итог по производству	86,61	26,86	32,74	5,37	3,26	13,79	1,2
Техобслуживание	1 260,15	1 043,24	1 137,77	1 082,53	885,42	1 035,24	93,6
Установка и монтаж	53,56	56,12	59,84	66,64	43,51	56,66	5,1
Итого (т)	1 400,32	1 126,22	1 230,35	1 154,54	932,19	1 105,69	100,0
Тонны CO₂-экв.							
Производство пенополистирола XPS	9 201	2 109	2 728	0	0	909	0,0
Производство противопожарного оборудования	39 960	31 720	34 583	17 291	10 497	20 790	1,0
Промежуточный итог по производству	49 161	33 829	37 311	17 291	10 497	21 700	1,0
Техобслуживание	1 983 616	1 896 366	2 095 639	2 075 477	1 674 490	1 948 535	91,4
Установка и монтаж	153 024	159 192	167 610	182 350	137 117	162 359	7,6
Итого (т CO₂-экв.)	2 185 801	2 089 387	2 300 560	2 275 118	1 822 104	2 132 594	100,0

11. Данные потребления по секторам за 2025 год свидетельствуют о том, что ведущую роль в потреблении ГФУ играет ГФУ-134а в подсекторе мобильного кондиционирования воздуха (МКВ) (53,3% в т и 39,0 в т CO₂-экв.), за которым следует потребление R-410А и ГФУ-32 в техобслуживании бытовых кондиционеров воздуха (КВ) (23,2% в т и 22,1% в т CO₂-экв.) и R-404А в техобслуживании крупного коммерческого холодильного оборудования (11,6% в т и 23,1% в т CO₂-экв.). Разбивка потребления по подсекторам и веществам представлена в таблицах 5 и 6.

Таблица 5. Потребление ГФУ в Омане в 2025 году в разбивке по секторам (т)

Сектор	ГФУ-32	ГФУ-134а	ГФУ-227еа	R-404А	R-407С	R-410А	Другое*	Итого	Доля от совокупного потребления (%)
Производство									
Пенополистирол XPS**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
Противопожарное оборудование***	0,00	0,00	3,26	0,00	0,00	0,00	0,00	3,26	0,3
Промежуточный итог по производству	0,00	0,00	3,26	0,00	0,00	0,00	0,00	3,26	0,3
Техобслуживание ХКВ									
Подсекторы холодильного оборудования									
Бытовой	0,00	32,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,09	3,4
Коммерческий (малый)	0,00	4,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,38	0,5
Коммерческий (крупный)	0,00	0,00	0,00	106,80	0,00	0,00	0,97	107,77	11,6
Промышленный	0,00	0,00	0,00	5,84	0,00	0,00	2,61	8,45	0,9
Транспортный	0,00	0,00	0,00	9,19	0,00	0,00	0,00	9,19	1,0
Подсекторы кондиционирования воздуха									
Бытовой	34,42	0,00	0,00	0,00	0,00	181,91	0,00	216,33	23,2
Коммерческое и промышленное	0,00	0,95	0,00	0,00	6,08	3,31	0,00	10,34	1,1
Мобильный	0,00	496,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	496,86	53,3

Сектор	ГФУ-32	ГФУ-134а	ГФУ-227еа	R-404A	R-407C	R-410A	Другое*	Итого	Доля от совокупного потребления (%)
Промежуточный итог по техобслуживанию	34,42	534,29	0,00	121,83	6,08	185,22	3,58	885,42	95,0
Установка и монтаж на местах									
Коммерческое и промышленное КВ	0,00	0,58	0,00	0,00	9,60	6,23	0,00	16,41	1,8
Коммерческое холодильное оборудование (крупное)	0,00	0,00	0,00	23,53	0,00	0,00	0,02	23,55	2,5
Промышленное холодильное оборудование	0,00	0,00	0,00	1,02	0,00	0,00	0,31	1,33	0,1
Транспортное холодильное оборудование	0,00	0,00	0,00	2,22	0,00	0,00	0,00	2,22	0,2
Промежуточный итог по установке и монтажу на месте	0,00	0,58	0,00	26,77	9,60	6,23	0,33	43,51	4,7
Итого	34,42	534,87	3,26	148,60	15,68	191,45	3,91	932,19	100,0

* Включая R-407F и R-449A (крупное коммерческое холодильное оборудование), а также R-507A и R-515A (промышленное холодильное оборудование).

**Потребление ГФУ-152a в секторе производства пеноматериалов в 2023 году, но не в 2024 и 2025 гг.

*** В секторе производства и заправки противопожарного оборудования были выявлены производители, использующие ГФУ-227еа и ГФУ-236fa, однако подробная информация по ним отсутствует.

Таблица 6. Потребление ГФУ в Омане в 2025 году в разбивке по секторам (т CO₂-экв.)

Сектор	ГФУ-32	ГФУ-134а	ГФУ-227еа	R-404A	R-407C	R-410A	Другое	Итого	Доля от совокупного потребления (%)
Производство									
Пенополистирол XPS	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
Противопожарное оборудование	0	0	10 497	0	0	0	0	10 497	0,6
Промежуточный итог по производству	0	0	10 497	0	0	0	0	10 497	0,6
Техобслуживание ХКВ									
Подсекторы холодильного оборудования									
Бытовой	0	45 892	0	0	0	0	0	45 892	2,5
Коммерческий (малый)	0	6 265	0	0	0	0	0	6 265	0,3
Коммерческий (крупный)	0	0	0	418 827	0	0	1 658	420 485	23,1
Промышленный	0	0	0	22 902	0	0	10 366	33 269	1,8
Транспортный	0	0	0	36 040	0	0	0	36 040	2,0
Подсекторы кондиционирования воздуха									
Бытовой	23 233	0	0	0	0	379 737	0	402 970	22,1
Коммерческое и промышленное	0	1 361	0	0	10 787	6 910	0	19 058	1,0
Мобильный	0	710 513	0	0	0	0	0	710 513	39,0
Промежуточный итог по техобслуживанию	23 233	764 030	0	477 769	10 787	386 647	12 025	1 674 490	91,9
Установка и монтаж на местах									
Коммерческое и промышленное КВ	0	829	0	0	17 029	13 005	0	30 863	1,7
Коммерческое холодильное оборудование (крупное)	0	0	0	92 275	0	0	36	92 312	5,1

Сектор	ГФУ-32	ГФУ-134а	ГФУ-227еа	R-404А	R-407С	R-410А	Другое	Итого	Доля от совокупного потребления (%)
Промышленное холодильное оборудование	0	0	0	4 000	0	0	1 235	5 235	0,3
Транспортное холод. оборудование	0	0	0	8 706	0	0	0	8 706	0,5
Промежуточный итог по установке и монтажу на месте	0	829	0	104 981	17 029	13 005	1 272	137 117	7,5
Итого	23 233	764 860	10 497	582 750	27 816	399 652	13 297	1 822 104	100,0

Секторы производства

12. Согласно данным доклада о реализации страновой программы (СП) за 2023-2025 гг., небольшое количество ГФУ потребляется при производстве пенополистирола XPS и противопожарного оборудования. Хотя сообщалось о том, что потребление ГФУ в секторе пеноматериалов в 2024 и 2025 гг. находилось на нулевом уровне, страна сообщила о потреблении 22,00 т ГФУ-152а в 2023 году, что составило 1,8% в т и 0,1% в т CO₂-экв. от потребления в том же году. ГФУ-227еа и ГФУ-236fa использовались для производства и заправки противопожарного оборудования (0,3% в т и 0,6% в т CO₂-экв. от потребления за 2025 год). В процессе поэтапного отказа от 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 полистирола 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 указано, что в рамках этапа I будет проведен сбор значимых отраслевых данных, включая характеристики предприятий, процессы производства, потребление ГФУ и базовое оборудование, с тем чтобы в рамках этапа II выработать секторальную стратегию для поэтапного отказа от потребления ГФУ.

Сектор техобслуживания холодильного оборудования и кондиционеров воздуха

13. В Омане насчитывается 6 699 зарегистрированных технических специалистов (среди которых нет ни одной женщины) и 3 593 сервисные мастерские, потребляющие ГФУ. В ходе реализации ПОДПО надлежащим методам обслуживания и борьбе с утечками были обучены 2 000 технических специалистов. В Омане имеется пять профессиональных учебных заведений, обеспечивающих подготовку технических специалистов, и четыре центра рекуперации и рециркуляции хладагентов. В стране нет отраслевой ассоциации специалистов по техобслуживанию ХКВ. В ходе реализации ПОДПО Национальный орган по озону привлекал предприятия по техобслуживанию ХКВ к реализации мероприятий, а также к разработке политики и мер контроля посредством консультаций с субъектами деятельности и совместной организации мероприятий.

Техобслуживание бытового, коммерческого, промышленного и транспортного холодильного оборудования

14. Подсекторы техобслуживания холодильного оборудования, использующие ГФУ в Омане, охватывают бытовое, торговое, промышленное и транспортное оборудование. В 2025 году потребление, связанное с техобслуживанием в подсекторах холодильного оборудования, составило порядка 17% в т и 25% в т CO₂-экв., в связи с чем этот сектор занимал второе место по объемам потребления ГФУ. Основным хладагентом, использовавшимся при техобслуживании холодильного оборудования, выступал R-404А, за которым следовал ГФУ-134а и в ограниченном количестве R-507А, R-407F, R-407А, R-449А, R-452А и R-515А. Хладагент R-600а при техобслуживании холодильного оборудования не использовался.

Техобслуживание бытовых и коммерческих систем кондиционирования воздуха

15. Подсектор техобслуживания стационарного КВ с использованием ГФУ в Омане охватывает бытовое, коммерческое и промышленное КВ, а также чиллеры. В 2025 году на ГФУ, используемые в техобслуживании этих подсекторов КВ, приходилось приблизительно 24% от потребления в т и 24% в т CO₂-экв. R-410A является основным ГФУ, используемым в бытовых системах КВ, за которым следует ГФУ-32. В коммерческих и промышленных системах КВ в основном используются R-407C и R-410A, а также небольшое количество ГФУ-134a. К остальным ГФУ, использовавшимся в секторе КВ, относились ГФУ-245fa и ГФУ-236fa, которые в последние годы составляли приблизительно 1% от общего потребления в т CO₂-экв. и в основном используются при техобслуживании чиллеров; R-290 в этом секторе не используется.

Техобслуживание мобильных систем кондиционирования воздуха

16. В секторе обслуживания МКВ используется только один ГФУ, а именно ГФУ-134a. Потребление ГФУ-134a при техобслуживании МКВ в 2025 году составила около 53% в т и 42% в т CO₂-экв. Таким образом, этот сектор является ведущим потребителем ГФУ в Омане. Поскольку этот сектор не был охвачен предыдущими программами по поэтапному отказу от ГФУ, в рамках этапа I ПРК будут проведены конкретные мероприятия, нацеленные на этот сектор.

Подсектор установки и монтажа на месте

17. Подсектор установки и монтажа на месте охватывает коммерческие и промышленные системы КВ, а также коммерческое, промышленное и транспортное холодильное оборудование. В 2025 году потребление в этом секторе составляет примерно 5% в т и 8% в т CO₂-экв. Основным хладагентом, используемым в этом секторе является R-404A, за которым следуют R-407C и R-410A, кроме того, в ограниченном количестве используются другие вещества (ГФУ-134a, R-448A, R-407F, R-507A, R-407A и R-452A). В рамках этапа I ПРК страна планирует собрать более полную информацию о монтерах и установщиках систем ХКВ, а также запланировала мероприятия по снижению потребления ГФУ в этом секторе.

IV. Этап I плана реализации Кигалийской поправки по ГФУ в соответствии с представленным предложением

Институциональная, политическая и нормативно-правовая база

18. НОО ведет свою работу в составе Департамента по изменению климата в рамках Управления по охране окружающей среды (ранее Министерство окружающей среды и климата) и является национальным органом, координирующим осуществление всех мероприятий по поэтапному отказу от всех ОРВ и постепенному сокращению потребления ГФУ в Омане. В управлении оборотом хладагентов и контроле за ними участвует ряд других государственных органов и министерств.

19. 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. По итогам ратификации Оманом Кигалийской поправки (в ноябре 2024 года) была создана нормативно-правовая база для контроля за потреблением ГФУ и смесей ГФУ, при этом разработка конкретных нормативных актов ведется в рамках этапа I ПРК. 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 министра был введен в действие Регламент по защите озонового слоя, который

впоследствии был обновлен в соответствии с требованиями Монреальского протокола и в целях регулирования лицензий, связанных с климатом, для предприятий, осуществляющих техобслуживание и ремонт ХКВ и работающих с хладагентами.

20. В Омане имеется действующая система лицензирования импорта и экспорта контролируемых веществ, которая была пересмотрена в целях включения ГФУ и смесей ГФУ. В настоящее время ведется разработка изменений, которые будут внесены в систему квотирования. Была разработана политика обязательного обнаружения утечек и введен запрет на импорт поддержанного 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 для реализации проектов, связанных с выбросами парниковых газов, необходимы специальные разрешения. Выдачей разрешений, связанных с окружающей средой, занимается Центр экологической оценки и разрешений, созданный в 2017 году.

21. Министерство социальной защиты, труда и профессионального обучения совместно с ЮНЕП разработали систему сертификации технических специалистов ХКВ. Были введены национальные стандарты в отношении идентификационной маркировки и энергоэффективности низковольтного оборудования, а также стандартные операционные процедуры (СОП) по обращению с хладагентами и функционированию 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 первого этапа I Плана реализации Кигалийской поправки по ГФУ

Комплексная стратегия

22. 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 16,55% по сравнению с «промежуточным» базовым уровнем ГФУ, чтобы позволить стране к 2032 году достичь 10-процентного сокращения от базового уровня, после того как он будет установлен в соответствии с Монреальским протоколом. 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.

23. 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 гг. Поскольку официальный базовый уровень ГФУ пока не установлен, для расчета «промежуточного» базового уровня используется среднее потребление за период 2023–2025 гг. После получения данных за 2026 год, «промежуточный» базовый уровень будет обновлен на основе заявленного потребления за период 2024–2026 гг.

24. Этап I ПРК будет нацелен на сокращение потребления ГФУ в секторе техобслуживания, а также в секторе установки и монтажа на месте. Эта система приоритетов основана на распределении потребления ГФУ и тщательной оценке альтернативных технологий с учетом их доступности, экономической эффективности, устойчивости и экологических преимуществ. Решение проблемы потребления в секторе производства будет отложено на этап II при условии, что будут получены полные промышленные данные и будут выявлены приемлемые альтернативы.

25. Что касается сектора установки и монтажа на месте, в рамках этапа I ПРК планируется сосредоточиться на сокращении использования ГФУ-134а и R-410A в коммерческих и

промышленных системах кондиционирования воздуха. Сокращение потребления остальных хладагентов будет отложено на следующие этапы.

26. 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 альтернативных им веществ. Ожидается, что эти усилия в сочетании с популяризацией надлежащих методов техобслуживания и рекуперации, рециркуляции и утилизации хладагентов позволят стране достичь целевых показателей в рамках этапа I.

Предлагаемые сокращения

27. В рамках инерционного сценария ожидается, что с учетом темпов роста населения и экономического развития страны (валовой внутренний продукт) в период с 2026 по 2032 год потребление ГФУ будет расти на 6% в год, за исключением 2031 года, когда ожидаемый рост составляет всего 3,8% в связи с отсутствием перехода от ГХФУ на ГФУ. Подробный прогноз на этап I представлен в таблице 7 ниже.

Таблица 7. Прогноз потребления ГФУ по сценарию без ограничений, предельные уровни потребления, предусмотренные Монреальским протоколом, и предлагаемое сокращение потребления ГФУ на этапе I (в т CO₂-экв.)

	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Прогноз ежегодного роста потребления ГФУ на 6%*	1 980 183	2 096 081	2 218 933	2 349 156	2 438 644	2 584 962	2 740 060
Предельное потребление ГФУ в соответствии с Монреальским протоколом («промежуточный» уровень)	н/п	н/п	2 787 916	2 787 916	2 787 916	2 787 916	2 509 124
Уровни потребления ГФУ, предложенные в рамках ПРК	2 787 916	2 787 916	2 787 916	2 787 916	2 557 216	2 557 216	2 326 516
Предлагаемые сокращения по сравнению с «промежуточным» базовым уровнем ГФУ (%)	0,00	0,00	0,00	0,00	8,27	8,27	16,55

* Рассчитано на основе роста населения, экономического развития и использования ГФУ в связи с поэтапным отказом от ГХФУ.

Предлагаемые мероприятия

28. Мероприятия в рамках этапа I ПРК будут сосредоточены на сокращении ГФУ в секторе техобслуживания ХКВ и секторе установки и монтажа на месте, а также на мониторинге и управлении проектом.

29. Стратегия для подсектора установки и монтажа на месте предусматривает полный отказ от использования ГФУ-134а и R-410А в коммерческих и промышленных системах кондиционирования воздуха. В рамках проекта будет ликвидировано 0,61 т ГФУ-134а и 7,38 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 ППП ниже 750. Мероприятия, запланированные в подсекторе установки и монтажа на месте на этапе I ПРК, и разбивка расходов на них представлены в таблице 8.

Таблица 8. Мероприятия в подсекторе установки и монтажа на месте и расходы на них в рамках этапа I ПРК для Омана в соответствии с представленным предложением

Мероприятие	Учреждение	Стоимость (долл. США)	
		Первый транш	Этап I
Проведение национального обследования установщиков и монтеров 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	4 693
Закупка инструментов и оборудования для 20 монтеров и установщиков, которые будут определены в ходе обследования	ЮНИДО	0	24 000
Итого (установка и монтаж на месте)		24 000	60 693

30. Мероприятия, запланированные для реализации в секторе техобслуживания на этапе I ПРК, и разбивка расходов на них представлены в таблице 9.

Таблица 9. Мероприятия в секторе техобслуживания и расходы на них в рамках этапа I ПРК для Омана в соответствии с представленным предложением

Мероприятие	Учреждение	Стоимость (долл. США)	
		Первый транш	Этап I
Сектор техобслуживания 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 альтернативных им веществ	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 с хладагентами, включая ГФУ, их хранения и транспортировки, в целях управления хладагентами на протяжении всего их жизненного цикла		0	25 000

Мероприятие	Учреждение	Стоимость (долл. США)	
		Первый транш	Этап I
Разработка политики/руководства по экологичным закупкам для популяризации альтернативного энергоэффективного оборудования с низким ПГП и сертифицированного техобслуживания в секторе ХКВ		0	25 000
Промежуточный итог		100 000	250 000
<i>Подготовка сотрудников таможен, импортеров и клиринговых агентов</i>			
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 таможенного контроля 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 таможенного контроля		10 000	20 000
Проведение двух семинаров для 40 импортеров и клиринговых/экспедиторских агентов, посвященных новым законодательным мерам в рамках этапа I ПРК, управлению данными и отчетности по ГФУ		10 000	20 000
Организация двух совещаний по региональному/трансграничному сотрудничеству с соседними странами в поддержку применения законодательных мер		5 000	10 000
Промежуточный итог		80 000	125 000
<i>Создание потенциала для технических специалистов и мастерских по обслуживанию ХКВ/МКВ</i>			
Обучение 360 технических специалистов (18 учебных семинаров) передовым методам техобслуживания 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 ее включения в национальную систему сертификации по МКВ		10 000	10 000
Проведение одного семинара для подготовки 10-15 инструкторов в секторе МКВ по вопросам надлежащей практики техобслуживания, 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 университетах по специальностям, связанным с МКВ и автомобильным сектором, с целью формирования группы женщин-экспертов		10 500	17 500
Содействие созданию национальной ассоциации специалистов по ХКВ/МКВ		5 000	10 000

Мероприятие	Учреждение	Стоимость (долл. США)	
		Первый транш	Этап I
Предоставление инструментов и оборудования ³ 360 техническим специалистам, прошедшим подготовку/сертификацию, в качестве стимула для участия в обучающем семинаре	ЮНИДО	54 000	108 000
Предоставление инструментов и оборудования ⁴ 160 зарегистрированным мастерским по техобслуживанию в целях внедрения надлежащих методов техобслуживания		96 000	192 000
Промежуточный итог		255 500	557 500
<i>Секторальные исследования</i>			
Проведение исследования, посвященного потреблению и использованию ГФУ в секторах аэрозолей, растворителей, противопожарного оборудования и пеноматериалов	ЮНЕП	0	15 000
Проведение исследования, посвященного потреблению и использованию ГФУ в секторе установки и монтажа на месте ХКВ, а также возможным альтернативным технологиям для местного рынка		0	15 000
Промежуточный итог		0	30 000
<i>Национальная схема рекуперации, рециркуляции и утилизации</i>			
Предоставление технической помощи и оборудования (баллонов и крупных емкостей-хранилищ) уже существующему центру рекуперации, рециркуляции и утилизации для начала работы с ГФУ	ЮНИДО	45 000	45 000
Промежуточный итог		45 000	45 000
<i>Популяризация альтернативных технологий</i>			
Изучение возможности адаптации сектора бытового КВ к альтернативным технологиям с низким ПГП	ЮНЕП	18 466	18 466
Организация трех сессий для распространения информации о последних разработках и новых технологиях с уделением особого внимания техобслуживанию, в сотрудничестве с ассоциациями специалистов по ХКВ		15 000	45 000
Оказание технической помощи крупным конечным пользователям в целях сокращения утечек и перехода на альтернативы с низким ПГП, не содержащие озоноразрушающих веществ, путем предоставления информации о сокращении утечек, совершенствовании дизайна и методах техобслуживания ХКВ; в том числе два семинара для 40 конечных пользователей, а также оказание помощи на месте отдельным крупным торговым/промышленным предприятиям		15 000	30 000
Оказание технической помощи для создания национальной системы управления хладагентами в целях отслеживания контролируемых веществ на протяжении всего их жизненного цикла		40 000	40 000
Изучение возможности окончательной утилизации нежелательных хладагентов, включая обзор существующей нормативно-правовой базы и возможностей экологически безопасного управления ОРВ		0	20 000
Промежуточный итог		88 466	153 466
<i>Кампании по повышению осведомленности</i>			
Проведение целевых кампаний по повышению осведомленности о ГФУ и технологиях с низким ПГП, включая кампании, адресованные женщинам	ЮНЕП	15 000	30 000

³ Включая инструменты для развальцовки и обжима, инструменты для труб, гаечные ключи, мультиметр, детектор утечек для воспламеняющегося хладагента, средства индивидуальной защиты и т.д.

⁴ Установка для заправки хладагента, рекуперационную станцию для ГХФУ и ГФУ, детектор утечек ГФУ и горючих газов, многоразовые баллоны для рекуперации хладагента и техобслуживания и т.д.

Мероприятие	Учреждение	Стоимость (долл. США)	
		Первый транш	Этап I
Организация информационно-просветительских семинаров для экономических операторов (импортеров, дистрибьюторов), поставщиков услуг и специалистов по обеспечению соответствия		15 000	30 000
Промежуточный итог		30 000	60 000
Итого (техобслуживание ХКВ)		598 966	1 220 966

Осуществление, координация и мониторинг проекта

31. Механизм реализации ПОДПО будет и далее использоваться для осуществления ПРК. 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 оказание поддержки 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 совещания и семинары.

Общая стоимость этапа I плана реализации Кигалийской поправки по ГФУ

32. На реализацию этапа I был предложен бюджет в размере 1 394 161 долл. США. Предлагаемые мероприятия и расходы на них в рамках этапа I ПРК и первого транша по этапу I ПРК приведены в таблице 10.

Таблица 10. Сводные данные по предлагаемым расходам на мероприятия, которые планируется осуществить в рамках этапа I ПРК и первого транша по этапу I ПРК для Омана (долл. США)

Сектор	Первый транш	Этап I
Сектор установки и монтажа на месте	24 000	60 693
Сектор техобслуживания ХКВ	598 966	1 220 966
Осуществление проекта и мониторинг	51 264	128 160
Промежуточный итог для ЮНЕП	479 230	1 040 819
Промежуточный итог для ЮНИДО	195 000	369 000
Общая стоимость проекта	674 230	1 409 819

33. Стоимость мероприятий в секторе техобслуживания холодильного оборудования была предложена в соответствии с решением 92/37. Расходы на подсектор установки и монтажа на месте запрашиваются в размере 7,60 долл. США/кг, исходя из лучшей имеющейся оценки, предоставленной ЮНЕП, как показано в таблице 11.

Таблица 11. Поэтапное сокращение и рентабельность предлагаемых расходов на мероприятия, которые планируется осуществить в рамках этапа I ПРК для Омана в соответствии с первоначальным предложением (долл. США)

Сектор	Вещества	Поэтапный отказ		Запрашиваемое финансирование (долл. США)	Рентабельность (долл. США/кг)	Учреждение
		т	т CO ₂ -экв.			
Техобслуживание	ГФУ-134а, R-410A, R-404A, R-507A, R-407C, ГФУ-32, R-407A,	239,41	445 084	1 220 966	5,10	ЮНЕП/ЮНИДО

Сектор	Вещества	Поэтапный отказ		Запрашиваемое финансирование (долл. США)	Рентабельность (долл. США/ кг)	Учреждение
		т	т CO ₂ -экв.			
	ГФУ-245fa, ГФУ-236fa, R-407F, R-452A					
Установка и монтаж на местах	Поэтапный отказ: ГФУ-134a, R-410A	7,99	16 278	60 693	7,60	ЮНЕП/ ЮНИДО
Осуществление проекта и мониторинг	н/п	н/п	н/п	128 160	н/п	ЮНЕП
Итого		247,40	461 362	1 409 819	5,70	-

План освоения первого транша

34. Первый транш финансирования этапа I ПРК был представлен на общую сумму 674 230 долл. США, как показано в таблице 10 выше, для реализации в период с июля 2026 года по декабрь 2029 года. Подробное описание мероприятий, подлежащих реализации в рамках первого транша, включая корректировки и объем согласованного финансирования, приведены ниже, в пункте 55.

КОММЕНТАРИИ И РЕКОМЕНДАЦИИ СЕКРЕТАРИАТА

V. Комментарии

Потребление ГФУ

35. Хотя в ходе обследования в рамках ПРК была получена определенная информация о секторе производства, собрать подробные данные по подсекторам пеноматериалов и противопожарного оборудования не удалось из-за отсутствия отраслевой информации (например, характеристик предприятий, статистики производства и потребления, спецификаций оборудования), а также из-за ограниченного времени на подготовку. В этой связи правительство приняло решение отложить подготовку полномасштабного инвестиционного проекта для сектора производства. Вместо этого на этапе I реализации будут собраны необходимые отраслевые данные в целях разработки инвестиционной составляющей для этих подсекторов.

36. Секретариат отметил, что в 2025 году потребление ГФУ снизилось на 20% по сравнению с 2024 годом, и запросил данные о предполагаемом потреблении ГФУ в 2026 году. По данным ЮНЕП, на 2026 год Оман прогнозирует стабилизацию уровня потребления с небольшим снижением по сравнению с показателями 2025 года благодаря осуществляемым в настоящее время мерам, включая интенсификацию мониторинга и информационно-просветительской работы, направленных на предотвращение резкого роста потребления в преддверии замораживания в 2028 году. Кроме того, дальнейшее внедрение надлежащих методов техобслуживания в рамках ПОДПО будет способствовать поддержанию на низком уровне спроса, возникающего из-за утечек.

Определение «промежуточного» базового уровня

37. Как указано в пункте 3 выше, базовый уровень потребления ГФУ в Омане будет рассчитан на основе среднего потребления за период с 2024 по 2026 год. Поскольку данные о потреблении за 2026 год 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 (2023-2025 гг.), составляющий 2 787 916 т CO₂-экв. После того как в 2027 году станут доступны официальные данные о потреблении за 2026 год, целевые показатели, указанные в Приложении 2-А к Соглашению, будут пересчитаны на основе базового уровня

потребления ГФУ. Однако прогнозы потребления на 2026 год говорят о том, что после установления базового уровня предлагаемых сокращений будет достаточно для достижения к 2032 году целевого показателя сокращения на 10%, а потому ожидается, что согласованные уровни сокращения ГФУ, мероприятия и финансирование в основном останутся без изменений.

Комплексная стратегия

38. Правительство Омана предлагает сократить потребление ГФУ на 16,55% 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. Тем не менее на момент публикации настоящего документа соответствующее подтверждающее письмо получено не было.

39. Секретариат с удовлетворением отмечает, что Оман, подпадающий 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 техобслуживания холодильного оборудования и систем кондиционирования воздуха за счет внедрения надлежащих методов; рекуперации, рециркуляции и утилизации хладагентов, а также за счет популяризации 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 конверсией промышленных предприятий, с которыми сталкиваются другие страны, входящие в группу 2.

Целевые показатели и финансирование

40. Мероприятия, изложенные в предложении по ПРК, которое было представлено 98-му совещанию, в основном остаются без изменений по сравнению с мероприятиями, представленными 97-му совещанию. При этом были внесены следующие изменения, касающиеся уровней финансирования и целевых показателей:

- a) целевой показатель в строке 1.2 Соглашения был снижен на 3% применительно к периоду с 2026 по 2031 год и на 4% применительно к 2032 году в связи со снижением «промежуточного» базового уровня с 2 877 010 до 2 787 916 т CO₂-экв.;
- b) чистое сокращение увеличилось с 461 386 т CO₂-экв. до 461 400 т CO₂-экв., а процентная доля поэтапного отказа на этапе I ПРК возросла с 16,04% до 16,55% по сравнению с «промежуточным» базовым уровнем;
- c) промежуточный целевой показатель сокращения на 2030 и 2031 годы был увеличен с 8% до 8,275% по отношению к «промежуточному» базовому уровню; и
- d) целевой показатель 2032 года снизился с 2 415 624 т CO₂-экв. до 2 326 516 т CO₂-экв., что на 89 108 т CO₂-экв. ниже заявленного на 97-м совещании.

41. Секретариат обсудил предлагаемые целевые показатели сокращения с ЮНЕП и поинтересовался, может ли правительство рассмотреть возможность установления более низких целевых показателей с учетом сокращения потребления в 2025 году и неопределенности в отношении ожидаемого уровня потребления в 2026 году. ЮНЕП ответила, что правительство тщательно изучило предложение Секретариата. Тем не менее правительство Омана намерено сохранить предлагаемые в настоящее время целевые показатели по следующим причинам:

- a) Снижение потребления в 2025 году считается аномальным и не отражает

долгосрочных тенденций роста, касающихся спроса на охлаждение. Установление целевых показателей на основе этого минимального значения привело бы к созданию искусственно заниженного базового уровня, не учитывающего фактическую установленную мощность оборудования, работающего на ГФУ.

- b) Поскольку Оман является Стороной с высокой температурой окружающего воздуха, техобслуживание ХКВ в нем в высокой степени зависит от климатических колебаний. преждевременное снижение целевых показателей до того, как полностью проявятся результаты мер, предусмотренных в рамках I этапа ПРК, несет в себе значительный риск для выполнения страной обязательств по заморозке к 2028 году.
- c) Несмотря на возможные колебания в отдельных секторах, текущее развитие национальной инфраструктуры и рост населения на уровне примерно 5,13% свидетельствуют о том, что в долгосрочной перспективе спрос на ГФУ остается высоким.

42. Далее ЮНЕП отметила, что ОМАН по-прежнему в полной мере привержен соблюдению своих обязательств по Кигалийской поправке. При этом правительство полагает, что сохранение нынешних целевых показателей обеспечивает необходимые гарантии, позволяющие осуществить устойчивый и стабильный переход к технологиям с низким ПГП без ущерба для экономики. Поэтому правительство предпочитает сохранить имеющиеся целевые показатели, с тем чтобы обеспечить реалистичный и выполнимый подход к соблюдению обязательств.

43. Секретариат отмечает, что для того, чтобы фактический базовый уровень соответствовал текущему «промежуточному» базовому уровню, потребление в 2026 году должно восстановиться до уровня 2023 года (то есть увеличиться на 26% по сравнению с показателями 2025 года). Если такого роста не произойдет, фактический базовый уровень (после его установления) окажется ниже «промежуточного» базового уровня; поскольку согласованное сокращение на 461 400 т CO₂-экв. от оставшегося объема потребления ГФУ в стране, отвечающего критериям финансирования, не изменится, целевой показатель на 2032 год будет пересмотрен в сторону дальнейшего снижения, и в результате процент сокращения превысит 16,55 процента от установленного базового уровня.

44. В маловероятном случае, если потребление ГФУ в 2026 году увеличится настолько, что согласованное сокращение на 461 400 т CO₂-экв. окажется меньше объема, необходимого для достижения целевого показателя сокращения на 10% (то есть если заявленное потребление в 2026 году превысит уровень потребления 2025 года более чем на 57%), цель на 2032 год все равно будет установлена на уровне 10 процентов от установленного базового уровня страны в соответствии с графиком контроля Монреальского протокола.

45. Совокупное финансирование этапа I ПРК было снижено с 1 410 015 долл. США на 97-м совещании до 1 394 161 долл. США, таким образом, чистое сокращение составило 15 854 долл. США. Это сокращение включает в себя 15 256 долл. США из мероприятий в секторе техобслуживания и 598 долл. США из проекта в секторе монтажа, при этом рентабельность обоих секторов остается без изменений. Финансирование сектора техобслуживания было рассчитано в соответствии с решением 92/37. В связи с изменением среднего значения ПГП в секторе техобслуживания при переходе с периода 2022–2024 гг. на период 2023–2025 гг. объем финансирования этого сектора был сокращен на 15 256 долл. США. Дополнительно, с учетом распределения потребления в секторе в 2025 году, поэтапный отказ в рамках проекта для сектора монтажа был снижен с 16 431 т CO₂-экв. (8,06 т) до 16,278 т CO₂-экв. (7,99 т), что привело к соответствующему сокращению финансирования с 61 291 долл. США до 60 693 долл. США.

46. График поэтапного сокращения в соответствии с Монреальским протоколом и согласованные максимально допустимые уровни потребления ГФУ представлены в таблице 12.

Таблица 12: График Монреальского протокола и максимально допустимое потребление в рамках ПРК

Описание		2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	Итого
График сокращения потребления веществ, приведенных в Приложении F к Монреальскому протоколу	%	н/п	н/п	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	н/п
	т CO ₂ -экв.	н/п	н/п	2 787 916	2 787 916	2 787 916	2 787 916	2 509 124	н/п
Максимальный допустимый общий объем потребления веществ приложения F	%	0,00	0,00	0,00	0,00	8,275	8,275	16,55	н/п
	т CO ₂ -экв.	2 787 916	2 787 916	2 787 916	2 787 916	2 557 216	2 557 216	2 326 516	н/п

Институциональные, политические и правовые рамки*Системы лицензирования и квотирования потребления ГФУ*

47. В соответствии с решением 87/50 g) ЮНЕП подтвердила, что в Омане создана и действует система лицензирования для мониторинга импорта и экспорта ГФУ и в настоящее время отслеживает все случаи импорта ГФУ. Что касается системы квот, то, несмотря на наличие нормативной базы, НОО пока не утвердил конкретные квоты на импорт на 2026 и 2027 гг., поскольку первая мера по ограничению использования ГФУ в Омане (замораживание) вступает в силу в 2028 году. Секретариат также поинтересовался, каким образом будет контролироваться потребление ГФУ в 2026–2027 гг. для достижения целевых показателей Соглашения в случае, если соблюдение квот не будет обеспечиваться; ЮНЕП сообщила, что, хотя согласование и обеспечение соблюдения квоты в 2026 году до установления базового уровня может оказаться затруднительным, после утверждения ПРК с его целевыми показателями сокращения НОО сможет установить и обеспечить соблюдение квоты, что будет способствовать полному соблюдению требований.

Технические вопросы и вопросы, касающиеся стоимости

48. По прогнозам, при инерционном сценарии в период с 2026 по 2032 год 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 ПРК предусматривается поэтапный отказ от ГФУ-134а и R-410А в системах кондиционирования воздуха. Кроме того, этап I включает информационно-просветительские и консультационные мероприятия для информирования предприятий о целевых показателях сокращения потребления, предусмотренных ПРК.

49. 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 2026 года, будет представлять в своих докладах по страновой программе данные по подсектору установки и монтажа отдельно от данных по сектору обслуживания. Было также принято решение о том, что отказ от использования R-134а и R-410А в подсекторе монтажа коммерческих кондиционеров будет считаться полным отказом от ГФУ в данном подсекторе. По завершении запланированных мероприятий в подсекторе и не позднее 2032 года правительство введет меры регулирования, запрещающие использование ГФУ-134а и R-410А при заправке на месте коммерческих и промышленных систем кондиционирования воздуха.

50. Секретариат рассмотрел мероприятия и расходы по ним в соответствии с решением 92/37 b) iii). Во время пересмотра проекта были опубликованы данные в соответствии со статьей 7 за 2025 год. Эти данные незначительно отличаются от данных проекта из-за округления. Кроме того, показатель ПГП в секторе техобслуживания был пересчитан и составил 1 882,21. В расчетах учитывался только объем потребления ГФУ в секторе техобслуживания, тогда как потребление в подсекторе установки и монтажа на месте не учитывалось. Объем отказа от потребления в секторе техобслуживания был пересчитан и составил 236,49 т, в результате чего пересмотренные расходы для этого сектора теперь составляют 1 206 096 долл. США, что на 14 870 долл. США меньше, чем было указано в первоначальном предложении. Впоследствии в расходы на мероприятия были внесены следующие корректировки: расходы на исследование возможности внедрения альтернативных технологий с низким ПГП в секторе бытовых систем кондиционирования воздуха были сокращены с 18 466 до 15 596 долл. США; а расходы на информационно-просветительские мероприятия были сокращены с 60 000 до 48 000 долл. США. Согласованные мероприятия и расходы по сектору техобслуживания представлены в таблице 13.

Таблица 13. Согласованные мероприятия в секторе техобслуживания и расходы на них в рамках этапа I ПРК для Омана в соответствии с согласованным предложением

Мероприятие	Учреждение	Стоимость (долл. США)	
		Представленное предложение	Пересмотренное предложение
Сектор техобслуживания 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	150 000	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		25 000	25 000
Разработка нормативно-правовой базы для обеспечения безопасного обращения с хладагентами, включая ГФУ, их хранения и транспортировки, в целях управления хладагентами на протяжении всего их жизненного цикла		25 000	25 000
Разработка политики/руководства по экологичным закупкам для популяризации альтернативного энергоэффективного оборудования с низким ПГП и сертифицированного техобслуживания в секторе ХКВ		25 000	25 000
Промежуточный итог		250 000	250 000

Мероприятие	Учреждение	Стоимость (долл. США)	
		Представленное предложение	Пересмотренное предложение
Подготовка сотрудников таможен, 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 таможен контролю ГФУ, включая профилирование рисков		30 000	30 000
Проведение двух семинаров по подготовке 40 сотрудников правоохранительных органов на уровне провинций для обеспечения соблюдения законодательства за пределами контрольных пунктов таможен		20 000	20 000
Проведение двух семинаров для 40 импортеров и клиринговых/экспедиторских агентов, посвященных новым законодательным мерам в рамках этапа I ПРК, управлению данными и отчетности по ГФУ		20 000	20 000
Организация двух совещаний по региональному/трансграничному сотрудничеству с соседними странами для поддержания законодательных мер		10 000	10 000
Промежуточный итог		125 000	125 000
Создание потенциала для технических специалистов и мастерских по обслуживанию ХКВ/МКВ			
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	180 000	180 000
Пересмотр и обновление учебной программы по МКВ для ее включения 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		30 000	30 000
Предоставление стипендий 25 женщинам для обучения в вузах по специальностям, связанным с МКВ и автомобильным сектором, с целью формирования группы женщин-экспертов		17 500	17 500
Содействие созданию национальной ассоциации специалистов ХКВ/МКВ		10 000	10 000

Мероприятие	Учреждение	Стоимость (долл. США)	
		Представленное предложение	Пересмотренное предложение
Предоставление инструментов и оборудования ⁵ 360 техническим специалистам, прошедшим подготовку/сертификацию, в качестве стимула для участия в обучающем семинаре	ЮНИДО	108 000	108 000
Предоставление инструментов и оборудования ⁶ 160 зарегистрированным мастерским по техобслуживанию в целях внедрения надлежащих методов техобслуживания		192 000	192 000
Промежуточный итог		557 500	557 500
Секторальные исследования			
Проведение исследования, посвященного потреблению и использованию ГФУ в секторах аэрозолей, растворителей, противопожарного оборудования и пеноматериалов	ЮНЕП	15 000	15 000
Проведение исследования, посвященного потреблению и использованию ГФУ в секторе установки и монтажа на месте ХКВ, а также возможных альтернативных технологий для местного рынка		15 000	15 000
Промежуточный итог		30 000	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 начала работы с ГФУ	ЮНИДО	45 000	45 000
Промежуточный итог		45 000	45 000
Продвижение альтернативных технологий			
Проведение исследования возможности адаптации сектора бытового КВ к альтернативным технологиям с низким ПГП	ЮНЕП	18 466	15 596
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		45 000	45 000
Оказание 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 методах обслуживания ХКВ; в том числе два семинара для 40 конечных пользователей, а также оказание помощи на месте отдельным крупным торговым/промышленным предприятиям		30 000	30 000
Оказание технической помощи в создании национальной системы управления хладагентами для отслеживания контролируемых веществ на протяжении их жизненного цикла		40 000	40 000

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, рекуперационную станцию для ГХФУ и ГФУ, детектор утечек ГФУ и горючих газов, многоразовые баллоны для рекуперации хладагента и техобслуживания и т.д.

Мероприятие	Учреждение	Стоимость (долл. США)	
		Представленное предложение	Пересмотренное предложение
Технико-экономическая проработка окончательной утилизации нежелательных хладагентов, включая обзор существующей нормативно-правовой базы и возможностей экологически безопасного управления ОРВ		20 000	20 000
Промежуточный итог		153 466	150 596
Кампании по повышению осведомленности			
Проведение целевых кампаний по повышению осведомленности о ГФУ и о технологиях с низким ПГП, включая кампании, адресованные женщинам	ЮНЕП	30 000	24 000
Организация информационно-просветительских семинаров для экономических операторов (импортеров, дистрибьюторов), поставщиков услуг и специалистов по обеспечению соответствия		30 000	24 000
Промежуточный итог		60 000	48 000
Итого (техобслуживание ХКВ)		1 220 966	1 206 096

51. Стоимость мероприятий в секторе техобслуживания была согласована в размере 1 206 096 долл. США из расчета 5,1 долл. США/кг.; сокращение оставшегося потребления ГФУ, отвечающего критериям финансирования, в секторе техобслуживания, составляет 445 122 т CO₂-экв., как показано в таблице 14⁷. Кроме того, стоимость сокращения 16 278 т CO₂-экв. (7,99 т) ГФУ (ГФУ-134а и R-410А) в подсекторе установки и монтажа на месте была согласована в размере 60 693 долл. США, как и было предусмотрено в предложении. В результате совокупное согласованное сокращение потребления ГФУ, отвечающего критериям финансирования, в стране составляет 461 400 т CO₂-экв. Соответственно, правительство Омана согласилось сократить потребление ГФУ в 2032 году до 2 326 516 т CO₂-экв., что составляет 16,55% от «промежуточного» базового уровня ГФУ для соблюдения требований.

Таблица 14. Согласованные расходы и объем сокращений потребления ГФУ, отвечающего критериям финансирования, и конечный целевой показатель

Сектор техобслуживания		
Среднее потребление ГФУ в секторе обслуживания в «промежуточные» базовые годы	т	1 035,24
	т CO ₂ -экв.	1 948 535
Средний ПГП всех ГФУ, потребляемых в секторе		1 882,21
Согласованное финансирование	долл. США	1 206 096
Согласованное пороговое значение рентабельности	долл. США/кг	5,10
Объем сокращений в секторе обслуживания	т	236,49
	т CO ₂ -экв.	445 122
Сокращение во всех секторах		
«Промежуточный» базовый уровень потребления ГФУ	т CO ₂ -экв.	2 787 916
Сокращения, достигнутые за счет поэтапного отказа в подсекторе установки и монтажа на месте	т CO ₂ -экв.	16 278
Объем сокращений, достигнутый в результате реализации мероприятий в секторе обслуживания	т CO ₂ -экв.	445 122
Итоговое сокращение, обеспеченное в рамках этапа I	т CO₂-экв.	461 400
Целевой показатель		
Предложено на 2032 год	т CO ₂ -экв.	2 326 516

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

Общая стоимость проекта

52. Общая стоимость этапа I ПРК для Омана составляет 1 394 949 долл. США. Этот этап приведет к сокращению потребления в стране ГФУ, отвечающего критериям финансирования, на 461 400 т CO₂-экв., как показано в таблице 15.

Таблица 15. Согласованные расходы на мероприятия, запланированные в рамках этапа I ПРК для Омана

Сектор	Учреждение	Вещество	Запланированный поэтапный отказ				Стоимость	Рентабельность	
			т		т CO ₂ -экв.		долл. США	долл. США/ кг	долл. США/т CO ₂ -экв.
			Финанси руемый	Не финанси руемый	Финанси руемый	Не финанси руемый			
Установка и монтаж на местах	ЮНЕП и ЮНИДО	ГФУ-134а	0,61	0	872	0	60 693	7,60	3,73
		R-410A	7,38	0	15 406	0			
Техобслу живание	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	236,49	0	445 122	0	1 206 096	5,10	2,71
ГУП	ЮНЕП	н/п	0	0	0	0	128 160	н/п	н/п
Итого			244,48	0	461 400	0	1 394 949	5,71	3,02

53. Этап I ПРК будет реализован тремя траншами.

54. Согласованные мероприятия и расходы на них в рамках этапа I и первого транша этапа I ПРК представлены в таблице 16.

Таблица 16. Сводные данные по согласованным расходам на мероприятия, запланированные в рамках этапа I ПРК и первого транша по этапу I ПРК для Омана (долл. США)

Сектор	Первый транш	Этап I
Сектор установки и монтажа на месте	24 000	60 693
Сектор техобслуживания ХКВ	590 096	1 206 096
Осуществление проекта и мониторинг	51 264	128 160
Промежуточный итог для ЮНЕП	470 360	1 025 949
Промежуточный итог для ЮНИДО	195 000	369 000
Общая стоимость проекта	665 360	1 394 949

План освоения первого транша в рамках плана реализации Кигалийской поправки по ГФУ

55. План деятельности для первого транша был согласован в том виде, в каком он был представлен, как это показано в таблице 17.

Таблица 17. Мероприятия и согласованные расходы на них в рамках первого транша ПРК для Омана

Мероприятие	Учреждение	Стоимость (долл. США)
Сектор техобслуживания 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 альтернативных им веществ	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 долл. США)		
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
Проведение одного семинара для обучения 10 инструкторов из основных таможенных портов безопасному обращению с легковоспламеняющимися и токсичными веществами		15 000
Проведение одного семинара для обучения 20 сотрудников таможен контролю ГФУ, включая профилирование рисков		10 000
Проведение одного семинара по подготовке 10 сотрудников правоохранительных органов на уровне провинций для обеспечения соблюдения законодательства за пределами контрольных пунктов таможен		10 000
Проведение одного семинара для 20 импортеров и клиринговых/экспедиторских агентов о новых законодательных мерах в рамках этапа I ПРК, управлении данными и отчетности по ГФУ		10 000
Организация одного совещания по региональному/трансграничному сотрудничеству с соседними странами для поддержания законодательных мер		5 000
Создание потенциала для технических специалистов и мастерских по техобслуживанию 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 одного 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 университетах по специальностям, связанным с МКВ и автомобильным сектором, с целью формирования группы женщин-экспертов		10 500
Содействие созданию национальной ассоциации специалистов по 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 техобслуживанию в целях 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 начала работы с ГФУ	ЮНИДО	45 000
Популяризация альтернативных технологий (88 064 долл. США)		
Исследование возможности адаптации сектора бытового КВ к альтернативным технологиям с низким ПГП	ЮНЕП	15 596
Организация одной сессии для распространения информации о последних разработках и новых технологиях с уделением особого внимания техобслуживанию, в сотрудничестве с ассоциациями специалистов по ХКВ		15 000
Начало оказания технической помощи крупным конечным пользователям для обеспечения сокращения утечек и перехода на альтернативы с низким ПГП, не содержащие озоноразрушающих веществ, путем предоставления информации о сокращении утечек, совершенствовании дизайна и методов обслуживания ХКВ		15 000
Оказание технической помощи для создания национальной системы управления хладагентами в целях отслеживания контролируемых веществ на протяжении всего 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	12 000
Организация информационно-просветительских семинаров для экономических операторов (импортеров, дистрибьюторов), поставщиков услуг и специалистов по обеспечению соответствия		12 000
Промежуточный итог (техобслуживание ХКВ)		590 096
Сектор установки и монтажа на месте		
Проведение национального обследования установщиков и монтеров для сбора подробной информации	ЮНЕП	24 000
Промежуточный итог (установка и монтаж на месте)		24 000
Осуществление, 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. на командировки, 3 000 долл. США на совещания и семинары	ЮНЕП	51 264
Промежуточный итог (ГУП)		51 264
Промежуточный итог для ЮНЕП		470 360
Промежуточный итог для ЮНИДО		195 000
Итого		665 360

Исключение для Сторон с жарким климатом

56. 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.

Софинансирование

57. Софинансирование со стороны правительства Омана будет осуществляться в натуральной форме и включает в себя 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.

План деятельности Многостороннего фонда на 2026–2028 годы

58. ЮНЕП и ЮНИДО запрашивают 1 394 949 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждений для осуществления этапа I ПРК в Омане. Общий объем финансирования в размере 735 334 долл. США, включая вспомогательные расходы учреждения, запрашиваемый на период 2026-2028 годов, на 639 580 долл. США меньше суммы, указанной в бизнес-плане.

Проведение гендерной политики

59. 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 поэтапного сокращения потребления ГФУ и оценка рисков

60. Поэтапный отказ от ГФУ в подсекторах установки и монтажа на месте будет подкреплён запретом на использование ГФУ-134а и R-410А 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.

61. К основным потенциальным рискам для успешной реализации ПРК 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 ПРК 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 ПОДПО, будут

использоваться для отслеживания хода реализации ПРК, а Национальный орган по озону (НОО) будет представлять ежегодные доклады о ходе реализации и финансовые отчеты.

Потенциальный риск для осуществления КРП в связи с вопросами безопасности

62. Секретариат поручил ЮНЕП оценить риски, связанные с безопасностью, и их последствия для осуществления проекта. ЮНЕП представила свою оценку и при необходимости примет следующие меры по смягчению рисков: реализация проектов на четко определенных объектах с целью минимизации централизованных крупномасштабных перемещений; виртуальная координация консультаций с заинтересованными сторонами и совещаний по вопросам политики; создание буферного запаса в цепочке поставок за счет привлечения местных и региональных поставщиков для смягчения последствий возможных задержек с доставкой или логистикой; а также адаптивное планирование с достаточной гибкостью, позволяющее при необходимости приостанавливать и возобновлять работы на местах в случае изменения ситуации с безопасностью.

Влияние на климат

63. 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 ПРК позволит сократить выбросы хладагентов в атмосферу, что приведет к климатическим выгодам. Расчеты влияния, которое окажут на климат мероприятия в рамках ПРК, показывают, что к 2032 году Оман сократит свои выбросы ГФУ приблизительно на 461 400 т CO₂-экв., рассчитанных как разница между базовым уровнем ГФУ для соблюдения требований и целевым показателем на 2032 год, при том понимании, что весь потребленный объем ГФУ в конечном итоге будет выброшен в атмосферу.

Проект Соглашения

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

Координация мероприятий в секторе техобслуживания в рамках планов организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ и сокращению использования ГФУ

65. В Приложении II представлено краткое описание параллельной реализации мероприятий в рамках ПОДПО и ПРК.

VI. Рекомендация

66. Исполнительный комитет, возможно, пожелает рассмотреть следующие предложения:

- а) утвердить в принципе этап I Плана реализации Кигалийской поправки в отношении ГФУ (ПРК) для Омана на период 2026-2032 гг. с целью сокращения потребления ГФУ на 16,55% от «промежуточного» базового уровня страны, в соответствии с определением в пункте 3 документа UNEP/OzL.Pro/ExCom/98/4444, на общую сумму 1 543 633 долл. США, включающую 1 025 949 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждения в размере 122 854 долл. США для ЮНЕП и 369 000 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждения в размере 25 830 долл. США для ЮНИДО;

- b) принять к сведению следующую информацию:
 - (i) что 461 400 т CO₂-экв. ГФУ будут вычтены из начального уровня в целях обеспечения устойчивых совокупных сокращений потребления ГФУ после того, как он будет установлен на основе руководящих указаний Исполнительного комитета;
 - (ii) 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;
- c) утвердить:
 - (i) проект Соглашения между правительством Омана и Исполнительным комитетом о сокращении потребления ГФУ в соответствии с этапом I ПРК, содержащийся в приложении I к настоящему документу;
 - (ii) первый транш этапа I ПРК для Омана и соответствующий план освоения первого транша на общую сумму 735 334 долл. США, включающую 470 360 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждения в размере 56 324 долл. США для ЮНЕП и 195 000 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждения в размере 13 650 долл. США для ЮНИДО; и
- d) 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 ПРК, а также уведомить Исполнительный комитет о полученных уровнях максимально допустимого потребления, при этом любые необходимые корректировки будут внесены в Соглашение на первом совещании в 2029 году, когда будет подана заявка на второй транш, при том понимании, что максимально допустимое потребление для этапа I в обновленном Приложении 2-А будет как минимум соответствовать 10-процентному целевому показателю сокращения.

Приложение I

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

(Период: 2026–2032 гг.)

Цель

1. Настоящее Соглашение отражает договоренность между правительством Омана («Страна») и Исполнительным комитетом о сокращении регулируемых видов применения веществ приложения F, указанных в дополнении 1-А («Вещества»), до устойчивого уровня в 2 326 516 тонн CO₂ эквивалента (т CO₂-экв.) к 1 января 2032 года в соответствии с графиком, предусмотренным Монреальским протоколом, и условиями настоящего Соглашения. Соглашение подлежит корректировке после представления информации о потреблении за 2026 год 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, и в связи с любым потреблением веществ приложения F, превышающим уровень, определенный в строке 4.1.3 (остаточный объем потребления, отвечающий критериям финансирования).

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

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

Условия выделения финансирования

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

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

- 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 расходов 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 ЮНИДО согласилась выступать в качестве сотрудничающего учреждения-исполнителя/учреждений-исполнителей («Сотрудничающее УИ») под руководством Ведущего УИ по отношению к деятельности Страны в рамках настоящего

Соглашения. Страна соглашается на проведение оценок, которые могут осуществляться в рамках программ работы Многостороннего фонда по мониторингу и оценке либо в рамках программы оценки, реализуемой Ведущим УИ и/или Сотрудничающим УИ, принимающим участие в настоящем Соглашении.

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

Невыполнение обязательств, предусмотренных в Соглашении

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

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

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

Дата завершения

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

будет указано иное.

Действительность

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

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

ДОБАВЛЕНИЯ

ДОПОЛНЕНИЕ 1-А: ВЕЩЕСТВА

Вещества	Начальный уровень совокупных сокращений потребления (т CO ₂ -экв.)
ГФУ	Будет определено позднее (БОП)

ДОПОЛНЕНИЕ 2-А: ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ И ФИНАНСИРОВАНИЕ

Строка	Описание		2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	Итого
1.1	График сокращения потребления веществ Приложения F к Монреальскому протоколу (промежут.)	%	н/п	н/п	заморож	заморож	заморож	заморож	10	н/п
		т CO ₂ -экв.	н/п	н/п	2 787 916	2 787 916	2 787 916	2 787 916	2 509 124	н/п
1.2	Максимальный допустимый общий объем потребления веществ приложения F	Сокращение в %	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3	8,3	16,5	н/п
		т CO ₂ -экв.	2 787 916	2 787 916	2 787 916	2 787 916	2 557 216	2 557 216	2 326 516	н/п
2.1	Согласованное финансирование по линии Ведущего УИ (ЮНЕП) (долл. США)		470 360	0	0	389 957	0	165 632	0	1 025 949
2.2	Вспомогательные расходы по линии Ведущего УИ (долл. США)		56 324	0	0	46 696	0	19 834	0	122 854
2.3	Согласованное финансирование по линии Сотрудничающего УИ (ЮНИДО) (долл. США)		195 000	0	0	174 000	0	0	0	369 000
2.4	Вспомогательные 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)		665 360	0	0	563 957	0	165 632	0	1 394 949
3.2	Совокупные вспомогательные расходы (долл. США)		69 974	0	0	58 876	0	19 834	0	148 684
3.3	Согласованный общий объем расходов (долл. США)		735 334	0	0	622 833	0	185 466	0	1 543 633
4.1.1	Вычеты ГФУ в рамках данного Соглашения (т CO ₂ -экв.)									461 400
4.1.2	Вычеты ГФУ по ранее утвержденным проектам (т CO ₂ -экв.)									0
4.1.3	Остаточный объем потребления для ГФУ, отвечающий критериям финансирования (т CO ₂ -экв.)									БОИ

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:

- a) в описательной части доклада приводятся данные с разбивкой по траншам, которые отражают результаты, достигнутые с момента представления предыдущего доклада, ситуацию в Стране в плане поэтапного отказа от веществ приложения F, влияние различных проведенных мероприятий на данный процесс и их взаимосвязь, включая в случаях применимости мероприятия, связанные с энергоэффективностью и утвержденные в контексте поэтапного отказа от ГФУ в соответствии с решением 91/65. В докладе следует указать объем сокращения потребления веществ приложения F, являющийся непосредственным результатом проведенных мероприятий, с разбивкой по видам веществ, использованную альтернативную технологию и соответствующие внедренные альтернативные вещества с тем, чтобы Секретариат мог информировать Исполнительный комитет о произошедших изменениях в объемах выбросов в атмосферу веществ, влияющих на климат. Кроме того, в доклад следует также включать количественную информацию о реализованных мероприятиях и далее отмечать достигнутые успехи, накопленный практический опыт и возникшие проблемы, связанные с проведением различных мероприятий, включенных в План, отразив при этом любые изменения ситуации в Стране и представив другие необходимые сведения. В доклад следует также включить информацию о любых изменениях по сравнению с ранее представленным(и) Планом (планами) освоения транша (траншей) и обоснование этих изменений, в частности таких, как задержки, проявления гибкости в перераспределении средств в ходе реализации того или иного транша, как это предусмотрено в пункте 7 настоящего Соглашения, или других изменений;
- b) доклад о независимой проверке результатов выполнения Плана и потребления веществ приложения F в соответствии с подпунктом 5 b) Соглашения. Если Исполнительный комитет не примет иного решения, результаты такой проверки данных о потреблении следует подавать вместе с каждой заявкой на транш, указывая все соответствующие года, по которым доклад о результатах проверки не был еще подтвержден Комитетом, как конкретно говорится об этом в подпункте 5 a) Соглашения;
- c) письменное описание мероприятий, которые будут осуществлены в течение периода, охватываемого запрашиваемым траншем, включая количественную информацию, с обращением особого внимания на контрольные этапы реализации, сроки завершения и взаимосвязь мероприятий, а также с учетом накопленного практического опыта и результатов, достигнутых в ходе реализации предыдущих траншей, при этом данные, включаемые в План, представляются с разбивкой по календарным годам. В описании следует привести ссылку на общий План и успехи в его реализации, равно как на любые возможные ожидаемые изменения в общем Плане. В описании следует также указать и подробно разъяснить любые изменения, внесенные в общий План. Такое описание будущих мероприятий можно представить

в виде раздела того же документа, в котором содержится описательная часть доклада, упомянутая выше, в подпункте 1 а); и

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

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

1. Национальный орган по озону (НОО), действующий в рамках Управления по охране окружающей среды, будет отвечать за мониторинг хода освоения траншей в составе Плана и обеспечивать эффективное и действенное осуществление запланированных мероприятий, включая обучение, в течение всего срока действия Плана.

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 Плате 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 Плате 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-А, в соответствии с подпунктом 5 b) Соглашения и подпунктом 1 b) дополнения 4-А.

ДОПОЛНЕНИЕ 6-В: РОЛЬ СОТРУДНИЧАЮЩИХ УЧРЕЖДЕНИЙ-ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

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

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

ДОПОЛНЕНИЕ 7-А: СОКРАЩЕНИЕ ФИНАНСИРОВАНИЯ ПРИ НЕВЫПОЛНЕНИИ ЦЕЛЕЙ СОГЛАШЕНИЯ

В соответствии с пунктом 11 настоящего Соглашения объем предоставленного финансирования может быть уменьшен на 6,04 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	60,693	60,693
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	150,596	150,596

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	48,000	48,000
Coordination and monitoring					
PMU	Coordination, monitoring and evaluation activities	140,472	Coordination, monitoring and evaluation activities	128,160	268,632
Total		1,406,836		1,394,949	2,801,785
Percentage of total (%)		50.2		49.8	100