



Программа Организации
Объединенных Наций по
окружающей среде



Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/96/43
2 May 2025

RUSSIAN
ORIGINAL: ENGLISH

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ
МНОГОСТОРОННЕГО ФОНДА ДЛЯ
ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ МОНРЕАЛЬСКОГО ПРОТОКОЛА
Девяносто шестое совещание
Монреаль, 26-30 мая 2025 года
Пункт 9(d) предварительной повестки дня¹

ПРОЕКТНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ: ИСЛАМСКАЯ РЕСПУБЛИКА ИРАН

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

Поэтапный отказ

- | | | | |
|---|---|---------------------|-----------------------------|
| • | План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (этап III, первый транш) | ПРООН, ЮНЕП и ЮНИДО | Индивидуальное рассмотрение |
|---|---|---------------------|-----------------------------|

¹ UNEP/OzL.Pro/ExCom/96/1

ФОРМА ОЦЕНКИ ПРОЕКТА - МНОГОЛЕТНИЕ ПРОЕКТЫ**Исламская Республика Иран**

(I) НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА	УЧРЕЖДЕНИЕ
План поэтапного отказа от ГХФУ (этап III)	ПРООН (ведущее), ЮНЕП и ЮНИДО

(II) АКТУАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ В СООТВЕТСТВИИ СО СТАТЬЕЙ 7 (приложение С, группа I)	Год: 2023	93,66 тонны ОРС
---	-----------	-----------------

(III) АКТУАЛЬНЫЕ СЕКТОРАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ ПО СТРАНОВОЙ ПРОГРАММЕ (в тоннах ОРС)								Год: 2024	
Химическое вещество	Аэрозоль	Пена	Огнетушение	Охлаждение		Растворитель	Технологич. агент	Лабораторное использование	Совокупное потребление в секторе
				Производство	Обслуживание				
ГХФУ-22				3,51	44,07				47,58
ГХФУ-141b		1,98		4,62					6,60

(IV) ДАННЫЕ О ПОТРЕБЛЕНИИ (в тоннах ОРВ)			
Базовый уровень 2009–2010:	380,50	Отправная точка для последовательного совокупного сокращения:	380,50
ПОТРЕБЛЕНИЕ, ОТВЕЧАЮЩЕЕ КРИТЕРИЯМ ФИНАНСИРОВАНИЯ			
Уже одобрено:	326,77	Остается:	53,73

(V) УТВЕРЖДЕННЫЙ БИЗНЕС-ПЛАН		2025	2026	2027	Итого
ПРООН	Поэтапный отказ от ОРВ (в тоннах ОРС)	4,30	0,0	0,0	4,30
	Финансирование (в долл. США)	401 542	0	0	401 542
ЮНЕП	Поэтапный отказ от ОРВ (в тоннах ОРС)	0,0	0,0	0,0	0,0
	Финансирование (в долл. США)	505 800	0	0	505 800
ЮНИДО	Поэтапный отказ от ОРВ (в тоннах ОРС)	8,00	0,0	16,74	24,74
	Финансирование (в долл. США)	957 155	0	1 983 504	2 940 659

(VI) ДАННЫЕ ПО ПРОЕКТУ			2025	2026-2027	2028	2029	2030	Итого
Предельные уровни потребления согласно Монреальскому протоколу (в тоннах ОРС)			123,66	123,66	123,66	123,66	0	-
Максимально допустимое потребление (в тоннах ОРС)			76,10	76,10	50,10	50,10	0	-
Запрашиваемые в целом расходы на проект (в долл. США)	ПРООН	Расходы по проекту	1 178 480	0	1 169 166	0	521 850	2 869 496
		Эксплуатационные расходы	82 493	0	81 842	0	36 530	200 865
	ЮНЕП	Расходы по проекту	301 000	0	234 000	0	65 000	600 000
		Эксплуатационные расходы	38 127	0	29 640	0	8 233	76 000
	ЮНИДО	Расходы по проекту	660 000	0	420 000	0	270 000	1 350 000
		Эксплуатационные расходы	46 200	0	29 400	0	18 900	94 500
Рекомендованные в целом совокупные суммы (в долл. США)	Расходы по проекту		2 139 480	0	1 823 166	0	856 850	4 819 496
	Эксплуатационные расходы		166 820	0	140 882	0	63 663	371 365
	Совокупный объем средств		2 306 300	0	1 964 048	0	920 513	5 190 861

(VII) Запрос об одобрении финансирования для первого транша (2025 год)		
Учреждение-исполнитель	Рекомендованный объем средств (в долл. США)	Эксплуатационные расходы (в долл. США)
ПРООН	1 178 480	82 493
ЮНЕП	301 000	38 127
ЮНИДО	660 000	46 200
Итого	2 139 480	166 820

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

ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

Справочная информация

1. ПРООН от имени правительства Исламской Республики Иран и в качестве ведущего учреждения-исполнителя представила запрос на финансирование третьего этапа организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (ПОДПО) на общую сумму 5 357 561 долл. США, включающую 2 864 496 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждения в размере 200 515 долл. США для ПРООН, 755 000 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждения в размере 93 050 долл. США для ЮНЕП, а также 1 350 000 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждения в размере 94 500 долл. для ЮНИДО, согласно изначальному запросу². Реализация третьего этапа ПОДПО приведет к поэтапному отказу от остающегося объема потребления ГХФУ к 2030 году.

2. Первый транш третьего этапа ПОДПО, запрашиваемый на данном совещании, составляет 2 352 019 долл. США, включая 1 335 230 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждения в размере 93 466 долл. США для ПРООН, 193 300 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждения в размере 23 823 долл. США для ЮНЕП, а также 660 000 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждения в размере 46 200 долл. США для ЮНИДО, согласно изначальному запросу.

Статус реализации второго этапа организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ

3. Второй этап ПОДПО для Исламской Республики Иран был первоначально одобрен на 77-м совещании³, обновлен на 90-м совещании и дополнительно пересмотрен на 92-м и 94-м совещаниях⁴ с целью поэтапного отказа от 162,37 тонн ОРС ГХФУ, используемых в секторах обслуживания холодильного оборудования и систем кондиционирования воздуха (ХКВ), производства торгового холодильного оборудования и производства полиуретановой (ПУ) пены, и достижения 75-процентного сокращения от базового уровня к 2023 году, общей стоимостью 10 766 539 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждений. Второй этап ПОДПО будет завершен к декабрю 2025 года в соответствии с продлением срока, одобренным Исполнительным комитетом на его 90-м совещании⁵.

Отчет о потреблении ГХФУ

4. Правительство Исламской Республики Иран сообщило о потреблении 93,66 тонн ОРС ГХФУ в 2023 году, что на 75 % ниже базового уровня страны по ГХФУ для соблюдения требований и на 1,5 % ниже максимально допустимого потребления в Соглашении на тот же год. Данные в соответствии со Статьей 7 за 2024 год пока представлены не были. Потребление ГХФУ в 2020-2024 годах представлено в таблице 1.

Таблица 1. Потребление ГХФУ в Исламской Республике Иран (данные в соответствии со Статьей 7 за 2020-2024 годы)

ГХФУ	2020	2021	2022	2023	2024*	Базовый уровень
Метрические тонны (т)						
ГХФУ-22	1 511,47	1 356,37	1 830,89	1 051,93	865,12	2 974,55

² В соответствии с письмом от Министерства окружающей среды Исламской Республики Иран в адрес ПРООН от 26 января 2025 года.

³ Решение 77/44

⁴ Решения 90/45, 92/13 и 94/36

⁵ Решение 90/45(с)

ГХФУ	2020	2021	2022	2023	2024*	Базовый уровень
Метрические тонны (т)						
ГХФУ-141b	732,15	447,61	510,46	325,53	60,00	1 971,82
Итого (т)	2 243,62	1 803,98	2 341,35	1 377,46	925,12	4 945,80
тонны ОРС						
ГХФУ-22	83,13	74,60	100,70	57,85	47,58	163,60
ГХФУ-141b	80,54	49,24	56,15	35,81	6,60	216,90
Итого (в тоннах ОРС)	163,67	123,84	156,85	93,66	54,18	380,50

* Данные страновой программы

5. Потребление ГХФУ в Исламской Республике Иран снизилось в период с 2020 по 2023 год благодаря сокращению импортных квот и переоборудования предприятий, завершено в рамках второго этапа ПОДПО в секторах ПУ пены и коммерческого производства. В то время как потребление в производстве значительно снизилось, в секторе обслуживания наблюдались колебания уровня потребления. На момент выпуска настоящего документа Секретариат получил данные по страновой программе (СП) за 2024 год, которые показывают общее потребление 925,12 т (54,18 тонн ОРС), из которых 123,80 т (10,11 тонн ОРС) приходится на производство, по сравнению с 664,99 т (54,48 тонн ОРС) в 2023 году, а 801,32 т (44,07 тонн ОРС) приходится на сектор обслуживания, по сравнению с 712,47 т (39,19 тонн ОРС) в 2023 году.

Отчет о выполнении страновой программы

6. Правительство Исламской Республики Иран представило данные о потреблении ГХФУ в секторе в рамках отчета о реализации СП за 2023 год, которые согласуются со сведениями, представленными в соответствии со Статьей 7 Монреальского протокола.

Состояние прогресса и освоения средств

7. Второй этап ПОДПО находится на заключительных этапах реализации. По состоянию на май 2025 года его основные достижения включали:

- a) *Политика:* Совершенствование системы лицензирования и квотирования, обучение 125 сотрудников таможенных органов, введение запрета на импорт и использование ГХФУ-141b в чистом виде и в составе предварительно смешанных полиолов с июля 2024 года, а также запрет на использование ГХФУ-22 в производстве оборудования ХКВ, вступление которого в силу ожидается 1 января 2026 года;
- b) *Секторы производства:* Завершение перехода на альтернативы с низким потенциалом глобального потепления (ПГП) (углеводородные (УВ) и на водной основе) на 56 предприятиях по производству ПУ пены для бытовых и коммерческих холодильных систем, прерывистые панели и пену с интегральной структурой, а также идущее переоборудование еще на пяти предприятиях, оказано содействие одной компании по поставке систем на основе УВ и воды 95 малым и средним предприятиям (МСП) в секторе производства ПУ пены, завершён переход на R-290 32 производителей коммерческого холодильного оборудования и продолжается переход еще 16 производителей;
- c) *Сектор обслуживания:* Создание операционного центра распределения хладагентов, в учебную программу технического обучения ХКВ внесены обновления, укреплены шесть учебных центров по организации технического профессионального обучения (ОТПО), обучение прошли почти 1 000 техников и мастеров-инструкторов ХКВ, проведено исследование, посвященное сертификации техников ХКВ на основе компетенций, подготовлены и переведены материалы для сектора обслуживания и

лиц, отвечающих за выработку политик, а также переданы четыре анализатора хладагентов таможенным служащим.

8. Из 10 766 539 долл. США, одобренных в рамках второго этапа, освоен объем 10 012 746 долл. США (93 %), а оставшаяся сумма в 753 793 долл. США будет освоена в 2025 году.

Третий этап плана организационной деятельности по отказу от ГХФУ

Оставшиеся виды потребления, отвечающие критериям финансирования

9. После вычета 326,77 тонн ОРС ГХФУ, относящихся к первому и второму этапам ПОДПО, оставшиеся виды потребления, отвечающие критериям финансирования, на третьем этапе, составляют 53,73 тонны ОРС.

Распределение ГХФУ по секторам

10. В таблице 2 представлено распределение использования ГХФУ между секторами по состоянию на 2023 год.

Таблица 2. Использование ГХФУ по секторам в 2023 году (данные СП)

Сектор	Вещество	т		тонны ОРС	
		тоннаж	%	тоннаж	%
Производство					
Коммерческие ХКВ	ГХФУ-22	318,63	23	17,52	19
Экструдированный пенополистирол	ГХФУ-22	20,83	2	1,15	1
ПУ пена	ГХФУ-141b	325,54	24	35,81	38
Промежуточный итог производства		665,00	48	54,48	58
Обслуживание					
ХКВ	ГХФУ-22	712,47	52	39,19	42
Промежуточный итог обслуживания		712,47	52	39,19	42
Итого		1 377,47	100	93,67	100

Секторы производства

11. Сектор производства коммерческих ХКВ состоит из небольших предприятий, которые занимаются монтажом широкого спектра систем и оборудования ХКВ (например, витрины, островные шкафы, автономные коммерческие холодильные устройства, морозильники, коммерческие и промышленные системы кондиционирования воздуха (КВ), холодильные установки, конденсаторы, пакетные установки и лабораторные морозильники). Большинству производителей было оказано содействие в переходе на альтернативы с низким ПГП в рамках второго этапа ПОДПО. Потребление этих предприятий, а также потребление 22 МСП, которые начали свою деятельность после 21 сентября 2007 года, прекратится до вступления в силу запрета на использование ГХФУ-22 при производстве оборудования ХКВ 1 января 2026 года.

12. Сектор производства экструдированного пенополистирола состоит из трех предприятий: одно из них потребляет ГФУ-134а, а другие два, не отвечающие критериям финансирования в связи с крайним сроком, будут осуществлять поэтапный отказ от ГХФУ-22 без получения содействия. Правительство рассматривает возможность введения запрета на использование ГХФУ в этом секторе к 31 декабря 2028 года.

13. Сектору производства ПУ пены было оказано содействие в рамках второго этапа ПОДПО для полного в нем отказа от потребления ГХФУ. Запрет на импорт и использование ГХФУ-141b в чистом виде и в составе предварительно смешанных полиолов вступил в силу в июле 2024 года.

Сектор обслуживания холодильного оборудования

14. ГХФУ-22 используется для обслуживания всех типов систем ХКВ, причем 67 % потребляется в промышленных и коммерческих холодильных установках (ПКХ) и 33 % - в бытовых и коммерческих системах КВ, как показано в таблице 3.

Таблица 3. Оценка спроса на ГХФУ-22 в секторе обслуживания ХКВ (2023 год)

Применение	Тип	Расчетное кол-во (ед.)	Средне е кол-во (кг/ед.)	Расчетная установленн ой мощности (в т)	Расчетное количество отремонтиро ванных единиц		Потребность в ГХФУ-22 для ремонта	
					ед.	%	т	%
Кондиционирование воздуха								
Комнатная система	Оконный	2 418 000	0,1	241,80	120 900	5	12,09	2
	Сплит	202 881	1,2	243,46	71 008	35	85,21	12
Коммерческая	Моноблочный	64 683	6,0	388,10	6 468	10	38,81	5
Холодильные устройства	Холодильные устройства	68 173	30,0	2 045,19	3 409	5	102,26	14
Промежуточный итог, кондиционирование воздуха		2 753 737	-	2 918,55	201 785	-	283,37	33
Охлаждение								
Коммерческое	Автономный	221 125	2,0	442,25	44 225	20	88,45	12
	Конденсацион ные установки	41 996	8,0	335,97	12 599	30	100,79	14
Промышленно е	Устройства для мороженого	7 356	10,0	73,56	1 839	25	18,39	3
	Холодильная камера/ледоохр анилище	29 420	6,5	191,23	10 297	35	66,93	9
	Холодильник и	187 333	2,0	374,67	56 200	30	112,40	16
Холодильные установки	Технологичес кие холодильные установки	2 324	250,0	581,00	349	15	87,25	12
Промежуточный итог, холодильное оборудование		489 554	-	1 998,67	125 508	-	474,21	67
Итого		3 243 291	-	4 917,22	327 293	-	712,58	100

15. В секторе ПКХ ГХФУ-22 используется для обслуживания витрин, островных шкафов, автономных коммерческих холодильников, морозильников и конденсационных установок, которые в основном используются в супермаркетах и магазинах повседневного спроса, а также лабораторных морозильников и холодильных камер, используемых на предприятиях, где требуется низкотемпературное охлаждение (например, пищевые перерабатывающие предприятия, технологические холодильные установки, туннельные морозильные установки, предприятия рыбной промышленности и ледогенераторы). Во многих из этих применений также используются ГФУ, а в крупных установках в промышленных районах за пределами крупных городов также используется аммиак (NH₃).

16. Объем потребления ГХФУ в обслуживании комнатных КВ со временем снизился, по мере того как у устройств на основе ГХФУ-22 подошел к концу срок их службы и их заменили сплит-системы КВ на основе R-410A. Все 34 производителя оборудования КВ (включая комнатные КВ, легкие коммерческие КВ и небольшие холодильные установки), выявленные в стране, используют

ГФУ. Коммерческие системы КВ используются, в частности, в гостиницах, торговых центрах и ресторанах. Промышленное оборудование КВ включает в себя центральные системы КВ местного производства и холодильные установки, использующие либо ГХФУ-22, либо ГФУ.

17. В стране насчитывается около 45 000 техников, большинство из которых работают в сервисных мастерских, а около 30 % самозаняты в секторе обслуживания. Около 70 % всех мастерских являются официальными, то есть зарегистрированными в государственных органах. Обучение техников ХКВ проводится в 31 центре ОТПО на уровне провинций и 400 небольших центрах профессионального обучения под их руководством. Профессиональное обучение также осуществляется через средне-специальные учебные заведения, которые находятся под контролем Министерства образования.

18. Более 2 500 сотрудников таможенных и правоохранительных органов осуществляют контроль за международной торговлей и обеспечивают соблюдение национальных правил в отношении контролируемых веществ. В рамках первого и второго этапов ПОДПО обучение прошли 259 таможенных служащих и 294 сотрудника правоохранительных органов, а в учебную программу для новых сотрудников были включены вопросы Монреальского протокола. В связи с высокой текучестью кадров необходимо постоянно проводить обучение, чтобы сотрудники были в курсе требований по контролю за озоноразрушающими веществами (ОРВ).

Стратегия поэтапного отказа

19. Третий этап ПОДПО направлен на полный отказ от потребления ГХФУ в секторе обслуживания холодильного оборудования путем укрепления нормативно-правовой базы и политик, укрепления центров ОТПО, расширения программы обучения и сертификации, совершенствования процессов сбора и повторного использования хладагентов, а также возможностей тестирования систем ХКВ, предоставления технического содействия ПКХ и другим секторам для продвижения альтернатив с низким ПГП, а также проведения просветительских и информационно-разъяснительных мероприятий с учетом гендерного фактора.

Предлагаемые мероприятия

20. Мероприятия для сектора обслуживания, предлагаемые к реализации в рамках третьего этапа и первого транша, а также разбивка затрат на них представлены в таблице 4.

Таблица 4. Деятельность в секторе обслуживания и ее стоимость в рамках третьего этапа ПОДПО для Исламской Республики Иран, согласно изначальному запросу

Мероприятие	Учреждение	Стоимость (в долл. США)	
		Третий этап	Первый транш
1. Нормативно-правовая база и политики			
Укрепление рамочной основы в части политик для внедрения альтернатив с низким ПГП путем разработки стандартных операционных процедур (СОП) для безопасной транспортировки и хранения горючих хладагентов, руководящие указания по внедрению международных стандартов на хладагенты A2L/A3, а также передача 15 анализаторов различных хладагентов таможенным служащим (192 500 долл. США), оказание поддержки для поэтапного отказа от ГХФУ-22 в чувствительных секторах путем проведения стратегических исследований: оценка сектора рыболовства, оценка холодильной цепи в пищевой промышленности, картирование базы смонтированных холодильных установок на основе ГХФУ-22, оценка	ПРООН	316 500	240 500

Мероприятие	Учреждение	Стоимость (в долл. США)	
		Третий этап	Первый транш
приоритетности потенциального спроса на сервисный «хвост», а также анализ цепочки поставок для внедрения альтернатив ГХФУ-22 (124 000 долл. США)			
Обучение 150 таможенных служащих (20 % из них - женщины) в части профилирования рисков ОРВ, методов проведения инспекционных проверок и использования анализаторов хладагентов и 100 сотрудников местных правоохранительных органов в части мер Монреальского протокола и системы лицензирования, а также перевод на фарси нового издания пособия ЮНЕП для таможенных служб	ЮНЕП	44 500	7 500
Промежуточный итог		361 000	248 000
2. Техническое содействие центрам ОТПО			
Установка одной учебной 50-киловаттной холодильной установки на основе R-290 в одном центре ОТПО и шести учебных комнатных систем KB на основе ГФУ-32 в центрах ОТПО	ПРООН	171 500	171 500
Обучение трех местных экспертов для анализа учебных программ, технического потенциала, применения стандартов обучения и оценки технических специалистов в центрах ОТПО, а также оценка 4 центров ОТПО	ЮНЕП	84 000	54 000
Адаптация ⁶ 14 центров ОТПО для работы с горючими хладагентами (420 000 долл. США), укрепление 6 центров ОТПО, оснащенных в рамках второго этапа инструментами ⁷ для работы с хладагентами A2L и A3 (240 000 долл. США), а также установка учебных стендов ⁸ и оборудования для работы с хладагентами на основе NH3 и диоксида углерода (CO2) в трех отобранных для этих целей учебных мастерских (390 000 долл. США)	ЮНИДО	1 050 000	510 000
Промежуточный итог		1 305 500	735 500
3. Обучение, сертификация и наращивание потенциала техников			
Обучение 15 инструкторов за рубежом в области рациональных практик обслуживания и методов обучения применительно к альтернативам с низким ПГП и энергоэффективности, эти инструкторы смогут обучить еще 50 инструкторов на местах, а обучение 2 000 техников в области рациональных практик обслуживания, а также непрерывное обновление и перевод учебных материалов для центров ОТПО	ЮНЕП	342 500	85 000
Расширение пилотной программы оценки и сертификации навыков техников в сотрудничестве с Центром подготовки инструкторов и исследований путем проведения экспертной оценки тестовых материалов и методологии, подготовки 30		49 500	0

⁶ Включая, среди прочего, систему обнаружения пожара и сигнализации, вентиляцию, огнетушители, аварийные выходы и другие меры безопасности и приспособления, соответствующие стандартам безопасности (ATEX и ISO-5149).

⁷ В том числе тестовые и демонстрационные образцы коммерческих холодильных циклов, использующих R-290, HFC-32 и NH3, установок для сбора хладагентов, комплекты манометрических коллекторов, вакуумные насосы, газовые датчики, оборудование безопасности и другие инструменты и принадлежности.

⁸ Специализированное оборудование для практических занятий по холодильным циклам с использованием NH3 и CO2 имитирует реальные коммерческие системы, включая холодильные камеры и различные холодильные циклы. Каждый стенд оснащен инструментами и принадлежностями для практических демонстраций, помогая техникам развивать навыки эксплуатации, обслуживания и устранения неисправностей.

Мероприятие	Учреждение	Стоимость (в долл. США)	
		Третий этап	Первый транш
экспертов по оценке, а также теоретического и практического тестирования экспериментальной группы из 100 техников			
Распространение пилотного проекта по использованию журналов для ведения учета конденсационных агрегатов в супермаркетах (первый этап) на крупные центральные системы, используемые для охлаждения в сфере розничной торговли, посредством разработки критериев и форм для журналов, создания прототипа мобильного приложения, обучения ведению учета с использованием журналов для 30 техников по обслуживанию и анализа результатов после внедрения		48 000	13 000
Промежуточный итог		440 000	98 000
4. Программа сбора, переработки и регенерации хладагентов (СПР)			
Укрепление системы СПР путем создания 2 новых центров ⁹ регенерации различных хладагентов и разработки СОП и стандартов для регенерации хладагентов	ПРООН	196 730	196 730
5. Техническое содействие сектору обслуживания ПКХ			
Демонстрация систем на основе NH ₃ в качестве энергоэффективной альтернативы холодильным камерам для хранения продуктов питания: исследование рынка для выявления подходящих систем на основе NH ₃ и поставщиков, наращивание потенциала для 50 техников по обслуживанию и поставщиков обслуживания для систем на основе NH ₃ и демонстрация систем на основе NH ₃ на трех объектах конечных пользователей	ЮНИДО	300 000	150 000
Разработка руководящих указаний по рациональным практикам в области монтажа и обслуживания крупного коммерческого и промышленного холодильного и морозильного оборудования для заинтересованных сторон в частном секторе, обучение 400 техников в области пайки и технологий соединения труб для крупных систем	ПРООН	185 000	185 000
Пилотный проект по раннему обнаружению и уменьшению утечек в крупных системах: установка 50 комплектов мониторинга ¹⁰ на 25 предприятиях ПКХ для выявления мест утечек в режиме реального времени, обеспечения своевременного ремонта и сокращения выбросов	ПРООН	82 500	82 500
Передача 100 наборов инструментов ¹¹ сервисным мастерским в секторе ПКХ (173 830 долл. США) и 400 наборов инструментов ¹²	ПРООН	771 266	0

⁹ Включая установки по регенерации, вакуумные насосы, вакуумметры, портативные заправочные установки, баллоны с хладагентом различной емкости, весы, анализаторы хладагента, оборудование для проверки и очистки баллонов, а также расходные материалы на один год.

¹⁰ Содержащие датчики давления и температуры, блок управления мониторингом для установки пороговых значений мониторинга давления, температуры, датчика газа и вывода на блок беспроводной связи, блок беспроводной связи и пакет программного обеспечения, а также датчик газа.

¹¹ Включая, среди прочего, оборудование для сбора хладагента A2L/A3, баллоны с хладагентом, весы, электронный вакуумметр, комплект оборудования для обслуживания с использованием азота, баллон с азотом, предупреждающие знаки о горючих хладагентах, маркировка горючих хладагентов, вакуумный насос, комплект манометрических коллекторов, клещи для фиксации и прокалывания холодильных трубок, инструменты для резки и гибки трубок, ключи-трещотки, набор инструментов для сжигания и закрутки, защитное снаряжение.

¹² В том числе вакуумный насос, набор манометрических коллекторов, клещи для фиксации и прокалывания холодильных трубок, инструменты для резки и гибки трубок, ключи-трещотки, набор инструментов для

Мероприятие	Учреждение	Стоимость (в долл. США)	
		Третий этап	Первый транш
независимым техникам по комнатным системам КВ и коммерческому холодильному оборудованию (597 436 долл. США)			
Промежуточный итог		1 338 766	417 500
6. Пилотный проект двухступенчатого испарительного охлаждения			
Пилотный проект по демонстрации осуществимости, безопасности и экономической эффективности двухступенчатой системы испарительного охлаждения для повышения эффективности и устранения влажности, производимой существующими одноступенчатыми охладителями: разработка системы второй ступени испарительного цикла для 5 предприятий по монтажу, испытания 5 пилотных установок с отобранными для этой цели конечными пользователями, выпуск 1 технической публикации и организация 4 региональных семинаров для распространения результатов проекта	ПРООН	320 300	287 500
7. Улучшение возможностей в области тестирования оборудования ХКВ			
Модернизация лаборатории по аккредитации управления по стандартам путем строительства испытательного модуля и климатической камеры (при совместном финансировании) и оснащения испытательных камер надлежащим оборудованием и материалами ¹³ , обновление СОП и протоколов для лаборатории по аккредитации, а также проведения соответствующего обучения персонала	ПРООН	386 700	0
8. Разъяснительная и информационно-просветительская деятельность			
Укрепление ассоциаций ХКВ путем обмена знаниями и контактами: подготовка 5 публикаций для отраслевых исследований и журналов в сотрудничестве с ассоциациями ХКВ, организация 5 ежегодных технологических выездных презентаций или отраслевых круглых столов и 5 ежегодных семинаров по повышению осведомленности для целевых групп, выпуск и распространение информационных материалов, включая в них учет гендерных аспектов	ЮНЕП	81 500	16 300
9. Отдел по мониторингу проекта (ОМП)			
Деятельность ОМП, включая сотрудников (292 500 долл. США), консультантов (10 000 долл. США), командировки и организацию совещаний (62 500 долл. США), мониторинг и отчетность (30 000 долл. США) и операционные расходы (39 000 долл. США)	ПРООН	434 000	171 500
Деятельность ОМП, включая сотрудников	ЮНЕП	105 000	17 500
Промежуточный итог		539 000	191 000
ИТОГО		4 969 496	2 188 530

развальцовки и калибровки, портативный набор для промывки, защитное снаряжение, детекторы утечек, весы, съемник золотника и термометр.

¹³ Включая установки для обработки воздуха, увлажнители, пробоотборники воздуха, приборы для измерения температуры сухого и влажного термометра, системы приемных камер, панели мониторинга и контроля измерений. Водораспределительные баки, системы холодильных установок, вспомогательные монтажные материалы, сопловая камера для измерения скорости, запасные части для термопарных панелей и обучение.

Осуществление и мониторинг проекта

21. Система, созданная на первом и втором этапах ПОДПО, сохранится и на третьем этапе, в рамках которой национальный орган по озону (НОО), ПРООН и ЮНЕП будут осуществлять деятельность в области мониторинга, представлять отчеты о ходе работы и взаимодействовать с заинтересованными сторонами в части поэтапного отказа от потребления ГХФУ. Расходы на эти мероприятия приведены в таблице 4 выше.

Совокупная стоимость третьего этапа плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ

22. Общая стоимость третьего этапа ПОДПО для Исламской Республики Иран была оценена в 4 969 496 долларов США (плюс эксплуатационные расходы учреждений), согласно изначальному запросу, для достижения полного отказа от потребления ГХФУ к 2030 году. Сводная информация о предлагаемых мероприятиях и разбивка по их стоимости приведена в таблице 5.

Таблица 5. Совокупная стоимость третьего этапа ПОДПО для Исламской Республики Иран, согласно изначальному запросу

Мероприятие	Учреждение	Стоимость (в долл. США)	Поэтапный отказ (т)	ЭЭ* (в долл. США/кг)
1. Нормативно-правовая база и политики	ПРООН	316 500	**923.02	4,80
	ЮНЕП	44 500		
2. Техническое содействие центрам ОТПО	ПРООН	171 500		
	ЮНЕП	84 000		
	ЮНИДО	1 050 000		
3. Обучение, сертификация и наращивание потенциала техников	ЮНЕП	440 000		
4. Программа СПР для хладагентов	ПРООН	196 730		
5. Техническое содействие сектору обслуживания ПКХ	ЮНИДО	300 000		
	ПРООН	1 038 766		
6. Пилотный проект двухступенчатого испарительного охлаждения	ПРООН	320 300		
7. Улучшение возможностей в области тестирования оборудования ХКВ	ПРООН	386 700		
8. Разъяснительная и информационно-просветительская деятельность	ЮНЕП	81 500		
Промежуточный итог 1-8		4 430 496		
9. ОМП	ПРООН	434 000	-	-
	ЮНЕП	105 000	-	-
Промежуточный итог 1-9		4 969 496	923,02	5,38
Дополнительное сокращение оставшихся видов потребления, отвечающих критериям финансирования			53,89	-
Итого		4 969 496	976,91	5,09
Итого ПРООН		2 864 496		
Итого ЮНЕП		755 000		
Итого ПРООН		1 350 000		

* ЭЭ = Экономическая эффективность

** Среднее потребление в секторе обслуживания холодильного оборудования за последние три года на момент подготовки третьего этапа (816,53 т или 44,91 тонны ОРС в 2021 году, 1 240,06 т или 68,20 тонны ОРС в 2022 году и 712,47 т или 39,19 тонны ОРС в 2023 году)

План реализации первого транша третьего этапа плана организационной деятельности по

поэтапному отказу от ГХФУ

23. Первый транш финансирования третьего этапа ПОДПО, на общую сумму 2 188 530 долл. США, будет реализован в период с июня 2025 года по сентябрь 2028 года. Подробная информация о планируемых мероприятиях, включая корректировки и согласованный объем средств, представлена в таблице 7 ниже.

ЗАМЕЧАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИЯ СЕКРЕТАРИАТА

КОММЕНТАРИИ

24. Секретариат рассмотрел третий этап ПОДПО в свете первого и второго этапов, политик и руководящих указаний Многостороннего фонда, включая критерии для финансирования поэтапного отказа от ГХФУ в секторе потребления для второго этапа ПОДПО (решения 74/50 и 90/31), а также бизнес-плана Многостороннего фонда на 2025-2027 годы.

Общая стратегия

Сокращение ГХФУ в период с 2025 по 2029 год

25. Секретариат с признательностью отмечает приверженность правительства Исламской Республики Иран цели установить в период с 2025 по 2029 год максимальные предельные уровни потребления, которые будут ниже уровней, установленных Монреальским протоколом, и добиться 80-процентного сокращения по сравнению с базовым уровнем в период с 2025 по 2029 год. В ходе обсуждений, отметив, что уровень потребления ГХФУ в стране уже на 75 % ниже базового уровня, а также учитывая достигнутый отказ от ГХФУ в секторе производства и убедительный набор мероприятий, включенных в третий этап, правительство согласилось еще больше сократить максимальный предельный уровень потребления на 2028 и 2029 годы, до 86,8 % от базового уровня.

Полный отказ от ГХФУ и использование сервисного «хвоста»

26. Правительство предлагает достичь 100-процентного сокращения потребления ГХФУ в стране от базового уровня к 2030 году и поддерживать максимальное предельное годовое потребление ГХФУ в период 2030-2040 годов на уровне, соответствующем пункту 8 ter(e)(i) Статьи 5 Монреальского протокола¹⁴.

27. В соответствии с решением 86/51, с тем чтобы обеспечить возможность рассмотрения заключительного транша своего ПОДПО, правительство Исламской Республики Иран выразило согласие представить подробное описание действующей нормативно-правовой базы и политик для осуществления мер по обеспечению соответствия потребления ГХФУ требованиям пункта 8 ter(e)(i) Статьи 5 Монреальского протокола на период 2030-2040 годы, и, если Исламская Республика Иран намерена сохранить потребление в период 2030-2040 годов, в соответствии с пунктом 8 ter(e)(i) Статьи 5 Монреальского протокола, предложение по внесению коррективов в свое Соглашение с Исполнительным комитетом, охватывающему период после 2030 года.

Технические вопросы и вопросы, связанные с расходами

Мероприятие 1: Нормативно-правовая база и политики

¹⁴ Потребление ГХФУ может быть выше нулевого значения в любой год, если только при этом сумма рассчитанных уровней потребления за десятилетний период с 1 января 2030 года по 1 января 2040 года, поделенная на 10, не превышает 2,5 % от базового уровня ГХФУ.

28. Мероприятие включает стратегические исследования для оказания поддержки в осуществлении поэтапного отказа от ГХФУ-22 в чувствительных секторах (рыболовство, пищевая холодильная цепочка, установленная база холодильных установок на основе ГХФУ-22, цепочка поставок для альтернатив ГХФУ-22 и потенциальный спрос на сервисный «хвост»). ПРООН объяснила, что эти исследования необходимы для лучшего понимания оставшейся в стране установленной мощности оборудования на основе ГХФУ-22 и для разработки целевых мероприятий по предотвращению перехода на альтернативы с высоким ПГП, устранению препятствий на пути внедрения альтернатив с низким ПГП, а также для оценки и сокращения будущего спроса на ГХФУ-22 для сервисного «хвоста». Секретариат и ПРООН согласились с тем, что для того, чтобы эти исследования могли своевременно внести вклад в руководство деятельностью на третьем этапе, их следует начать незамедлительно, а не в рамках будущих траншей, как предлагалось первоначально. ПРООН также согласилась включить предварительные результаты исследований в документы второго транша. Что касается участия ЮНЕП в этом мероприятии, то единственной корректировкой стало включение поддержки участия таможенных служащих в двух семинарах по пограничным диалогам.

Мероприятие 2: Оказание технического содействия организациям профессионального обучения

29. Учреждения-исполнители предоставили разъяснения о своих ролях в этой деятельности и о том, как будет обеспечиваться координация между ними. Соответственно, оценка ЮНЕП центров ОТПО будет сосредоточена на содержании и образовательной ценности учебных программ с целью повышения стандартов обучения в стране, в то время как содействие со стороны ЮНИДО и ПРООН будет сосредоточено на инфраструктуре и оборудовании, необходимых для проведения обучения по альтернативам с низким ПГП. Деятельность по укреплению центров ОТПО силами ЮНИДО и ПРООН будет также направлена на поддержку деятельности ЮНЕП по обучению и сертификации, предоставляемых через эти центры.

30. Что касается воздействия этого вида деятельности, то учреждения-исполнители пояснили, что из 31 провинциального центра ОТПО шесть были успешно укреплены на втором этапе, а еще 14 будут укреплены на третьем этапе, т.е. всего 20 центров. Отмечая, что в стране имеется еще 50 центров, которые можно было бы приспособить для предоставления обучения, связанного с холодильным оборудованием, Секретариат счел важным максимально увеличить отдачу от этого мероприятия. После детального обсуждения с учреждениями предлагаемых мероприятий, оборудования и бюджета, было решено, что:

- a) число экспертов, подготовленных ЮНЕП для оценки центров ОТПО, будет увеличено с трех до пяти, а количество центров ОТПО, подлежащих оценке, составит не четыре, а десять;
- b) количество учебных блоков КВ, которые ПРООН предоставит для целей обучения, будет увеличено с шести до десяти, и ПРООН наймет технического эксперта для оказания поддержки обучению в центрах ОТПО и соответствующей информационно-просветительской деятельности в координации с ЮНЕП;
- c) количество центров ОТПО, которым будут предоставлена лишь наиболее критически важная модернизация в части безопасности при содействии ЮНИДО, увеличится с 14 до 20;
- d) количество центров ОТПО, оборудованных ЮНИДО для работы с горючими хладагентами, благодаря оптимизации затрат увеличится с шести до 12.

31. Касательно учебной холодильной установки мощностью 50 кВт на основе R-290, которая будет установлена ПРООН в одном из центров ОТПО, было решено, что информационно-

разъяснительная работа (мероприятие 8), которую будет проводить ЮНЕП, включит в себя разъяснительные мероприятия в поддержку продвижения этой технологии, а исследование холодильной цепи, которое будет проводиться ПРООН в рамках мероприятия 1, предоставит данные о холодильных установках на основе ГХФУ, выходящих из обращения в ближайшие годы, с тем чтобы содействовать внедрению технологии на основе R-290 среди соответствующих конечных пользователей.

Мероприятие 3: Обучение, сертификация и наращивание потенциала техников

32. На втором этапе Центром подготовки инструкторов и исследований ОТПО пересмотрены и обновлены шесть учебных стандартов и восемь учебных модулей с целью усиления подготовки технических специалистов по безопасному обращению с альтернативами ГХФУ с низким ПГП. Программой обучения, включающей в себя модули, которые охватывают, в частности, рациональные практики обслуживания, сбор, регенерацию и переработку хладагентов, использование технологии УВ в ХКВ, а также монтаж, ввод в эксплуатацию и ремонт сплит-систем, охвачены около 1 000 техников. Отмечая надежное партнерство в области обучения и сертификации, налаженное с центрами ОТПО, Секретариат и ЮНЕП обсудили потенциальные области оптимизации для дальнейшего увеличения воздействия этой деятельности на третьем этапе, исходя из предложенного бюджета. Было согласовано следующее:

- а) число инструкторов, которые будут обучаться за пределами страны, сократится с 15 до 12, а число инструкторов, которых они будут обучать на месте, увеличится с 50 до 80;
- б) целевой показатель в 2 000 техников, которые должны пройти обучение рациональным практикам обслуживания, будет сохранен, но число техников, сертифицированных в области рациональных практик обслуживания, увеличится со 100 до 590;
- с) десять совещаний и семинаров будут проведены НОО в сотрудничестве с ОТПО и Министерством образования для содействия интеграции рациональных практик обслуживания в программы средних профессиональных учебных заведений, чтобы охватить большее количество будущих техников основными концепциями рациональных практик обслуживания и развития навыков, НОО продолжит обсуждение с Министерством кооперативов, труда и социального обеспечения практической возможности и сроков введения обязательных сертификатов квалификации по надлежащей практике обслуживания для техников ХКВ.

33. В связи с предложением о расширении в цифровом формате инициативы по ведению журналов учета, реализованной на первом этапе в двух супермаркетах, ЮНЕП пояснила, что, несмотря на успешное ведение журналов учета вручную, информация не всегда была доступна НОО, который мог бы получить более полное представление об утечках хладагента и характере обслуживания благодаря цифровому доступу. По предложению Секретариата в журнал будет включена информация об энергоэффективности. Что касается перспективы введения правил, поддерживающих последовательное ведение журналов, ЮНЕП пояснила, что такие правила могут быть рассмотрены позже, с учетом результатов данной пилотной инициативы.

Мероприятие 4: Программа сбора, переработки и регенерации хладагентов (СПР)

34. ПРООН пояснила, что целью третьего этапа является децентрализация инфраструктуры СПР хладагентов, с тем чтобы два ключевых города смогли осуществлять регенерацию и повторно использовать хладагенты на местном уровне. Эти города расположены на удалении от столицы и представляют собой значимые узловые центры для холодильного оборудования. Правительство

ставит перед собой цель увеличить мощности по переработке хладагентов по всей стране, и расширение этих центров является первым шагом в этом направлении. Местные инициативы СПР сократят транспортные расходы и время, тем самым снизив стоимость хладагентов и повысив логистическую эффективность систем поставок. Центры будут управляться предприятиями, занимающимися хладагентами и холодильными деталями, используя бизнес-модель, которая поддерживает долгосрочную устойчивость. ПРООН также подтвердила, что регенерация хладагента во время обслуживания и по завершении срока службы оборудования является одним из требований, включенных в программу обучения и сертификации по рациональным практикам, в соответствии с принятым стандартом EN-378. Секретариат отмечает, что подход, предложенный для третьего этапа, позволит распространить практики надлежащей обработки и повторного использования хладагентов и в других городах, помимо Тегерана, где уже действуют два центра повторной заправки и распределения хладагентов с возможностью регенерации.

Мероприятие 5: Оказание технического содействия сектору промышленного и коммерческого охлаждения

35. Учитывая значительную долю национального потребления ГХФУ в ПКХ (в общей сложности 67 %), Секретариат считает, что целевые мероприятия в этом секторе могут оказать значительное влияние на сокращение потребления ГХФУ и содействие внедрению альтернатив с низким ПГП в стране. Что касается мероприятий, предложенных ПРООН, то обучение пайке ориентировано на предприятия, которые занимаются проектированием, монтажом и введением в эксплуатацию изготавливаемых под заказ систем ПКХ, таких как холодильные камеры среднего и большого размера, ледохранилища и центральные стеллажи для рынков и супермаркетов. В ходе обучения будет применяться международный стандарт EN-ISO 13585, с тем чтобы улучшить знания техников об альтернативных методах соединения и укрепить методы пайки в труднодоступных районах. Учитывая важность данного мероприятия для улучшений в области проектирования, монтажа и сокращения утечек в системах ХКВ, было решено увеличить количество техников, которые пройдут обучение в рамках данного мероприятия, с 400 до 500 человек. Для этого часть средств была перенаправлена с финансирования наборов инструментов для техников, где экономия была достигнута за счет замены азотных регуляторов на стандартные комплекты для промывки ХКВ, обычно используемые в других странах.

36. Что касается экспериментального проекта ЮНИДО по системам на основе NH₃ для холодильников для хранения пищевых продуктов, то в нем планируется задействовать около 15 производителей холодильного оборудования и 10 поставщиков обслуживания для оказания поддержки в части поставок и техобслуживания трех демонстрационных установок. Пилотными объектами будут пользователи ГХФУ-22, отобранные на основе готовности в части техники и безопасности, а также предоставления совместного финансирования. Конечным пользователям с большим объемом софинансирования будет отдан приоритет, чтобы создать возможность включения дополнительных участков. Типы систем и мощности включают холодильные камеры на 10-30 кВт. Мониторинг производительности и энергопотребления базового и замещаемого оборудования будет проводиться в течение трех месяцев в соответствии с протоколом, который будет разработан в ходе реализации проекта. НОО активно изучает меры регулирования и рассмотрит возможность запрета или ограничения использования хладагентов с высоким ПГП, основываясь на результатах пилотного проекта.

37. Отметив, что местное производство NH₃ поддерживает выбранную технологию, Секретариат поинтересовался, рассматривались ли также другие технологии местного производства с низким ПГП (например, УВ). ЮНИДО пояснила, что в ходе реализации проекта она изучит практическую возможность включения обеих технологий на трех целевых объектах. Такой подход будет способствовать тиражированию проекта в масштабах всего сектора, учитывая ограничения по применению NH₃ среди некоторых конечных пользователей.

Мероприятие 6: Пилотный проект двухступенчатого испарительного охлаждения

38. В отношении этого пилотного проекта ПРООН пояснила, что испарительное охлаждение является оптимальной технологией для сухих климатических условий. Используемые в стране одноступенчатые испарительные системы, количество которых по состоянию на 2018 год оценивалось в 14 миллионов, постепенно замещаются стандартными кондиционерами на основе ГХФУ или ГФУ из-за проблем с влажностью, на что и ориентирован данный проект. При одноступенчатом испарении всасываемый воздух увлажняется и поступает непосредственно в здание, тогда как при двухступенчатом испарительном охлаждении воздух предварительно охлаждается на первом этапе, проходя через теплообменник, а охлажденная вода, полученная на этом этапе, используется для дальнейшего снижения температуры воздуха перед его поступлением в пространство, которое предназначено для охлаждения. Технология не использует ГХФУ или ГФУ и потребляет на 60-75 % меньше электроэнергии, чем стандартное оборудование КВ на базе ГХФУ.

39. Проект предоставит техническое содействие пяти местным сборщикам для разработки прототипов двухступенчатых испарительных охладителей и пяти конечным пользователям для их тестирования в течение шести-двенадцати месяцев. Данные будут собраны в подробный отчет, а для распространения результатов проекта и поощрения использования технологий будут проведены информационно-просветительские и технические семинары. Ожидается, что проект будет легко масштабировать, учитывая количество домохозяйств, использующих КВ, что поможет вывести из эксплуатации системы кондиционеров на основе ГХФУ-22 и не допустить внедрение новых устройств на основе R-410A. Секретариат считает, что результаты этого проекта могут также помочь другим странам Статьи 5 с засушливым климатом в рассмотрении ими экономически эффективных энергосберегающих альтернатив.

40. В соответствии с решением 92/36(g), ЮНИДО и ПРООН поручено представить окончательные отчеты о реализации пилотных проектов по использованию систем на основе NH3 для холодного хранения (мероприятие 5) и испарительного охлаждения (мероприятие 6) на стороне конечных пользователей после завершения проекта, включая достигнутые результаты по поэтапному отказу от ГХФУ и достигнутые в части энергоэффективности результаты.

Мероприятие 7: Улучшение возможностей в области тестирования холодильного оборудования и оборудования для кондиционирования воздуха

41. ПРООН подтвердила, что лаборатория, которую предстоит модернизировать, функционирует, и один ее бокс предназначен для сплит-систем КВ, а другой – для небольших коммерческих холодильных установок (шкафов), а также что ею будет обеспечено совместное финансирование. Модернизация поможет поддержать фазу отказа от ГХФУ в секторе производства путем создания эффективной местной инфраструктуры тестирования для переоборудованных производств в целях тестирования продукции и получения надлежащей сертификации (эквивалентной *Conformité Européenne*, *Gulf-Mark* или *Emirates Conformity Assessment Scheme*) для альтернативных единиц. Она также создаст стимулы для рынка и конечных пользователей к использованию альтернатив, свидетельствуя о том, что сведения об их параметрах безопасности и эффективности использования подкреплены независимой квалифицированной лабораторией.

Осуществление и мониторинг проекта

42. Затраты на отдел по мониторингу и реализации проекта были скорректированы с 539 000 долл. США для ПРООН и ЮНЕП до 389 000 долл. США только для ПРООН, что соответствует 8 % от общей стоимости третьего этапа ПОДПО. Средства пойдут на оплату труда сотрудников (292 500 долл. США), консультантов (10 000 долл. США), операционные расходы (39 000 долл. США), координацию заинтересованных сторон, организацию совещаний и отчетность (47 500 долл. США).

Совокупная стоимость проекта

43. Совокупная стоимость третьего этапа ПОДПО составляет 4 819 496 долл. США. Проект предусматривает поэтапный отказ от 50,76 тонн ОРС (923,02 т) ГХФУ, а также дополнительных 2,96 тонн ОРС (53,89 т) ГХФУ, которые будут вычтены из оставшихся видов потребления ГХФУ в стране, отвечающих критериям финансирования, при общей экономической эффективности в 4,93 долл. США/кг. Скорректированный бюджет в разбивке по мероприятиям, включенным в таблицу 5 выше, представлен в таблице 6, где также указаны согласованные корректировки по каждому мероприятию.

Таблица 6. Стоимость и корректировки для третьего этапа ПОДПО для Исламской Республики Иран, согласно достигнутой договоренности

Мероприятие	Учреждение	Стоимость (в долл. США)	Поэтапный отказ (т)	ЭЭ (в долл. США/кг)
1. <u>Нормативно-правовая база и политики:</u> Дополнительное участие таможенных служащих в двух пограничных диалогах (ЮНЕП)	ПРООН	316 500	923,02	4,80
	ЮНЕП	49 500		
2. <u>Оказание технического содействия центрам ОТПО:</u> Количество единиц КВ для центров ОТПО увеличено с 6 до 10, добавлен технический эксперт для поддержки учебных мероприятий (ПРООН) Количество обученных экспертов увеличено с 3 до 5, количество подлежащих оценке центров ОТПО увеличено с 4 до 10, уменьшен объем расходов (ЮНЕП) Количество подлежащих модернизации центров ОТПО увеличено с 14 до 20, количество центров ОТПО, которым будут переданы инструменты для горючих веществ, увеличено с 6 до 12 с прежним бюджетом (ЮНИДО)	ПРООН	221 500		
	ЮНЕП	55 000		
	ЮНИДО	1 050 000		
3. <u>Обучение, сертификация и наращивание потенциала техников:</u> Количество инструкторов, которые будут проходить обучение за рубежом, сокращено с 15 до 12, количество тренеров, которые должны быть обучены на местах, увеличено с 50 до 80, количество техников, которые пройдут сертификацию, увеличено со 100 до 590	ЮНЕП	419 500		
4. <u>Программа СПР для хладагентов:</u> Корректировки отсутствуют	ПРООН	196 730		
5. <u>Оказание технического содействие сектору обслуживания ПКХ:</u> Количество техников, которые пройдут обучение пайке, увеличено с 400 до 500 с прежним бюджетом (ПРООН)	ЮНИДО	300 000		
	ПРООН	1 038 766		
6. <u>Пилотный проект двухступенчатого испарительного охлаждения:</u> Корректировки отсутствуют	ПРООН	320 300		
7. <u>Улучшение возможностей в области тестирования оборудования ХКВ:</u> Корректировки отсутствуют	ПРООН	386 700		
8. <u>Разъяснительная и информационно-просветительская деятельность:</u>	ЮНЕП	76 000		

Мероприятие	Учреждение	Стоимость (в долл. США)	Поэтапный отказ (т)	ЭЭ (в долл. США/кг)
Добавлены мероприятия по поддержке внедрения R-290 в холодильных установках				
Промежуточный итог 1-8		4 430 496		
9. <u>ОМП:</u> Скорректирована стоимость (ПРООН) Исключено финансирование для ЮНЕП	ПРООН	389 000	-	-
Промежуточный итог		4 819 496	923,02	5,22
Дополнительные сокращения оставшихся видов потребления, отвечающие критериям финансирования			53,89	-
Итого		4 819 496	976,91	4,93
Итого ПРООН		2 869 496		
Итого ЮНЕП		600 000		
Итого ЮНИДО		1 350 000		

Согласованный план реализации первого транша третьего этапа плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ

44. Согласованный план реализации первого транша представлен в таблице 7.

Таблица 7. Согласованный план реализации первого транша первого этапа

Мероприятие	Учреждение	Стоимость (в долл. США)
1. Нормативно-правовая база и политики		
Разработка СОП по безопасной транспортировке и хранению горючих хладагентов и руководящих указаний для внедрения международных стандартов по хладагентам A2L и A3, а также передача 15 анализаторов различных хладагентов для таможенных служащих (192 500 долл. США), завершение оценки сектора рыболовства, холодильной цепи для пищевых продуктов, установленной базы холодильных установок на основе ГХФУ-22, потенциального спроса на сервисный «хвост» и цепочки поставок для альтернатив ГХФУ (88 000 долл. США)	ПРООН	280 500
Обучение 50 таможенных служащих и 30 сотрудников местных правоохранительных органов	ЮНЕП	15 000
2. Оказание технического содействия центрам ОТПО		
Установка одной учебной 50-киловаттной холодильной установки на основе R-290 в одном центре ОТПО и десяти учебных комнатных систем КВ на основе ГФУ-32 в пяти центрах ОТПО	ПРООН	196 500
Обучение пяти местных экспертов для анализа учебных программ центров ОТПО и оценка технического потенциала, применения стандартов обучения и оценки технических специалистов десяти центров ОТПО	ЮНЕП	55 000
Инициирование модернизации 20 центров ОТПО для обеспечения соответствия требованиям безопасности для горючих хладагентов	ЮНИДО	200 000
Укрепление 12 центров ОТПО через посредство инструментов для обращения с хладагентами A2L и A3		110 000
Инициирование установки учебных стендов и оборудования для работы с хладагентами на основе NH3 и CO2 в трех отобранных учебных мастерских		200 000
3. Обучение, сертификация и наращивание потенциала техников		
Пять занятий по подготовке инструкторов, посвященных надлежащим практикам обслуживания и методам обучения, обучение 150 техников в области	ЮНЕП	127 000

Мероприятие	Учреждение	Стоимость (в долл. США)
рациональных практик обслуживания и альтернатив с низким ПГП и энергоэффективности		
Инициирование расширения пилотной программы по оценке навыков и сертификации техников		35 000
Инициирование расширения в цифровом формате ведения журналов учета для крупных центральных систем охлаждения в розничной торговле		39 000
4. Программа СПР для хладагентов		
Разработка СОП и стандартов по регенерации хладагентов и создание 2 центров СПР	ПРООН	196 730
5. Оказание технического содействия сектору обслуживания ПКХ		
Выявление производителей и поставщиков систем на основе NH3, проведение исследования рынка систем на основе NH3 и обеспечение наращивания потенциала для 50 техников и поставщиков в сфере обслуживания	ЮНИДО	150 000
Разработка и распространение руководящих указаний по пайке и трубопроводам, обучение 250 техников методам пайки	ПРООН	122 500
Завершение пилотного проекта по раннему обнаружению и сокращению утечек в крупных системах ХКВ		82 500
6. Пилотный проект двухступенчатого испарительного охлаждения		
Прототип системы испарительного цикла второй ступени разработан и испытан в лаборатории	ПРООН	143 750
7. Улучшение возможностей в области тестирования оборудования ХКВ		
Мероприятия в рамках первого транша отсутствуют	ПРООН	0
8. Разъяснительная и информационно-просветительская деятельность		
Укрепление ассоциаций ХКВ путем обмена знаниями и проведения сетевой кампании по поэтапному отказу от ГХФУ и альтернативам	ЮНЕП	30 000
9. ОМП		
ОМП, включая сотрудников (177 500 долл. США), консультантов (5 000 долл. США), командировки и организацию совещаний (7 500 долл. США), мониторинг и отчетность (13 000 долл. США) и операционные расходы (13 000 долл. США)	ПРООН	156 000
Итого		2 139 480
Итого ПРООН		1 178 480
Итого ЮНЕП		301 000
Итого ЮНИДО		660 000

Совместное финансирование

45. Совместное финансирование будет осуществляться несколькими выгодополучателями, включенными в третий этап, в том числе центрами ОТПО, отвечающими за гражданские строительные работы для модификаций в целях обеспечения безопасного обращения с горючими хладагентами и соответствующее обучение, конечных пользователей, участвующих в демонстрации использования NH3 в холодильных камерах, и лабораторию по аккредитации управления по стандартам.

Проект бизнес-плана Многостороннего фонда на 2025-2027 годы

46. ПРООН, ЮНЕП и ЮНИДО запрашивают 4 819 496 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждений для реализации третьего этапа ПОДПО для Исламской Республики Иран. Общая запрашиваемая сумма в размере 2 306 300 долл. США, включая эксплуатационные расходы

учреждений, на период 2025-2027 годы, что на 1 541 700 долл. США меньше суммы в бизнес-плане.

Реализация гендерной политики

47. В соответствии с решениями 84/92(d), 90/48(c) и 92/40(b), на всем протяжении реализации третьего этапа будет применяться оперативная политика Многостороннего фонда по учету гендерной проблематики, включая найм эксперта по гендерным вопросам, сбор данных с разбивкой по полу, проведение учебных занятий и семинаров исключительно для женщин, активное содействие участию женщин-техников в этих мероприятиях и разработку рекламных материалов о женщинах в секторе ХКВ. В консультации с женскими группами, департаментом по вопросам развития женщин и национальными экспертами по гендерным вопросам будут проведены интервью и встречи с женщинами на местах (техниками, инструкторами, среди прочих) для решения проблемы недостаточной представленности и неравного обращения путем обеспечения финансовых льгот, равной оплаты труда, безопасности на рабочих местах и разработки систематического плана по решению проблем гендерного равенства и расширения прав и возможностей женщин. Контрольные показатели проекта включают количество/процент женщин и мужчин, занятых на протяжении всего жизненного цикла проекта, проведенные гендерные оценки, выполнение рекомендаций по итогам гендерной оценки в соответствии с графиком. Для всех видов деятельности в рамках ПОДПО будут собираться данные с разбивкой по полу, а персонал проекта будет ознакомлен с гендерными вопросами путем прохождения соответствующих учебных курсов Организации Объединенных Наций.

Устойчивость поэтапного отказа от ГХФУ и оценка рисков

48. Монреальский протокол включен в учебную программу для сотрудников таможенных органов, и содержание обучения регулярно обновляется. НОО и таможенные органы привержены соблюдению страной целей по снижению уровней потребления ГХФУ, которые закреплены в Соглашении, а также тому, чтобы каждый сотрудник пограничной службы имел хотя бы базовое представление о мерах контроля, связанных с Монреальским протоколом. Обучение служащих будет продолжено с инструкторами, прошедшими повторное обучение в рамках третьего этапа. Устойчивость отказа от ГХФУ в производственном секторе будет достигнута путем введения соответствующих запретов на импорт и производство продукции с использованием ГХФУ в секторах пены и ХКВ.

49. Выявленный риск потенциального внедрения технологий с высоким ПГП ввиду воздействия рыночных сил и внешних факторов, влияющих на экономику страны, будет устранен с помощью информационно-просветительских кампаний, направленных на поддержку заинтересованных сторон и их информирование о последствиях выбора ими технологий, а также с помощью оказания технического содействия и проведения пилотных демонстрационных мероприятий для поддержки конечных пользователей, выбирающих альтернативы с низким ПГП. ПРООН будет использовать инструменты управления рисками, такие как инструмент оценки потенциала партнеров и управление рисками предприятия, для выявления и смягчения возможных задержек, вызванных отсутствием у партнера по реализации возможностей для эффективного выполнения, управления и контроля за выполнением возложенных на него функций.

Воздействие на климат

50. Мероприятия, предлагаемые в секторе обслуживания, которые включают в себя более эффективное сдерживание распространения хладагентов через посредство обучения и предоставления оборудования, позволят сократить количество ГХФУ-22, используемого в обслуживании. Каждый килограмм ГХФУ-22, не выброшенный в атмосферу благодаря более эффективным методам охлаждения, позволяет сэкономить около 1,8 тонн CO₂ эквивалента. Расчет воздействия на климат был представлен в ПОДПО. Мероприятия, запланированные Исламской

Республикой Иран, включая усилия по продвижению альтернатив с низким ПГП, а также сбор и повторное использование хладагентов, указывают на то, что реализация ПОДПО приведет к сокращению выбросов хладагентов в атмосферу, что положительно скажется на климате.

Проект соглашения

51. Проект соглашения между правительством Исламской Республики Иран и Исполнительным комитетом по третьему этапу ПОДПО содержится в приложении I к настоящему документу.

РЕКОМЕНДАЦИЯ

52. Исполнительный комитет, возможно, пожелает:

- a) одобрить в принципе третий этап плана организационной деятельности по поэтапному отказу (ПОДПО) от ГХФУ для Исламской Республики Иран на период с 2025 по 2030 годы для достижения полного отказа от потребления ГХФУ в размере 5 190 861 долл. США, включая 2 869 496 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждения в размере 200 865 долл. США для ПРООН, 600 000 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждения в размере 76 000 долл. США для ЮНЕП, а также 1 350 000 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждения в размере 94 500 долл. США для ЮНИДО, исходя из понимания, что дальнейшего финансирования от Многостороннего фонда на цели поэтапного отказа от ГХФУ предоставлено не будет;
- b) принять к сведению, что:
 - i) правительство Исламской Республики Иран привержено:
 - a. полному отказу от ГХФУ к 1 января 2030 года, а после этой даты прекращению импорта ГХФУ, за исключением разрешенных для использования в сервисном «хвосте» в период с 2030 по 2040 год, по необходимости, в соответствии с положениями Монреальского протокола,
 - b. введению запрета на использование ГХФУ в производстве экструдированного пенополистирола к 31 декабря 2028 года;
 - ii) после завершения проектов с конечными пользователями в секторах промышленного и коммерческого охлаждения и комнатного кондиционирования воздуха, включенных в третий этап ПОДПО, ЮНИДО и ПРООН представят окончательные отчеты об их реализации в соответствии с решением 92/36(g), включая данные о поэтапном отказе от ГХФУ и достигнутых результатах в области энергоэффективности;
 - iii) для обеспечения возможности рассмотрения заключительного транша своего ПОДПО, правительство Исламской Республики Иран представит:
 - a. подробное описание имеющихся нормативно-правовой базы и политик для реализации мер по обеспечению соответствия потребления ГХФУ требованиям пункта 8 ter(e)(i) Статьи 5 Монреальского протокола в период с 2030 по 2040 год;

- b. если Исламская Республика Иран намерена сохранить потребление в период с 2030 по 2040 год, то в соответствии с пунктом 8 ter(e)(i) Статьи 5 Монреальского протокола, предложение по внесению коррективов в свое Соглашение с Исполнительным комитетом, охватывающему период после 2030 года;
- c) вычесть 53,73 тонны ОРС ГХФУ из оставшихся видов потребления ГХФУ, отвечающих критериям финансирования;
- d) одобрить:
 - i) проект соглашения между правительством Исламской Республики Иран и Исполнительным комитетом по сокращению объема потребления ГХФУ, в соответствии с третьим этапом ПОДПО, который содержится в приложении I к настоящему документу,
 - ii) первый транш третьего этапа ПОДПО для Исламской Республики Иран, а также соответствующий план реализации транша, в размере 2 306 300 долл. США, включая 1 178 480 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждения в размере 82 494 долл. США для ПРООН, 301 000 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждения в размере 38 127 долл. США для ЮНЕП, а также 660 000 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждения в размере 46 200 долл. США для ЮНИДО.

Приложение I

ПРОЕКТ СОГЛАШЕНИЯ МЕЖДУ ПРАВИТЕЛЬСТВОМ ИСЛАМСКОЙ РЕСПУБЛИКИ ИРАН И ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ КОМИТЕТОМ МНОГОСТОРОННЕГО ФОНДА О СОКРАЩЕНИИ ПОТРЕБЛЕНИЯ ГИДРОХЛОРФТОРУГЛЕРОДОВ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕТЬИМ ЭТАПОМ ПЛАНА ОРГАНИЗАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ПОЭТАПНОМУ ОТКАЗУ ОТ ГХФУ

Цель

1. Настоящее Соглашение отражает договоренность между Правительством Исламской Республики Иран («Страна») и Исполнительным комитетом о сокращении регулируемых видов применения озоноразрушающих веществ (ОРВ), указанных в дополнении 1-А («Вещества») до устойчивого нулевого уровня тонн ОРВ не позднее 1 января 2030 года в соответствии с графиком, предусмотренным Монреальским протоколом.
2. Страна обязуется придерживаться предельных уровней годового потребления Веществ, установленных в строке 1.2 дополнения 2-А («Целевые показатели и финансирование») к настоящему Соглашению, а также в предусмотренном Монреальским протоколом графике сокращения всех Веществ, 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, превышающим уровень, определенный в строке 1.2 дополнения 2-А в качестве заключительного этапа сокращения потребления в соответствии с настоящим Соглашением в отношении всех Веществ, перечисленных в дополнении 1-А, а также в связи с любым потреблением каждого из Веществ, превышающим уровень, приведенный в строках 4.1.3 и 4.2.3 (оставшиеся виды потребления, отвечающие 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 третьим этапом утвержденного плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (ПОДПО) («План»). Согласно подпункту 5(b) настоящего Соглашения Страна дает согласие на проведение независимой проверки соблюдения предельных уровней годового потребления Веществ, 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 восемь 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 реализации транша по форме, приведенной в дополнении 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 реализации транша по форме, приведенной в дополнении 4-А, охватывающий каждый календарный год за период вплоть до года (включительно), в котором по графику 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 утвержденных финансовых ресурсов или их части с учетом меняющихся обстоятельств в целях обеспечения как можно более планомерного сокращения потребления и отказа от Веществ, указанных в дополнении 1-А:

- a) перераспределения, относимые к категории существенных изменений, должны быть предварительно документально оформлены либо в Плате реализации транша, как это предусмотрено в подпункте 5(d) выше, либо в виде поправки к имеющемуся Плате реализации транша, которую необходимо подать на утверждение за восемь 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 реализации транша, или исключение мероприятия из Плана реализации транша в тех случаях, когда его стоимость превышает 30 процентов от общей суммы затрат в рамках последнего утвержденного транша; и
 - 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 ОРС, 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 реализации транша, реализуемый в данный период, сообщив об этом Исполнительному комитету в последующем Докладе о ходе реализации транша;
 - c) любые неиспользованные средства, находящиеся в распоряжении двусторонних учреждений или учреждений-исполнителей или страны согласно Плану, подлежат возврату Многостороннему фонду после закрытия последнего транша, предусмотренного настоящим Соглашением.

Соображения в отношении сектора обслуживания холодильного оборудования

8. Особое внимание будет уделяться проведению мероприятий в секторе обслуживания холодильного оборудования, включенных в План, в частности:

- a) Страна будет проявлять гибкость, предоставленную в рамках настоящего Соглашения, в целях удовлетворении конкретных потребностей, которые могут возникать в ходе реализации проекта; а также
- b) Страна и соответствующие двусторонние учреждения и (или) учреждения-исполнители будут принимать во внимание соответствующие решения по сектору обслуживания холодильного оборудования в процессе реализации Плана.

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. ПРООН дала согласие выступать в качестве ведущего учреждения-исполнителя («Ведущее УИ»), а ЮНЕП и ЮНИДО дали согласие выступать в качестве сотрудничающих 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 Сотрудничающими 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). Сотрудничающие УИ будут оказывать поддержку Ведущему УИ путем реализации Плана при общей координации Ведущего УИ. Роли Ведущего УИ и Сотрудничающих УИ изложены в дополнении 6-А и дополнении 6-В соответственно. Исполнительный комитет в принципе согласен с оплатой услуг Ведущего УИ и Сотрудничающих УИ в размерах, указанных в строках 2.2, 2.4 и 2.6 дополнения 2-А.

Несоблюдение Соглашения

11. Страна соглашается с тем, что, в случае невыполнения ею по любой причине Целевых показателей по отказу от Веществ, 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 ОРС, 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 Сотрудничающих УИ в целях содействия реализации настоящего Соглашения. В частности, она обеспечит Ведущему УИ и Сотрудничающим 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 реализации 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), 1(d) и 1(e) 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 правительства Страны и Исполнительного комитета Многостороннего фонда.

ДОБАВЛЕНИЯ

ДОБАВЛЕНИЕ 1-А: ВЕЩЕСТВА

Вещество	Приложение	Группа	Начальный уровень совокупных сокращений потребления (в тоннах ОРС)
ГХФУ-22	C	I	163,6
ГХФУ-141b	C	I	216,9
Итого			380,5

ДОБАВЛЕНИЕ 2-А: ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ И ФИНАНСИРОВАНИЕ

Стро- ка	Сведения	2025	2026- 2027	2028	2029	2030	Итого
1.1	График сокращения потребления Веществ, отнесенных к группе I приложения C к Монреальскому протоколу (в тоннах ОРС)	123,66	123,66	123,66	123,66	0	-
1.2	Максимальный допустимый общий объем потребления Веществ, отнесенных к группе I приложения C (в тоннах ОРС)	76,10	76,10	50,10	50,10	0	-
2.1	Согласованное финансирование по линии Ведущего УИ (ПРООН) (в долл. США)	1 178 480	0	1 169 166	0	521 850	2 869 496
2.2	Эксплуатационные расходы Ведущего УИ (в долл. США)	82 493	0	81 842	0	36 530	200 865
2.3	Согласованное финансирование по линии Сотрудничающего УИ (ЮНЕП) (в долл. США)	301 000	0	234 000	0	65 000	600 000
2.4	Эксплуатационные расходы Сотрудничающего УИ (в долл. США)	38 127	0	29 640	0	8 233	76 000
2.5	Согласованное финансирование по линии Сотрудничающего УИ (ЮНИДО) (в долл. США)	660 000	0	420 000	0	270 000	1 350 000
2.6	Эксплуатационные расходы Сотрудничающего УИ (в долл. США)	46 200	0	29 400	0	18 900	94 500
3.1	Совокупное согласованное финансирование (в долл. США)	2 139 480	0	1 823 166	0	856 850	4 819 496
3.2	Совокупные эксплуатационные расходы учреждений (в долл. США)	166 820	0	140 882	0	63 663	371 365

3.3	Совокупные согласованные расходы (в долл. США)	2 306 300	0	1 964 048	0	920 513	5 190 861
4.1.1	Полный отказ от ГХФУ-22, согласованный в рамках настоящего Соглашения (в тоннах ОРС)						53,73
4.1.2	Поэтапный отказ от ГХФУ-22 по результатам предыдущих этапов (в тоннах ОРС)						109,87
4.1.3	Оставшиеся виды потребления ГХФУ-22 (в тоннах ОРС)						0
4.2.1	Полный отказ от ГХФУ-141b, согласованный в рамках настоящего Соглашения (в тоннах ОРС)						0
4.2.2	Поэтапный отказ от ГХФУ-141b по результатам предыдущего этапа (в тоннах ОРС)						216,90
4.2.3	Оставшиеся виды потребления ГХФУ-141b (в тоннах ОРС)						0

* Дата завершения второго этапа соответствует Соглашению по второму этапу: 31 декабря 2025 года.

ДОБАВЛЕНИЕ 3-А: ГРАФИК УТВЕРЖДЕНИЯ ФИНАНСИРОВАНИЯ

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

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

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

- а) в описательной части доклада приводятся данные с разбивкой по траншам, которые отражают результаты, достигнутые с момента представления предыдущего доклада, ситуацию в Стране в плане поэтапного отказа от Веществ, влияние различных проведенных мероприятий на данный процесс и их взаимосвязь. В докладе следует указать объем сокращения ОРВ, являющийся непосредственным результатом проведенных мероприятий, с разбивкой по видам веществ, а также использованную альтернативную технологию и соответствующие внедренные альтернативные вещества с тем, чтобы Секретариат мог представить Исполнительному комитету информацию о произошедших изменениях в объемах выбросов в атмосферу веществ, влияющих на климат. Кроме того, в докладе следует отметить 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) реализации транша (траншей) и обоснование этих изменений, в частности таких, как задержки, проявления гибкости в перераспределении средств в ходе реализации того или иного транша, как это предусмотрено в пункте 7 настоящего Соглашения, или других изменений;
- б) доклад о независимой проверке выполнения Плана и обязательств в отношении потребления Веществ в соответствии с подпунктом 5(b) настоящего Соглашения. Если Исполнительный комитет не примет иного решения, данные о проверке следует подавать вместе с каждой заявкой на транш, указав при этом сведения о результатах проверки объемов потребления за все соответствующие годы, которые указаны в подпункте 5(a) настоящего Соглашения и за которые доклад о проверке еще не принят Комитетом;
- с) письменное описание мероприятий, которые будут осуществлены в течение периода, охватываемого запрашиваемым траншем, 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. Кроме того, 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 в подпункте (b) выше;

- d) набор количественной информации по всем Докладам о ходе реализации и Планам реализации траншей представляется посредством ввода соответствующих сведений в оперативную базу данных; и
- e) резюме объемом около пяти абзацев с кратким изложением информации, приведенной в подпунктах 1(a) – 1(d) выше.

19. В случае одновременной реализации в течение конкретного года двух этапов ПОДПО необходимо учитывать следующие обстоятельства при подготовке Докладов о ходе реализации и Планов реализации траншей:

- a) Доклады о ходе реализации и Планы реализации траншей, упомянутые в качестве части настоящего Соглашения, будут касаться исключительно мероприятий и денежных средств, охватываемых настоящим Соглашением; и
- b) если реализуемые этапы предусматривают разные целевые показатели потребления ГХФУ в соответствии с дополнением 2-А к каждому Соглашению в том или ином конкретном году, то в качестве ориентира для оценки соблюдения этих Соглашений и в качестве основы для независимой проверки будет использоваться более низкий целевой показатель потребления ГХФУ.

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

1. Управление процессом мониторинга будет осуществляться Министерством окружающей среды через национальный орган по озону (НОО) при содействии ведущего УИ. Потребление будет контролироваться и определяться на основе официальных данных об импорте и экспорте Веществ, зарегистрированных соответствующими государственными ведомствами. НОО ежегодно, в установленные сроки или раньше, должен составлять и представлять данные о потреблении Веществ в Секретариат по озону, а также представлять информацию о ходе реализации Плана в Исполнительный комитет.

2. НОО и Ведущее УИ привлекут независимую и квалифицированную организацию для проведения качественной и количественной оценки эффективности реализации Плана. Оценивающая организация должна получить полный доступ к соответствующей технической и финансовой информации, связанной с реализацией Плана; она должна подготовить и представить НОО и Ведущему УИ сводный проект отчета под завершение каждого Плана реализации транша, содержащий выводы оценки и рекомендации по улучшениям или корректировкам, если таковые имеются. Проект отчета должен включать информацию о состоянии соблюдения Страной положений настоящего Соглашения. После включения комментариев и разъяснений, в зависимости от обстоятельств, от НОО, Ведущего УИ и Сотрудничающих УИ, оценивающая организация должна доработать отчет и представить его НОО и Ведущему УИ. НОО должен утвердить окончательный отчет, а Ведущее УИ – представить его в Секретариат Многостороннего фонда.

ДОБАВЛЕНИЕ 6-А: РОЛЬ ВЕДУЩЕГО УЧРЕЖДЕНИЯ-ИСПОЛНИТЕЛЯ

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

- a) обеспечение эффективности работы и финансовой проверки в соответствии с настоящим Соглашением и конкретными внутренними процедурами и требованиями, отраженными в Плане Страны;
- b) оказание Стране помощи в подготовке Докладов о ходе реализации и Планов реализации траншей в соответствии с дополнением 4-А;
- c) представление Исполнительному комитету результатов независимой проверки выполнения Целевых показателей и завершения связанных с ними мероприятий в рамках транша, указанных в Плане реализации транша, в соответствии с дополнением 4-А;
- d) обеспечение учета накопленного практического опыта и достигнутых успехов при обновлении общего плана, а также в будущих Планах реализации траншей в соответствии с подпунктами 1(c) и 1(d) 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, и включают мероприятия, реализуемые Сотрудничающими 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 ГХФУ;
- 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 реализации транша и представлять достоверные данные;
- j) координация мероприятий Сотрудничающих УИ и обеспечение надлежащей последовательности осуществления мероприятий;
- k) в случае сокращения финансирования из-за невыполнения обязательств в соответствии с пунктом 11 Соглашения – проведение, после консультаций со Страной и Сотрудничающими УИ, распределения сокращаемых сумм по различным статьям бюджета и объемам финансирования Ведущего УИ и каждого из Сотрудничающих 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 Ведущим УИ по любым аспектам планирования, координации и отчетности, которые требуются для содействия реализации Плана;
- o) своевременное выделение денежных средств Стране/участвующим предприятиям для завершения мероприятий, связанных с проектом.

4. 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, упомянутых в дополнении 1-А, в соответствии с подпунктом 5(b) настоящего Соглашения и подпунктом 1(b) дополнения 4-А.

ДОБАВЛЕНИЕ 6-В: РОЛЬ СОТРУДНИЧАЮЩИХ УЧРЕЖДЕНИЙ-ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

1. Сотрудничающие УИ будут отвечать за ряд мероприятий. Эти мероприятия прописаны в Плане, включая как минимум следующие:

- a) предоставление содействия в части разработки политик, по необходимости;
- b) оказание Стране содействия в осуществлении и оценке мероприятий, финансируемых Сотрудничающими УИ, а также отсылка к Ведущему УИ для обеспечения скоординированности в части последовательности мероприятий;
- c) предоставление отчетов Ведущему УИ по этим мероприятиям для включения в консолидированные отчеты согласно добавлению 4-А;
- d) достижение консенсуса с Ведущим УИ по любым аспектам планирования, координации и отчетности, которые требуются для содействия реализации Плана.

ДОБАВЛЕНИЕ 7-А: СОКРАЩЕНИЕ ФИНАНСИРОВАНИЯ ПРИ НЕВЫПОЛНЕНИИ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ

2. В соответствии с пунктом 11 настоящего Соглашения объем финансирования может быть уменьшен на 179 долл. США за килограмм ОРС 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 объема финансирования в рамках запрашиваемого транша. В случаях, когда несоблюдение продолжается два года подряд, могут быть рассмотрены дополнительные меры.

3. В случае необходимости применения штрафной санкции в отношении года, в котором действуют два Соглашения (параллельно реализуются два этапа Плана) с различными уровнями штрафных санкций, применение штрафной санкции будет определяться в каждом отдельном случае с учетом конкретных секторов, в которых имеет место несоблюдение обязательств. В случае невозможности определения сектора или в том случае, когда оба этапа связаны с одним и тем же сектором, следует применять самый высокий уровень штрафных санкций.