



Программа Организации
Объединенных Наций по
окружающей среде



Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/98/40
27 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: МАРОККО

Данный документ включает замечания и рекомендацию секретариата по следующему проектному предложению:

Поэтапный отказ

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

¹ UNEP/OzL.Pro/ExCom/98/1

ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ ПРОЕКТА – МНОГОЛЕТНИЕ ПРОЕКТЫ

Марокко

НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА	УЧРЕЖДЕНИЕ
План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (этап III)	ЮНИДО (ведущее)

ДАННЫЕ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ СОГЛАСНО СТАТЬЕ 7 (Приложение С, Группа I)	Год: 2024	17,20 тонны ОРС
--	-----------	-----------------

ДАННЫЕ ПО СТРАНОВОЙ СЕКТОРАЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ (в тоннах ОРС)							Год: 2024
Вещества	Аэрозоли	Пено-материалы	Пожаро-тушение	Холодильные установки		Растворители	Совокупное секторальное потребление
				Производство	Техобслуживание		
ГХФУ-22					17,20		17,20

ДАННЫЕ О ПОТРЕБЛЕНИИ (в тоннах ОРС)			
Базовый уровень 2009–2010 гг.:	51,35	Начальный уровень устойчивого совокупного сокращения:	67,79
ПОТРЕБЛЕНИЕ, ОТВЕЧАЮЩЕЕ КРИТЕРИЯМ ФИНАНСИРОВАНИЯ			
Уже утверждено:	51,10	Осталось:	16,69

УТВЕРЖДЕННЫЙ БИЗНЕС-ПЛАН		2026	2027	2028	Итого
ЮНИДО	Поэтапный отказ от ОРВ (в тоннах ОРС)	7,39	0,00	7,63	15,02
	Финансирование (в долл. США)	690 078	0	712 583	1 402 661

СОГЛАСОВАННЫЕ ДАННЫЕ ПО ПРОЕКТУ		2026	2027	2028	2029	2030	Итого
Потребление (в тоннах ОРС)	Предельные уровни, предусмотренные Монреальским протоколом	16,69	16,69	16,69	16,69	0	н/п
	Максимально допустимое	16,69	12,52	8,35	4,17	0	н/п
Расходы по проекту, запрошенные в принципе (в долл. США)	ЮНИДО	Расходы по проекту	165 240	1 128 764	-	-	1 439 804
		Эксплуатац. расходы	11 567	79 013	-	-	100 786
Общий объем средств, рекомендованных в принципе (в долл. США)		Расходы по проекту	165 240	1 128 764	-	-	1 439 804
		Эксплуатац. расходы	11 567	79 013	-	-	100 786
		Общий объем средств	176 807	1 207 777	-	-	1 540 590

Запрос на финансирование для первого транша (2026 г.)		
Учреждение-исполнитель	Рекомендованные средства (в долл. США)	Эксплуатационные расходы (в долл. США)
ЮНИДО	165 240	11 567
Итого	165 240	11 567

Рекомендация секретариата:	Индивидуальное рассмотрение
----------------------------	-----------------------------

ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

Справочная информация

1. От имени правительства Марокко ЮНИДО в качестве назначенного учреждения-исполнителя представила запрос на финансирование этапа III плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (ПОДПО) на сумму 1 466 467 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждения в размере 102 653 долл. США, как было указано в первоначальном запросе². Реализация этапа III ПОДПО позволит полностью прекратить остаточное потребление ГХФУ к 2030 году.

2. Первый транш этапа III ПОДПО, запрашиваемый на данном совещании, составляет 160 600 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждения в размере 11 242 долл. США для ЮНИДО, как было указано в первоначальном запросе.

Положение дел с реализацией этапа II плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ

3. Этап II ПОДПО для Марокко был первоначально утвержден на 88-м совещании³ и пересмотрен на 91-м совещании⁴ для поэтапного вывода из обращения 16,54 тонны ОРС ГХФУ, используемых в секторе обслуживания холодильного оборудования и систем кондиционирования воздуха (ХКВ) и секторе пенополиуретана (ППУ), и достижения сокращения на 67,5 % от базового уровня к 2025 году на общую сумму 1 098 532 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждения. Как предусмотрено Соглашением между правительством Марокко и Исполнительным комитетом, завершение этапа II ПОДПО было запланировано на декабрь 2026 года.

Доклад о потреблении ГХФУ

4. Правительство Марокко сообщило о потреблении 17,20 тонны ОРС ГХФУ в 2024 году, что на 66,5 % ниже базового уровня потребления ГХФУ, установленного для соблюдения обязательств. Данные в соответствии со статьей 7 и данные по СП за 2025 год еще не представлены. Потребление ГХФУ за 2021-2025 годы приведено в таблице 1.

² Согласно письму от 2 марта 2026 года Министерства промышленности и торговли Марокко в адрес ЮНИДО.

³ Решение 88/52

⁴ Решение 91/54

Таблица 1. Потребление ГХФУ в 2021-2025 гг. в Марокко (данные по статье 7)

ГХФУ	2021	2022	2023	2024	2025*	Базовый уровень
Метрические тонны (мт)						
ГХФУ-22	320,41	360,72	314,55	312,69	277,74	819,54
Всего (мт)	320,41	360,72	314,55	312,69	277,74	819,54**
ГХФУ-141b в импортируемых готовых полиоловых смесях	104,30	104,30	104,30	0,00	0,00	71,82****
Тонны ОРС						
ГХФУ-22	17,62	19,84	17,30	17,20	15,28	51,35
Всего (тонны ОРС)	17,62	19,84	17,30	17,20	15,28	51,35**
ГХФУ-141b в импортируемых готовых полиоловых смесях	11,47	11,47	11,47	0,00	0,00	7,90****

* Данные из отчета о проверке потребления ГХФУ.

** Базовый уровень включает 114,09 мт (12,55 тонны ОРС) ГХФУ-141b, потребление которого равно нулю с 2014 года.

**** Среднее потребление за 2007-2009 гг.

5. Потребление ГХФУ в Марокко неуклонно снижается и остается на максимально допустимых уровнях для каждого года или ниже. Марокко не производит ГХФУ, а весь импорт используется исключительно для обслуживания существующего оборудования ХКВ после отказа от ГХФУ-141b в готовых полиоловых смесях в секторе ППУ. ГХФУ-22 является единственным потребляемым ГХФУ, его экспорт в целом незначителен, хотя небольшие количества регистрируются.

Доклад о проверке

6. Доклад о проверке, представленный вместе с ежегодным докладом о ходе осуществления этапа II ПОДПО в соответствии с решением 96/26⁵, подтвердил, что правительство Марокко внедряет систему лицензирования и квотирования импорта и экспорта ГХФУ. В докладе также подтверждено, что правительство соблюдало максимально допустимый уровень потребления для всех веществ группы I приложения С в 2025 году и поддерживало всеобъемлющую правовую и институциональную базу для контроля озоноразрушающих веществ (ОРВ), включая ГХФУ. Потребление ГХФУ в 2025 году основывалось на импорте, при этом лишь небольшое количество было экспортировано; производства или уничтожения этих веществ не было. Кроме того, не все квоты были использованы в 2025 году, поскольку 24,80 метрической тонны выделенного ГХФУ-22, что эквивалентно 1,36 тонны ОРС, не было импортировано.

7. В докладе о проверке рекомендовано продолжать строгий мониторинг импортных лицензий и фактического импорта, учитывая, что квота на ГХФУ-22 на 2025 год в размере 16,64 тонны ОРС оставалась очень близкой к максимально допустимому уровню потребления в 16,69 тонны ОРС, и рекомендовано применять консервативное распределение квот, насколько это возможно. Также было рекомендовано обеспечить регулярное и своевременное обновление публичной платформы по статистике импорта Adil⁶. Кроме того, в докладе рекомендовано организовать новые и регулярные учебные занятия для сотрудников таможни и инструкторов таможни и отмечается, что последнее

⁵ Содержится в приложении IX к документу UNEP/OzL.Pro/ExCom/96/66, в котором правительству Марокко и ЮНИДО предлагается ежегодно представлять доклад о ходе выполнения всех оставшихся мероприятий в рамках ранее утвержденных траншей и рабочих программ, связанных с заключительным траншем, вплоть до завершения проекта, доклады о проверках до утверждения этапа III, а также доклад о завершении проекта первому совещанию Исполнительного комитета в 2027 году.

⁶ Assistant au Dédouanement des Marchandises à l'Importation en Ligne (Помощник по онлайн-таможенному оформлению импортных товаров).

обучение в рамках ПОДПО проводилось в 2019 году. Национальный орган по озоновому слою (НООС) подтвердил, что эти рекомендации будут выполнены в ходе осуществления этапа III ПОДПО, а также этапа I кигалийского плана регулирования ГФУ (КПР).

Ход реализации и освоения средств

Нормативно-правовая база

8. Правительство Марокко располагает действующей системой лицензирования и квотирования импорта ГХФУ, электронной системой лицензирования, а также установило запрет на импорт чистого ГХФУ-141b с 2015 года. Правительство также обязуется ввести запрет на импорт и использование ГХФУ-141b, содержащегося в готовых полиоловых смесях, после завершения зонтичного проекта во второй половине 2026 года⁷.

9. Правительство завершило разработку тарифных кодов для специализированного оборудования на основе ГХФУ-22. Тарифный код был передан таможенному департаменту и применен в 2025 году для облегчения внедрения системы лицензирования оборудования на основе ГХФУ-22. Что касается запрета на оборудование для кондиционирования воздуха на основе ГХФУ-22, то, хотя формальный запрет еще не установлен, местные минимальные стандарты энергоэффективности (МСЭ)⁸ фактически предотвратили импорт и использование кондиционеров на основе ГХФУ-22, поскольку такое оборудование больше не может соответствовать применимым МСЭ.

10. Министерство промышленности и торговли располагает системой рыночного надзора для обеспечения качества и подлинности импортируемых хладагентов. Эта система интегрирована с таможенной системой через платформу PortNet⁹, что позволяет подозрительным партиям груза, выявленным в рамках процесса управления таможенными рисками, направляться в систему рыночного надзора и НООС для совместной проверки.

Производственный сектор

11. Этап II включает зонтичный проект по поэтапному отказу от ГХФУ-141b, содержащегося в готовых полиоловых смесях, при производстве жесткого пенополиуретана на четырех предприятиях. В настоящее время осуществляется переход на циклопентан на предприятии Métaux Profilage Isolation (MPI), и ЮНИДО совместно с НООС организует ознакомительную поездку для остальных трех предприятий (CF Loudaya, Indisol и Roto Moulage du Sud), при этом завершение всех переходов ожидается к концу 2026 года. Данные по СП подтверждают нулевое потребление ГХФУ-141b на MPI с 2024 года, что соответствует переходу предприятия на полиолы на основе циклопентана. Техническая помощь малым предприятиям по производству пеноматериалов будет начата после того, как переход на MPI достигнет продвинутой стадии во второй половине 2026 года.

Сектор обслуживания холодильного оборудования

12. В секторе обслуживания ХКВ разработан кодекс практики в координации с Марокканским институтом стандартизации (IMANOR), а также создана система сертификации технических специалистов на основе консультаций с IMANOR, Национальным управлением профессионального обучения (OFPPT), местной ассоциацией ХКВ (AMPF), Национальным агентством по энергоэффективности (AMEE) и частным сектором; ожидается, что система заработает в течение

⁷ Решение 91/54 c) i)

⁸ NM 14.2.302 (2019): минимальные требования к энергоэффективности и обязательной маркировке для бытовых и аналогичных электрических кондиционеров.

⁹ Guichet Unique National des Procédures du Commerce Extérieur (Национальное единое окно процедур внешней торговли).

2026 года. Проведено четыре учебных занятия для 54 инструкторов, включая 6 женщин, и 29 инструкторов получили сертификацию по европейскому регламенту по фторированным газам. Обучение 200 технических специалистов надлежащей практике обслуживания и обращению с горючими хладагентами будет проводиться в рамках четвертого транша этапа II ПОДПО; шесть учебных центров оснащены профессиональными инструментами для обслуживания и специализированным оборудованием.

13. Что касается схемы рекуперации, рециркуляции и регенерации (RRP), в 2025 году было завершено исследование-обоснование, в котором сделан вывод, что схема регенерации ГХФУ-22 технически жизнеспособна и финансово выгодна, при этом Касабланка определена как наиболее подходящее место. Закупка 50 комплектов рекуперационных машин и инструментов находится в стадии реализации. Также осуществлялась информационно-просветительская деятельность, включая мероприятия в честь Всемирного дня холодильного оборудования и специальные мероприятия по продвижению участия женщин в секторе ХКВ; они поддерживали цели поэтапного отказа от ГХФУ, информируя импортеров, технических специалистов и конечных пользователей о графике отказа и альтернативах с низким потенциалом глобального потепления (ПГП); продвигали обучение, сертификацию и ответственное управление хладагентами, включая схему RRP; и привлекали отраслевых заинтересованных лиц к деятельности в рамках ПОДПО и КТР.

Группа управления проектами

14. НООС и ЮНИДО осуществляют мониторинг деятельности, отчитываются о прогрессе и работают с заинтересованными сторонами по поэтапному отказу от ГХФУ в рамках этапа II, включая подготовку ежегодных планов работы и текущих докладов, координацию деятельности, закупку оборудования, поставку и проверку закупленного оборудования, управление административными и финансовыми аспектами реализации проекта.

Уровень освоения средств

15. По состоянию на февраль 2026 года из утвержденных на данный момент 1 098 532 долл. США было освоено 579 285 долл. США. Остаток в размере 519 247 долл. США, из которых 250 842 долл. США составляют обязательства по действующим контрактам и заказам на закупку, будет освоен к концу 2027 года.

Запрос на продление

16. С момента утверждения четвертого транша на 96-м совещании была проведена значительная подготовительная работа: проведены консультации с национальными заинтересованными сторонами по обучению 450 технических специалистов по ХКВ, остающихся в рамках этапа II; разработаны структура учебной программы, траектория обучения и способы проведения обучения в консультации с НООС, AMPF и центрами профессиональной подготовки; определены операционные рамки, охватывающие общенациональную информационно-просветительскую деятельность и механизмы предварительной регистрации, отбор участников на конкурсной основе, географически сбалансированный выбор мест обучения, выявление и утверждение сертифицированных инструкторов, подготовку учебных материалов и коммуникационных инструментов, а также полное логистическое обеспечение 50-дневных сессий.

17. Несмотря на прогресс, мероприятия в рамках предыдущих траншей остаются незавершенными. К ним относятся обучение 12 сотрудников таможни, которое переносилось дважды, при том что с 2019 года никакого обучения таможенников не проводилось; обследования в рыбном секторе; и закупка 50 рекуперационных машин в рамках компонента RRP. В настоящее время эти мероприятия организуются, и ожидается, что они начнутся в первом и втором кварталах 2026 года.

18. Соответственно, правительство Марокко запрашивает продление срока завершения этапа II до 31 декабря 2027 года, чтобы обеспечить достаточно времени для завершения оставшихся мероприятий.

Этап III плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ

Остаточное потребление, отвечающее критериям финансирования

19. После вычета 51,10 тонны ОРС ГХФУ, связанных с этапами I и II ПОДПО, остаточное потребление, отвечающее критериям финансирования в рамках этапа III, составляет 16,69 тонны ОРС ГХФУ-22.

Распределение ГХФУ по секторам

20. В Марокко насчитывается около 40 000 технических специалистов по ХКВ и 7 000 сервисных мастерских, предоставляющих услуги по установке и обслуживанию бытового, коммерческого и промышленного оборудования. Потребление ГХФУ в Марокко в значительной степени сосредоточено в секторе охлаждения (267,8 мт), а остальная часть приходится на сектор кондиционирования воздуха (44,9 мт). Значительная доля использования в охлаждении (134,8 мт ГХФУ-22) связана с рыбным сектором, что отражает важность этого сектора для экономики Марокко, объем производства в котором оценивается в 1,13 млн тонн в 2025 году. ХКВ в рыбном секторе применяются как на береговых объектах, так и в морских системах, например на рыболовных судах со значительными уровнями утечек. Коммерческое охлаждение является вторым по значимости подсектором (91 мт), за которым следует промышленное охлаждение, включающее в основном конденсаторные установки и централизованные системы, в то время как комнатные кондиционеры составляют большую часть потребления в секторе кондиционирования воздуха, как показано в таблице 2 ниже.

Таблица 2. Оценка спроса на ГХФУ-22 в секторе обслуживания ХКВ в Марокко

Сектор	Парк оборудования	Средняя заправка (кг)	Банк ГХФУ (мт)	Оценочная частота обслуживания (%)	Годовая потребность в обслуживании (мт)
Охлаждение					
Коммерческое охлаждение	130 000	7	910	10	91,0
Промышленное охлаждение	2 800	125	350	12	42,0
Рыболовные суда	321	200	64	210	134,8
Кондиционирование воздуха					
Бытовые кондиционеры	370 000	0,95	352	10	35,2
Коммерческие кондиционеры	200	10	2	10	0,2
Чиллеры	1 900	50	95	10	9,5
Всего	505 221		1 773		312,7

Стратегия поэтапного отказа

21. Правительство Марокко предлагает полностью отказаться от ГХФУ к 2030 году с обслуживанием существующего оборудования до 2040 года в соответствии с Монреальским протоколом. Этап III ПОДПО опирается на консультации с заинтересованными сторонами и рекомендации, разработанные в ходе подготовки и реализации этапа II ПОДПО и этапа I КПР, и применяет комплексный подход, сочетающий регуляторные и контрольные меры, наращивание

потенциала и целевые отраслевые вмешательства. Он направлен на усиление импортного контроля и политической базы, повышение технических навыков и инфраструктуры в секторе обслуживания, а также расширение сети PPP для хладагентов. Особое внимание уделяется рыбному подсектору через демонстрационные проекты по внедрению технологий с низким ПГП в ключевых областях применения.

Предлагаемые мероприятия

22. Мероприятия, предлагаемые к реализации в секторе обслуживания в рамках этапа III и первого транша, и их разбивка по стоимости представлены в таблице 3.

Таблица 3. Мероприятия в секторе обслуживания и их стоимость в рамках этапа III ПОДПО для Марокко (представленные данные)

	Мероприятие	Стоимость (долл. США)	
		Этап III	Первый транш
Компонент 1. Нормативная база и контрольный механизм			
1.1	Поддержка в реализации существующих нормативных мер и в обновлении и принятии новых нормативных актов, включая организацию координационных совещаний с соответствующими государственными органами и заинтересованными сторонами из частного сектора.	12 052	3 000
1.2	Национальная оценка для разработки стратегии управления потреблением в период обслуживания путем анализа остаточного спроса на обслуживание ГХФУ-22 и установок на основе ГХФУ, которые, как ожидается, будут эксплуатироваться после 2030 года, обзора существующей нормативной, институциональной и правоприменительной базы для выявления пробелов и рисков, а также разработки практической стратегии управления потреблением на 2030-2040 годы.	25 000	-
1.3	Предоставление шести идентификаторов хладагентов для таможенного и пограничного контроля.	36 000	-
1.4	Обучение 100 сотрудников таможни и инспекторов по охране окружающей среды (теоретическое и практическое), включая обеспечение участия не менее 10 % женщин.	25 000	-
Итого по компоненту		98 052	3 000
Компонент 2. Нарращивание потенциала			
2.1	Предоставление оборудования и инструментов для шести учебных учреждений в области ХКВ (OFPPТ) ¹⁰ (25 000 долл. США на один учебный центр), включая наем национального консультанта для оценки конкретных потребностей каждого учреждения с учетом существующей инфраструктуры, учебных программ и приоритетов обучения.	150 000	-
2.2	Проведение пяти учебных занятий для инструкторов в целях сертификации около 50 инструкторов с участием 10 % женщин.	56 100	-
2.3	47 учебных занятий для технических специалистов и профессионалов в области ХКВ, направленных на обучение примерно 700 технических специалистов, с обеспечением участия не менее 10 % женщин, сочетающих теоретическое обучение с практическими демонстрациями для укрепления и обновления компетенций в соответствии с развивающимися технологиями и нормативными требованиями.	175 000	35 000
2.4	Предоставление оборудования и инструментов ¹¹ 16 сервисным компаниям в области ХКВ для укрепления их потенциала по рациональному управлению	154 000	77 000

¹⁰ Профессиональное обучение и содействие занятости

¹¹ Включая рекуперационную станцию во взрывозащищенном исполнении (ATEX), цифровой коллекторный манометр, рекуперационный баллон, детектор утечек ГХФУ и ГФУ, вакуумметр, вакуумный насос ATEX.

	Мероприятие	Стоимость (долл. США)	
		Этап III	Первый транш
	хладагентами, включая предоставление в общей сложности семи идентификаторов хладагентов для усиления проверки качества и состава хладагентов; наем национального консультанта для оценки и подтверждения конкретных потребностей каждой компании.		
2.5	Введение в эксплуатацию и предоставление оборудования ¹² центру PPP, включая выбор компании для размещения и функционирования центра по сбору рекуперированных хладагентов от сервисных компаний по всему региону, и наем национального консультанта для подтверждения технических спецификаций и требований с учетом конкретного объекта.	150 000	-
2.6	Демонстрация технологии косвенно-испарительного охлаждения (ИЕС) с поддержкой системы прямого расширения (DX) на одном экспериментальном объекте в секторе гостеприимства, включая координацию и отбор бенефициаров (5 000 долл. США); предоставление блока ИЕС DX (43 000 долл. США); сбор полевых данных по установке, эксплуатации и техническому обслуживанию (5 000 долл. США); мониторинг энергетической эффективности (3 000 долл. США); и распространение результатов и содействие тиражированию (4 000 долл. США).	60 000	8 000
Итого по компоненту		745 100	120 000
Компонент 3. Рыбный сектор			
3.1	Демонстрация переоборудования с ГХФУ-22 на R-453A на рыболовных судах, включая привлечение национального консультанта для оценки и отбора судов-бенефициаров (10 000 долл. США); организацию информационно-просветительских и учебных семинаров в крупных рыболовных портах (15 000 долл. США); демонстрацию процедур переоборудования на выбранных судах (10 000 долл. США); закупку оборудования для рекуперации и рециркуляции для совместного использования (14 000 долл. США); переоборудование 46 дополнительных судов при софинансировании со стороны владельцев и обязательствах по обмену данными (161 000 долл. США); использование совместимости R-453A с минеральным маслом для избежания дополнительных затрат; а также мониторинг, анализ эффективности и распространение результатов (10 000 долл. США).	220 000	10 000
3.2	Демонстрация аммиачной морозильной установки для предприятий по переработке рыбы, включая координацию с национальными заинтересованными сторонами и выбор предприятия-бенефициара (5 000 долл. США); обучение технических специалистов и операторов монтажу (5 000 долл. США); поставку, монтаж и ввод в эксплуатацию холодильной системы (103 000 долл. США); мониторинг и проверку энергоэффективности и эксплуатационных характеристик по сравнению с базовым уровнем (3 000 долл. США); и распространение результатов через семинары с заинтересованными сторонами для содействия тиражированию и обоснования будущих инвестиций (4 000 долл. США).	120 000	5 000
3.3	Демонстрация холодильных установок для холодильных камер на R-290 на холодильных складах рыбного сектора, включая координацию и отбор бенефициаров (3 000 долл. США); установку сертифицированными техническими специалистами, обученными безопасному обращению с горючими хладагентами (3 000 долл. США); мониторинг энергопотребления	90 000	5 000

¹² Включая резервуары для хранения на 1 000 фунтов, перекачивающий насос для рекуперированного/загрязненного хладагента, рекуперационную установку с фильтрующим модулем, идентификатор хладагента, газовый хроматограф, влагомер Карла Фишера, дозатор горячей воды, стойку для мойки и сушки баллонов, промышленный вакуумный насос для вакуумирования очищенных баллонов.

	Мероприятие	Стоимость (долл. США)	
		Этап III	Первый транш
	и эксплуатационных характеристик в течение шести месяцев до и после установки (3 000 долл. США); закупку трех моноблоков (73 000 долл. США); установку и ввод в эксплуатацию моноблоков, сбор и надлежащую утилизацию старых устройств (4 000 долл. США); официальные соглашения с бенефициарами, охватывающие реализацию и участие в информационно-просветительской деятельности; подготовку и распространение коммуникационных материалов; и взаимодействие с импортерами оборудования для содействия более широкому внедрению на основе результатов демонстрации (4 000 долл. США).		
3.3	Демонстрация льдогенераторов на R-290, включая координацию с национальными заинтересованными сторонами и выбор предприятия-бенефициара (3 000 долл. США); обучение технических специалистов и операторов монтажу (3 000 долл. США); закупку двух льдогенераторов (47 000 долл. США), установку и ввод в эксплуатацию агрегатов; мониторинг и проверку энергоэффективности и эксплуатационных характеристик по сравнению с базовым уровнем (3 000 долл. США); и распространение результатов через семинары с заинтересованными сторонами для содействия тиражированию и обоснования будущих инвестиций (4 000 долл. США).	60 000	3 000
Итого по компоненту		490 000	23 000
Итого по мероприятиям		1 333 152	146 000
4	Управление проектом и его координация (см. пункт 23 ниже)	133 315	14 600
Всего		1 466 467	160 600

Реализация и мониторинг проекта

23. Система, созданная в рамках этапов I и II ПОДПО, будет продолжена на этапе III: НООС и ЮНИДО будут осуществлять мониторинг деятельности, отчитываться о прогрессе и работать с заинтересованными сторонами по поэтапному отказу от ГХФУ. Стоимость этих мероприятий составляет 133 315 долл. США для ЮНИДО, включая консультантов (48 100 долл. США), командировки (28 000 долл. США), совещания и консультации (28 000 долл. США), мониторинг и отчетность (18 600 долл. США) и прочие расходы (10 615 долл. США).

Общая стоимость этапа III плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ

24. Общая стоимость этапа III ПОДПО для Марокко оценивается в 1 466 467 долл. США (плюс эксплуатационные расходы учреждения), как было указано в первоначальном запросе, для достижения 100%-го сокращения к 2030 году. Предлагаемые мероприятия и разбивка затрат представлены в таблице 3 выше.

План освоения первого транша этапа III плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ

25. Первый транш финансирования этапа III ПОДПО на общую сумму 160 600 долл. США будет освоен в период с июня 2026 года по июнь 2027 года. Подробная информация о мероприятиях, включенных в первый транш, с указанием внесенных корректировок и согласованного объема средств, представлена в таблице 4 ниже.

ЗАМЕЧАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИЯ СЕКРЕТАРИАТА

ЗАМЕЧАНИЯ

Этап II ПОДПО

26. Секретариат отметил, что потребление ГХФУ в стране за 2025 год соответствует целевому показателю, предусмотренному Соглашением между страной и Исполнительным комитетом, что достигнут существенный прогресс в подготовке к освоению четвертого транша, утвержденного на 96-м совещании, и остающихся мероприятий предыдущих траншей, и что ЮНИДО подтвердила, что все остающиеся мероприятия будут реализованы в ускоренном порядке. Секретариат считает, что запрашиваемое продление срока реализации ПОДПО до 31 декабря 2027 года позволит стране завершить все остающиеся мероприятия.

Этап III ПОДПО

27. Секретариат рассмотрел этап III ПОДПО с учетом этапов I и II, этапа I КПР, политики и руководящих принципов Многостороннего фонда, включая критерии финансирования поэтапного отказа от ГХФУ в секторе потребления для этапа II ПОДПО (решения 74/50, 90/31), а также бизнес-плана Многостороннего фонда на 2026-2028 годы.

Общая стратегия

28. Правительство Марокко предлагает достичь 100%-го сокращения своего базового потребления ГХФУ к 2030 году и поддерживать максимальное ежегодное потребление ГХФУ в период 2030-2040 годов на уровне, соответствующем пункту 8 ter e) i) статьи 5 Монреальского протокола¹³. В результате первых двух этапов ПОДПО Марокко было успешно прекращено использование ГХФУ-22 в производстве и ГХФУ-141b в секторе пеноматериалов, а остаточное потребление сосредоточено в секторе обслуживания ХКВ, в частности в рыбном подсекторе, который является ключевым экономическим сегментом Марокко, сильно зависящим от охлаждения на всем протяжении своей производственно-сбытовой цепочки, и на который приходится 49,8 % остаточного потребления ГХФУ-22 в стране с высокими уровнями утечек, особенно на рыболовных судах. Переход на альтернативы с низким ПГП затруднен техническими, экономическими барьерами и барьерами безопасности, хотя рыночные тенденции смещаются в сторону более экологических решений. Этап III разработан для решения этих проблем с помощью комплексного подхода, включающего усиление регуляторного контроля, повышение технического потенциала и совершенствование инфраструктуры обслуживания, а также реализацию целевых демонстрационных проектов в рыбном секторе для содействия внедрению технологий с низким ПГП и поддержки долгосрочной устойчивости.

29. Правительство Марокко также обязуется ускоренно сокращать остаточные ГХФУ: на 76 % от базового уровня страны к 2027 году, на 84 % к 2028 году и на 92 % к 2029 году.

30. В соответствии с решением 86/51, чтобы обеспечить возможность рассмотрения заключительного транша своего ПОДПО, правительство Марокко согласилось представить подробное описание действующей нормативной и политической базы для реализации мер, обеспечивающих соответствие потребления ГХФУ пункту 8 ter e) i) статьи 5 Монреальского протокола на период 2030-2040 годов, и, если Марокко намеревается иметь потребление в период 2030-2040 годов в соответствии с пунктом 8 ter e) i) статьи 5 Монреальского протокола, предложить

¹³ Потребление ГХФУ может превысить нулевое в любой год при условии, что сумма расчетных уровней его потребления в течение десятилетнего периода с 1 января 2030 года по 1 января 2040 года, деленная на 10, не превышает 2,5 % базового уровня потребления ГХФУ.

изменения в свое Соглашение с Исполнительным комитетом, охватывающие период после 2030 года.

Нормативно-правовая база

31. Правительство Марокко установило импортную квоту на ГХФУ на 2026 год на уровне 16,56 тонны ОРС, что немного ниже контрольных целевых показателей Монреальского протокола.

Распределение ГХФУ по секторам

32. В связи с запросом секретариата о проведении дополнительного анализа рыбного сектора ЮНИДО предоставила подробную информацию, указав, что установленные мощности холодильной цепи рыбного сектора в Марокко сосредоточены в крупных рыболовных портах, включая Агадир, Сафи, Тан-Тан, Дахлу и Надор. В ходе подготовки проекта был выявлен в общей сложности 321 траулер с холодильными системами на основе ГХФУ-22, что составляет примерно 93 % флота траулеров, в то время как прибрежные рыболовные суда (по подсчетам, 1 808 единиц) не оснащены бортовыми холодильными системами. Что касается береговых рыбоперерабатывающих объектов, в рамках предложения в категории промышленного охлаждения было выявлено 414 перерабатывающих предприятий. По имеющимся оценкам, 50 % этих предприятий работают на ГХФУ-22, на которые приходится примерно 21 мт из общего объема потребления в рыбном секторе в 155,8 мт. Остальные в основном используют технологии на основе ГФУ, а менее 5 % используют аммиак. В рамках этапа II ПОДПО разрабатывается всеобъемлющее обследование и доклад о мощностях холодильной цепи в рыбном секторе, которые предоставят подробные дезагрегированные данные по типу применения, установленной мощности и профилю хладагента.

33. Секретариат поинтересовался большим остаточным парком бытовых кондиционеров на основе ГХФУ-22 (370 000 единиц) по сравнению с оценками на момент представления этапа II ПОДПО (340 600 в 2021 году). ЮНИДО пояснила, что возможность наилучшей оценки парка оборудования при подготовке предложения улучшилась по сравнению с предыдущим этапом благодаря расширенному сбору данных и тщательному проведению национального обследования. Кроме того, постановление о МСЭ, которое стало обязательным в сентябре 2025 года, официально закрепило переход рынка от ГХФУ-22. Импорт кондиционеров на основе ГХФУ-22 прекратился с 2023 года со стороны большинства импортеров, хотя продажи остаточных запасов продолжались до 2024 года.

Технические вопросы и вопросы, связанные с затратами

Компонент 1. Нормативная база и контрольный механизм

34. Секретариат поинтересовался причинами непроведения регулярного обучения сотрудников таможни после последнего обучения, состоявшегося в 2019 году, особенно с учетом принятых с тех пор нормативных актов, обновлений кодов Гармонизированной системы и меняющихся тенденций в торговле регулируемыми веществами. ЮНИДО разъяснила, что продолжение обучения было затруднено в течение нескольких лет из-за пандемии COVID-19 и потребовалось время для восстановления учебной программы, которая в настоящее время возобновляется в рамках этапа II ПОДПО и будет дополнительно усилена мероприятиями в рамках этапа I КИР. Тем не менее таможенный контроль за импортом ОРВ в Марокко оставался работоспособным благодаря непрерывному применению системы лицензирования и квот; применение мер контроля также поддерживалось за счет интеграции электронной таможенной платформы BADR¹⁴ с системой единого окна PortNet, что позволяло проводить систематические проверки импорта хладагентов в

¹⁴ Base Automatisée des Douanes en Réseau (Автоматизированная сетевая база данных таможни)

пунктах ввоза, а также за счет механизма рыночного надзора, осуществляемого Министерством промышленности и торговли, который продолжал функционировать без перебоев.

Компонент 2. Наращивание потенциала в секторе ХКВ

35. В связи с предлагаемым обучением в секторе ХКВ, которое включает целевой показатель в 700 технических специалистов, и учитывая значительное остаточное обучение в рамках этапа II ПОДПО, а также аналогичное обучение в рамках этапа I КПР и экспериментального проекта по энергоэффективности, утвержденного решением 91/65¹⁵, секретариат поинтересовался, является ли целевой показатель реалистичным в рамках периода реализации этапа III ПОДПО. ЮНИДО пояснила, что первоначальный целевой показатель в 700 технических специалистов в рамках этапа III был основан на оценке в 40 000 технических специалистов по ХКВ в Марокко, из которых около 30 % работают в неформальном секторе. Однако, учитывая значительный объем текущего обучения в рамках различных этапов ПОДПО, этапа I КПР и проекта по энергоэффективности, и после консультации с правительством Марокко предлагается сократить целевой показатель этапа III до примерно 350 технических специалистов с пересмотренным бюджетом в размере 88 000 долл. США для мероприятия 2.3.

36. Секретариат также запросил разъяснения относительно сертификации технических специалистов, прошедших обучение до того, как начнет функционировать система сертификации в секторе ХКВ, и о том, каковы будут общие целевые показатели по всем текущим проектам. ЮНИДО подробно разъяснила, что национальная система сертификации технических специалистов по ХКВ, как ожидается, заработает в 2026 году, после чего мероприятие 2.3 будет согласовано с требованиями к сертификации. Обучение любых технических специалистов, проведенное до начала функционирования системы, буде признано, и будут рассмотрены возможности для их тестирования и сертификации в рамках установленной схемы. Общий целевой показатель по этапам II и III ПОДПО и этапу I КПР включает техническую поддержку 17 центров и обучение 2 020 технических специалистов, что составляет примерно 5 % от оценочной численности рабочей силы в секторе ХКВ Марокко.

37. Что касается схемы PPP, секретариат поинтересовался запросом на закупку дополнительного оборудования в рамках этапа III, учитывая, что центр регенерации еще не создан и не введен в эксплуатацию. Секретариат также запросил резюме технико-экономического обоснования, включая ожидаемые объемы регенерации, предлагаемую бизнес-модель и возможности по созданию независимой испытательной лаборатории, а также намерение Марокко запретить одноразовые баллоны. ЮНИДО разъяснила, что в рамках этапа II ПОДПО финансировалась основополагающая работа, включая технико-экономическое обоснование, 50 рекуперационных машин для сервисных мастерских и выбор принимающей компании в Касабланке, но не финансировалось оборудование для самого центра регенерации. Центр будет функционировать благодаря регенерационным машинам, финансируемым в рамках этапа I КПР, и поддерживающей инфраструктуре, предлагаемой в рамках этапа III, включая хранение, логистику, лабораторию контроля качества и оборудование для очистки баллонов, а также дополнительное рекуперационное оборудование для сервисных компаний и рыбного сектора. Компания-бенефициар будет софинансировать инфраструктуру, строительно-монтажные работы и первоначальные эксплуатационные расходы.

38. Технико-экономическое обоснование показало, что схема технически жизнеспособна и финансово устойчива с ожидаемой начальной мощностью переработки около 30 метрических тонн в год использованного хладагента, в основном ГХФУ-22, с увеличением по мере развития сети рекуперации. Марокко также рассмотрит вопрос о запрете одноразовых баллонов в рамках нормативных мер, которые будут разработаны в ходе этапа III. Технико-экономическое

¹⁵ Решение 97/77

обоснование завершено и находится на технической проверке, и правительство Марокко согласилось представить окончательный вариант обоснования секретариату не позднее подачи заявки на второй транш этапа III ПОДПО.

39. В отношении предлагаемой бизнес-модели для центра регенерации и механизмов независимого тестирования регенерированных хладагентов ЮНИДО подчеркнула, что регенерированные хладагенты должны соответствовать стандарту 700 Института кондиционирования воздуха, отопления и холодоснабжения (AHRI) для повторного выпуска на рынок. Первичный контроль качества будет осуществляться в центре PPP с использованием газового хроматографа и влагомера Карла Фишера, которые будут закуплены в рамках мероприятия 2.5, при поддержке идентификатора хладагента для проверки поступающего материала на месте. Учитывая технические ограничения стандартного тестирования хладагентов сторонними организациями, включая необходимость в калибровочных стандартах для конкретных хладагентов, утвержденных методах тестирования и регулярных циклах калибровки, система обеспечения качества будет сосредоточена на независимом надзоре за методами тестирования, а не на дублирующем тестировании, что будет обеспечиваться через валидацию аналитических методов и процедур калибровки¹⁶.

40. Секретариат запросил разъяснение в отношении применимости технологии ИЕС в секторе гостеприимства, учитывая, что кондиционирование воздуха не является основным сектором потребления ГХФУ, а также запросил дополнительную информацию о климатических зонах Марокко и потенциальном местном использовании технологии ИЕС. ЮНИДО разъяснила, что, хотя кондиционирование воздуха представляет собой меньшую долю потребления ГХФУ-22 по сравнению с охлаждением, оно остается актуальным, особенно в гостиницах и коммерческих зданиях, все еще использующих системы на ГХФУ-22. Технология ИЕС с поддержкой DX предлагает альтернативное решение для охлаждения, которое может значительно снизить зависимость от химических хладагентов и достичь высокой экономии энергии в жарких и сухих условиях. Марокко имеет разнообразные климатические зоны, и климатическая пригодность будет ключевым критерием при выборе экспериментальной площадки. Выбранная конфигурация с поддержкой DX, в которой применяется ступень испарительного охлаждения в сочетании с небольшой установкой прямого расширения на R-290, обеспечит необходимую производительность в периоды повышенной влажности или пикового спроса на охлаждение.

Компонент 3. Поддержка рыбного сектора

41. ЮНИДО приветствовала предложение секретариата институционализировать техническую поддержку рыбного сектора через Центр технологий ХВК для рыбного сектора для консолидации отраслевой технической помощи и обеспечения того, чтобы результаты, знания и мероприятия по наращиванию потенциала, разработанные в рамках экспериментальных демонстрационных проектов, сохранялись после завершения проекта. В соответствии с этой рекомендацией предлагается новое мероприятие 3.5, связанное с созданием координационного механизма для технологий ХВК в рыбном секторе, с бюджетом в 10 000 долл. США, перераспределенных из мероприятия 2.3, связанного с обучением технических специалистов по ХВК. Это мероприятие будет поддерживать определение и формализацию координационного механизма с участием соответствующих заинтересованных сторон, опираясь по возможности на существующую рыбопромысловую инфраструктуру и институциональные механизмы. Оно поможет консолидировать элементы технической поддержки в рамках демонстрационных мероприятий, связанных с рыбным сектором, включая распространение знаний, взаимодействие с заинтересованными сторонами и отраслевое обучение, тем самым способствуя сохранению

¹⁶ Через аккредитацию Марокканской службой аккредитации (SEMAC) в соответствии с ISO/IEC 17025 или периодические аудиты аккредитованным инспекционным органом в Марокко, таким как Bureau Veritas или General Surveillance Company.

потенциала после завершения проекта. Объем и состав механизма будут определены на основе результатов отраслевого исследования рыбного сектора, которое в настоящее время проводится в рамках второго транша этапа II ПОДПО, с использованием существующих рыбопромысловых институциональных структур Министерства сельского хозяйства, морского рыболовства, развития сельских районов, водных ресурсов и лесов.

42. ЮНИДО разъяснила секретариату, что выбор R-290, а не аммиака для льдогенераторов отражает эксплуатационный профиль и масштаб целевого сегмента. Хотя аммиак является проверенным и энергоэффективным хладагентом для производства льда, предлагаемая демонстрация, рассчитанная примерно на 3 тонны льда в день, требует технологии, более сопоставимой с существующим заменяемым оборудованием на ГХФУ-22. Моноблочные установки на R-290 являются автономными и могут обслуживаться в рамках стандартных сервисных процедур для ХКВ, а риски воспламенения регулируются через соблюдение требований стандарта ИЕС 60335-2-89. Таким образом, цель демонстрации состоит в том, чтобы подтвердить технологический путь, который предприятия по переработке рыбы могут самостоятельно воспроизвести через обычные коммерческие закупки без специализированного инженерно-технического обеспечения, инфраструктуры промышленной безопасности или специальных контрактов на техническое обслуживание, связанных с аммиачными системами такого масштаба.

43. В соответствии с решением 92/36 g) ЮНИДО представит итоговые доклады о реализации демонстрационных проектов для конечных пользователей, являющихся частью этапа III ПОДПО, включая достигнутые результаты по отказу от ГХФУ и повышению энергоэффективности.

Компонент 4. Обнаружение и контроль утечек

44. После тщательного обсуждения между секретариатом и ЮНИДО и с учетом важности сокращения выбросов в ходе этапа III ПОДПО, а также в период обслуживания после 2030 года, когда поставки первичного ГХФУ-22 будут очень ограничены (только для обслуживания существующего оборудования), ЮНИДО и правительство Марокко приветствовали предложение секретариата о разработке специализированного компонента по обнаружению и контролю утечек, который добавляется в качестве компонента 4 с общим бюджетом 102 000 долл. США. Этот компонент предназначен для создания надежной доказательной основы для интеграции контроля утечек в практику обслуживания и нормативную базу на период после 2030 года. Он также включит мероприятие 1.2, связанное с национальной оценкой для разработки стратегии управления потреблением в период обслуживания после 2030 года, с бюджетом 25 000 долл. США вместе с новыми предлагаемыми мероприятиями, финансируемыми за счет перераспределения 77 000 долл. США из бюджета на обучение технических специалистов в рамках мероприятия 2.3, который был пересмотрен со 175 000 долл. США до 88 000 долл. США. Пересмотренная структура мероприятий и разбивка по траншам с учетом этих корректировок представлены в таблице 4. Компонент 4 структурирован вокруг четырех подвидов деятельности:

- a) *исследование уровней утечек по секторам*: полевая характеристика уровней утечек ГХФУ-22 в подсекторах коммерческого охлаждения, промышленного охлаждения, охлаждения в рыбном секторе и кондиционирования воздуха в туристическом секторе с использованием, в частности, данных от операторов, которые уже добровольно внедрили системы обнаружения утечек, и получение специфических для Марокко данных об уровнях утечек по секторам и типам оборудования для обоснования как разработки демонстрационных проектов, так и национальной стратегии управления потреблением;
- b) *демонстрация и экспериментальное ведение учета*: демонстрация систем обнаружения и контроля утечек на четырех-пяти объектах в подсекторах коммерческого охлаждения, промышленного охлаждения, охлаждения в рыбном

секторе и/или кондиционирования воздуха в туристическом секторе. Мероприятие охватит установку и ввод в эксплуатацию стационарного оборудования для обнаружения утечек, мониторинг потребления хладагента и энергоэффективности после установки, создание экспериментальных журналов учета потребления хладагента и инструментов ведения учета на демонстрационных объектах, а также документирование эксплуатационных и экономических результатов систем обнаружения утечек и мониторинга на четырех-пяти объектах в подсекторах коммерческого охлаждения, промышленного охлаждения, охлаждения в рыбном секторе и/или кондиционирования воздуха в туристическом секторе. Мероприятие охватит установку и ввод в эксплуатацию стационарного оборудования для обнаружения утечек, мониторинг потребления хладагента и энергетической эффективности после установки, создание экспериментальных журналов учета потребления хладагента и инструментов ведения учета на демонстрационных объектах, а также документирование эксплуатационных и экономических результатов;

- c) *национальная стратегия управления потреблением на период обслуживания*: это мероприятие, ранее предложенное в качестве мероприятия 1.2 в составе компонента 1, интегрировано в компонент 4, чтобы стратегия управления потреблением напрямую основывалась на данных об утечках по секторам и результатах демонстрационных проектов, полученных в рамках мероприятий 4.1 и 4.2. Мероприятие будет состоять из: анализа остаточного спроса на обслуживание ГХФУ-22 и установленной базы, ожидаемых после 2030 года; обзора существующей нормативной, институциональной и правоприменительной базы и выявления пробелов, требующих принятия мер до 1 января 2030 года; трансформации результатов демонстрационных проектов в операционные рекомендации для тиражирования; и разработки практической стратегии управления потреблением на 2030-2040 годы, включая роли, обязанности, мониторинг, проверку и меры по снижению рисков, если ожидается потребление после 2030 года;
- d) *обучение и распространение информации*: наращивание потенциала технических специалистов и конечных пользователей в области методик обнаружения утечек, ведения журналов учета хладагентов и использования стационарного оборудования для обнаружения утечек, дополненное целевыми семинарами с профессиональными ассоциациями, AMPF, Марокканской федерацией отраслей по переработке и повышению ценности рыбной продукции и федерациями конечных пользователей для содействия тиражированию за пределами демонстрационных площадок.

45. После обсуждения с секретариатом ЮНИДО предоставит подробный план работы, включая предлагаемый перечень инструментов и мероприятий для подвидов деятельности b) и c) выше, при подаче заявки на второй транш этапа III ПОДПО на основе результатов отраслевого исследования уровней утечек.

Группа управления проектом и его координации

46. На основе обсуждения между секретариатом и ЮНИДО бюджет группы управления проектом на весь этап III был пересмотрен и согласован в размере 106 652 долл. США вместо 133 315 долл. США; включая консультантов (38 400 долл. США), командировки (22 400 долл. США), совещания и консультации (22 400 долл. США), мониторинг и отчетность (14 900 долл. США) и прочие расходы (8 552 долл. США).

Пересмотренные расходы по проекту

47. После обсуждения различных компонентов проекта ЮНИДО в консультации с правительством Марокко согласилась сократить бюджет на обучение технических специалистов в рамках мероприятия 2.3 со 175 000 до 88 000 долл. США за счет уменьшения целевого количества обучаемых технических специалистов с 700 до 350. Полученная экономия в размере 87 000 долл. США будет использована для создания нового подвида деятельности в рамках компонента 3 по созданию координационного механизма для технологий ХКВ в рыбном секторе (10 000 долл. США) и для добавления нового компонента по разработке специализированной системы обнаружения и контроля утечек. Этот новый компонент будет иметь общий бюджет в размере 102 000 долл. США, включая 77 000 долл. США из перераспределенных сэкономленных средств и мероприятие 1.2 (25 000 долл. США), связанное с национальной оценкой для разработки стратегии управления потреблением в период обслуживания после 2030 года, которое будет перенесено в состав нового компонента.

Таблица 4. Мероприятия в секторе обслуживания и их стоимость в рамках этапа III ПОДПО для Марокко (согласованный вариант)

№	Мероприятие	Первоначальная стоимость (долл. США)	Пересмотренная стоимость (долл. США)
Компонент 1. Нормативная база и контрольный механизм			
1.1	Нормативная поддержка	12 052	12 052
1.2	Национальная оценка для разработки стратегии управления потреблением в период обслуживания	25 000	-
1.3	Предоставление идентификаторов хладагентов сотрудникам таможни	36 000	36 000
1.4	Обучение сотрудников таможни	25 000	25 000
Итого по компоненту		98 052	73 052
Компонент 2. Нарращивание потенциала в секторе ХКВ			
2.1	Предоставление оборудования и инструментов для учебных учреждений в области ХКВ	150 000	150 000
2.2	Обучение инструкторов	56 100	56 100
2.3	Обучение технических специалистов по ХКВ	175 000	88 000
2.4	Предоставление оборудования и инструментов для сервисных компаний в области ХКВ	154 000	154 000
2.5	Введение в эксплуатацию и оборудование центра PPP	150 000	150 000
2.6	Демонстрация технологии ИЕС с поддержкой DX в секторе гостеприимства	60 000	60 000
Итого по компоненту		745 100	658 100
Компонент 3. Рыбный сектор			
3.1	Демонстрация переоборудования с ГХФУ-22 на R-453A на рыболовных судах	220 000	220 000
3.2	Демонстрация аммиачной морозильной установки для предприятий по переработке рыбы	120 000	120 000
3.3	Демонстрация холодильных установок для холодильных камер на R-290 на холодильных складах рыбного сектора	90 000	90 000
3.4	Демонстрация льдогенераторов на HC-290	60 000	60 000
3.5	Создание координационного механизма для технологий ХКВ в рыбном секторе	-	10 000
Итого по компоненту		490 000	500 000

№	Мероприятие	Первоначальная стоимость (долл. США)	Пересмотренная стоимость (долл. США)
Компонент 4. Обнаружение и контроль утечек			
4.1	Исследование уровней утечек по секторам	-	12 000
4.2	Демонстрация и экспериментальное ведение учета	-	50 000
4.3	Национальная стратегия управления потреблением на период обслуживания	-	25 000
4.4	Обучение и распространение информации	-	15 000
Итого по компоненту			102 000
Итого по мероприятиям		1 333 152	1 333 152
5.1	Управление проектом и его координация (8%)	133 315	106 652
Всего		1 466 467	1 439 804

Общая стоимость проекта

48. Общая стоимость этапа III ПОДПО составляет 1 333 152 долл. США в соответствии с решением 74/50 с) xii) о приемлемом уровне финансирования для страны, не входящей в группу с низким уровнем потребления, плюс 106 652 долл. США на мониторинг и реализацию проекта. Финансирование первого транша было пересмотрено и согласовано в размере 165 240 долл. США на мероприятия ПОДПО.

Согласованный план освоения первого транша этапа III плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ

49. С учетом перераспределения бюджетных статей между различными мероприятиями и добавления компонента 4, как описано в пунктах 33-44 выше, распределение финансирования для первого транша этапа III было соответствующим образом пересмотрено. Согласованный план действий будет включать следующие мероприятия:

- a) *нормативная база и контрольный механизм*: организация двух координационных совещаний с соответствующими государственными органами и заинтересованными сторонами частного сектора (3 000 долл. США);
- b) *наращивание потенциала в секторе ХКВ*: проведение пяти учебных занятий для 80 технических специалистов по ХКВ, сочетающих теоретическое обучение с практическими демонстрациями для укрепления и обновления компетенций в соответствии с развивающимися технологиями и нормативными требованиями; предоставление оборудования и инструментов для 11 сервисных компаний в области ХКВ для укрепления их потенциала по рациональному управлению хладагентами; наем национального консультанта для оценки и подтверждения конкретных потребностей каждой компании; и демонстрация технологии ИЕС с поддержкой DX в секторе гостеприимства, включая одно координационное совещание с национальными заинтересованными сторонами, выбор предприятия-бенефициара и привлечение национального консультанта для проведения технической оценки существующей системы на основе ГХФУ на экспериментальной площадке (105 000 долл. США);
- c) *рыбный сектор*: создание координационного механизма для технологий ХКВ в рыбном секторе, включая два координационных совещания; демонстрация переоборудования с ГХФУ-22 на R-453A на рыболовных судах, включая привлечение национального консультанта для оценки и отбора судов-бенефициаров

и проведения технической оценки холодильных систем выбранных судов; демонстрация аммиачной морозильной установки для предприятий по переработке рыбы, включая координационное совещание с национальными заинтересованными сторонами и выбор предприятия-бенефициара; демонстрация холодильных установок для холодильных камер на R-290 на холодильных складах рыбного сектора, включая одно координационное совещание с национальными заинтересованными сторонами и выбор двух предприятий-бенефициаров; демонстрация льдогенераторов на R-290, включая координационное совещание с национальными заинтересованными сторонами и выбор предприятия-бенефициара (33 000 долл. США);

- d) *обнаружение и контроль утечек*: проведение отраслевого исследования уровней утечек (12 000 долл. США);
- e) управление проектом и его координация (12 240 долл. США).

Софинансирование

50. В настоящее время для этапа III ПОДПО не получено грантов на софинансирование; однако несколько заинтересованных сторон предоставят взносы в натуральной форме для поддержки реализации. К ним относятся: компания-бенефициар, принимающая центр PPP, которая будет софинансировать инфраструктуру, строительно-монтажные работы, рекуперационное оборудование и первоначальные эксплуатационные расходы; владельцы судов, участвующие в демонстрационных проектах по переоборудованию, которые покроют дополнительные расходы, например, на хладагент R-453A и ремонт систем, выходящий за рамки требований переоборудования; бенефициары демонстрационных мероприятий в подсекторах льдогенерации и холодильных камер, которые профинансируют земельные участки, строительно-монтажные работы, адаптацию площадок, обеспечат экологически безопасную утилизацию хладагентов оборудования и, где это возможно, дополнительную замену систем для содействия тиражированию; а также учебные заведения и отраслевые заинтересованные стороны, включая OFRPT и AMPF, которые внесут вклад в предоставление учебных помещений, инфраструктуры и технических знаний.

Проект бизнес-плана Многостороннего фонда на 2026-2028 годы

51. ЮНИДО запрашивает 1 439 804 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждения для реализации этапа III ПОДПО для Марокко. Общая запрашиваемая сумма в размере 1 384 584 долл. США, включая эксплуатационные расходы учреждения на период 2026-2028 годов, составляет на 18 077 долл. США меньше суммы, указанной в бизнес-плане.

Реализация гендерной политики

52. В соответствии с решениями 84/92 d), 90/48 c) и 92/40 b) правительство Марокко включило гендерную политику Многостороннего фонда в подготовку и разработку проектов этапа III ПОДПО. В ходе этапа II информационно-просветительские мероприятия привлекли 380 участников из сектора ХКВ, из которых 10 % составили женщины, а в 2024 году было организовано специальное параллельное мероприятие, посвященное женщинам в секторе холодильного оборудования. В развитие этой деятельности в рамках этапа III будет продолжена реализация гендерной политики по всем компонентам с помощью целенаправленных мер, включая приоритетное распределение инструментов и оборудования женщинам – техническим специалистам, где это уместно, сбор данных с разбивкой по полу для отслеживания участия, а также установление конкретных целевых показателей и индикаторов, включая первоначальный целевой показатель участия женщин в учебных программах для сотрудников таможни и органов

принудительного исполнения и технических специалистов по ХКВ на уровне 10 %. ЮНИДО и НООС будут нести ответственность за отслеживание прогресса в достижении этих целей и отчетность по показателям результативности при запросе каждого транша, при этом НООС будет продолжать содействовать участию женщин в обучении таможенников, обучении технических специалистов и программах для малых и средних предприятий, а также повышать осведомленность заинтересованных сторон о гендерной политике Многостороннего фонда на протяжении всего периода реализации. ПОДПО также поддерживал мероприятия, посвященные Всемирному дню холодильного оборудования, в 2023 и 2024 годах, которые посетили соответственно 180 и более 200 представителей марокканского сектора ХКВ, причем около 10 % участников составили женщины.

Устойчивость поэтапного отказа от ГХФУ и оценка рисков

53. В ходе реализации этапа III ПОДПО в Марокко было выявлено несколько ключевых рисков, включая ограниченное внедрение альтернатив с низким ПГП из-за проблем безопасности или незнакомства с ними технических специалистов и конечных пользователей; этот риск будет смягчен за счет демонстрационных проектов и включения методов обращения с альтернативными хладагентами в учебные программы OFPPT. Другой риск связан с недостаточными объемами рекуперации хладагентов для обеспечения жизнеспособности операций РРР, что будет решаться за счет роста цен на первичные хладагенты и отказа от импорта ГХФУ-22 к 2030 году. Дополнительные риски включают слабый правоприменительный потенциал на границах и в секторе обслуживания, задержки в закупке и поставке специализированного оборудования, а также ограниченное участие частного сектора в тиражировании результатов демонстрационных проектов. Эти риски будут смягчены за счет интеграции контроля за ГХФУ в стандартные протоколы таможенного досмотра и укрепления координации между таможенными органами и НООС, раннего выявления квалифицированных поставщиков и использования установленных процедур закупок ЮНИДО, а также целенаправленной информационно-разъяснительной работы через отраслевые ассоциации и секторальные семинары, включая механизмы софинансирования для снижения барьеров для внедрения на предприятиях.

54. Риск возврата к ГХФУ-22 в секторе холодильного оборудования для рыболовных судов из-за ограниченной доступности R-453A будет смягчен путем установления специальных импортных квот для обеспечения достаточных поставок. Наконец, сопротивление со стороны операторов рыболовных судов из-за затрат на переоборудование и простоя в работе будет решаться за счет использования технологии R-453A, которая не требует замены масла или серьезных модификаций, согласования графиков переоборудования с сезонными запретами на рыболовство, а также четкого информирования о долгосрочной экономии затрат и обязательствах по соблюдению нормативных требований.

55. Устойчивость результатов этапа III ПОДПО будет обеспечена за счет сочетания правоприменительных мер, укрепления институционального потенциала и долгосрочных мероприятий по наращиванию потенциала. Внедрение системы сертификации технических специалистов обеспечит рабочую силу необходимыми навыками для безопасного обращения с альтернативными хладагентами, в то время как усиленный контроль за импортом ГХФУ будет поддерживаться целенаправленным обучением сотрудников таможни и органов принудительного исполнения. Дальнейшая устойчивость будет повышена за счет реализации деятельности по рекуперации, рециркуляции и регенерации хладагентов, включая оснащение сервисных компаний для увеличения объемов рекуперации и поставки проверенных регенерированных хладагентов, что позволит постепенно снижать зависимость от первичных хладагентов. Кроме того, ожидается, что демонстрационные проекты, реализуемые в рамках этапа III, будут стимулировать более широкое тиражирование в секторах обслуживания и конечного потребления, обеспечивая долгосрочное воздействие за пределами срока реализации проекта.

56. Внедрение комплексного компонента по обнаружению и контролю утечек, который обеспечивает верифицированный анализ фоновых данных и исследование уровней утечек, демонстрацию методов и приемов контроля и обнаружения утечек в реальных условиях эксплуатации, разработку специализированного плана управления и методов ведения учета, а также специализированное обучение; все это будет способствовать трансформации практики сектора обслуживания в сторону устойчивого подхода с низким уровнем выбросов и значительно снизит риски, связанные с продолжением использования неправильных методов со стороны операторов и поставщиков услуг.

Воздействие на климат

57. Предлагаемые мероприятия в секторе обслуживания, включая лучшее удержание хладагента за счет обучения и предоставления оборудования, позволят сократить использование ГХФУ-22 при обслуживании. Каждый килограмм ГХФУ-22, не выпущенный в атмосферу благодаря улучшенным методам работы с холодильным оборудованием, дает экономию примерно в 1,8 тонны эквивалента CO₂. Расчет воздействия на климат был представлен в ПОДПО. Запланированные Марокко мероприятия, включая усиление регуляторного контроля, повышение технического потенциала и совершенствование инфраструктуры обслуживания, а также реализацию целевых демонстрационных проектов в рыбном секторе для содействия внедрению технологий с низким ПГП, указывают на то, что выполнение ПОДПО позволит сократить выбросы хладагентов в атмосферу, что приведет к климатическим выгодам.

Проект Соглашения

58. Проект Соглашения между правительством Марокко и Исполнительным комитетом по этапу III ПОДПО содержится в приложении I к настоящему документу.

РЕКОМЕНДАЦИЯ

59. Исполнительный комитет, возможно, пожелает рассмотреть следующие вопросы:

Этап II плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ

- a) принятие к сведению доклада о ходе выполнения всех остающихся мероприятий в рамках ранее утвержденных траншей и рабочих программ, связанных с заключительным траншем этапа II плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (ПОДПО) для Марокко;
- b) утверждение на исключительной основе и с пониманием того, что никакие дальнейшие продления утверждаться не будут, продления срока завершения проекта, указанного в подпункте a) выше, до 31 декабря 2027 года;
- c) предложение правительству Марокко и ЮНИДО ежегодно представлять доклад о ходе выполнения всех остающихся мероприятий в рамках ранее утвержденных траншей и рабочих программ, связанных с заключительным траншем, вплоть до завершения проекта, доклады о проверках до утверждения этапа III, а также доклад о завершении проекта первому совещанию Исполнительного комитета в 2028 году.

Этап III плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ

- d) утверждение в принципе этапа III плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (ПОДПО) для Марокко на период с 2026 по 2030 год с целью полного отказа от потребления ГХФУ на сумму 1 439 804 долл. США плюс

эксплуатационные расходы учреждения в размере 100 786 долл. США для ЮНИДО при том понимании, что никакое дальнейшее финансирование из Многостороннего фонда для отказа от ГХФУ предоставляться не будет;

- e) принятие к сведению обязательства правительства Марокко полностью отказаться от ГХФУ к 1 января 2030 года и того, что ГХФУ не будут импортироваться после этой даты, за исключением разрешенных для обслуживания существующего оборудования в период с 2030 по 2040 год, где это необходимо, в соответствии с положениями Монреальского протокола;
- f) вычет 16,69 тонны ОРС ГХФУ из остаточного потребления ГХФУ, отвечающего критериям финансирования;
- g) утверждение проекта Соглашения между правительством Марокко и Исполнительным комитетом о сокращении потребления ГХФУ в соответствии с этапом III ПОДПО, содержащегося в приложении I к настоящему документу;
- h) предложение правительству Марокко и ЮНИДО представить результаты исследования рыбного сектора, технико-экономического обоснования по рекуперации, рециркуляции и регенерации, а также отраслевого исследования уровней утечек при представлении заявки на второй транш;
- i) принятие к сведению того, что по завершении проектов для конечных пользователей, включенных в этап III ПОДПО, ЮНИДО представит итоговый доклад об их реализации в соответствии с решением 92/36 g), включая достигнутые результаты по отказу от ГХФУ и повышению энергоэффективности;
- j) вопрос о том, что для обеспечения возможности рассмотрения заключительного транша своего ПОДПО правительство Марокко должно представить:
 - i) подробное описание действующей нормативной и политической базы для реализации мер, обеспечивающих соответствие потребления ГХФУ пункту 8 ter e) i) статьи 5 Монреальского протокола на период 2030-2040 годов;
 - ii) если Марокко намеревается иметь потребление в период 2030-2040 годов в соответствии с пунктом 8 ter e) i) статьи 5 Монреальского протокола, предложения по изменениям в свое Соглашение с Исполнительным комитетом, охватывающие период после 2030 года;
- k) утверждение первого транша этапа III ПОДПО для Марокко и соответствующего плана освоения транша в размере 165 240 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждения в размере 11 567 долл. США для ЮНИДО.

Приложение I

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

Цель

1. Настоящее Соглашение отражает договоренность между правительством Марокко ("Страна") и Исполнительным комитетом о сокращении регулируемых видов применения озоноразрушающих веществ (ОРВ), указанных в дополнении 1-А ("Вещества") до устойчивого уровня 0,00 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, 4.2.3 и 4.3.3 (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 этапом III 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:

- а) в течение всех соответствующих лет Страна обеспечивала достижение Целевых показателей, установленных в строке 1.2 дополнения 2-А. Соответствующими

годами считаются все годы, начиная с года утверждения настоящего Соглашения. Из них исключаются годы, в которые на день проведения совещания Исполнительного комитета, на котором представляется заявка на финансирование, не требовалось представить доклады о ходе реализации страновой программы;

- b) достижение указанных Целевых показателей подтверждается результатами независимых проверок в отношении всех соответствующих лет, кроме тех случаев, когда Исполнительный комитет принимал решение о том, что такая проверка не требуется;
- c) Страной представлен Доклад о ходе 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 Плату 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. ЮНИДО дала согласие выступать в качестве ведущего учреждения-исполнителя ("Ведущее 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 оценке либо в рамках программы оценки, реализуемой Ведущим 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). Роль Ведущего УИ изложена в дополнении 6-А. Исполнительный комитет в принципе согласен с оплатой услуг Ведущего УИ в размерах, указанных в строке 2.2 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 и Ведущего УИ в целях содействия реализации настоящего Соглашения. В частности, она обеспечит Ведущему 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 (тонны ОРС)
ГХФУ-22	C	I	45,88
ГХФУ-141b	C	I	14,01
Промежуточный итог			59,89
ГХФУ-141b, содержащийся в импортируемых готовых полиоловых смесях			7,90
Итого			67,79

ДОБАВЛЕНИЕ 2-А: ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ И ФИНАНСИРОВАНИЕ

Строка	Сведения	2026	2027	2028	2029	2030	Итого
1.1	График сокращения потребления Веществ, отнесенных к группе I приложения C к Монреальскому протоколу (тонны ОРС)	16,69	16,69	16,69	16,69	0,00	н/п
1.2	Максимальный допустимый общий объем потребления Веществ, отнесенных к группе I приложения C (тонны ОРС)	16,69	12,52	8,35	4,17	0,00	н/п
2.1	Согласованное финансирование по линии Ведущего УИ (ЮНИДО) (долл. США)	165 240	1 128 764	-	-	145 800	1 439 804
2.2	Эксплуатационные расходы Ведущего УИ (долл. США)	11 567	79 013	-	-	10 206	100 786
3.1	Совокупное согласованное финансирование (долл. США)	165 240	1 128 764	-	-	145 800	1 439 804
3.2	Совокупные эксплуатационные расходы учреждений (долл. США)	11 567	79 013	-	-	10 206	100 786
3.3	Совокупные согласованные расходы (долл. США)	176 807	1 207 777	-	-	156 006	1 540 590
4.1.1	Полный отказ от ГХФУ-22, согласованный в рамках настоящего Соглашения (тонны ОРС)						16,69
4.1.2	Поэтапный отказ от ГХФУ-22, который должен быть достигнут на предыдущих этапах (тонны ОРС)						29,19
4.1.3	Остаточное потребление ГХФУ-22, отвечающее критериям финансирования (тонны ОРС)						0,00
4.2.1	Полный поэтапный отказ от ГХФУ-141b, согласованный в рамках настоящего Соглашения (тонны ОРС)						0,00
4.2.2	Поэтапный отказ от ГХФУ-141b, который должен быть достигнут на предыдущих этапах (тонны ОРС)						14,01
4.2.3	Остаточное потребление ГХФУ-141b, отвечающее критериям финансирования (тонны ОРС)						0,00
4.3.1	Полный поэтапный отказ от ГХФУ-141b, содержащихся в импортируемых готовых полиоловых смесях, согласованный в рамках настоящего Соглашения (тонны ОРС)						0,00
4.3.2	Поэтапный отказ от ГХФУ-141b, содержащихся в импортируемых готовых полиоловых смесях, который должен быть достигнут на предыдущих этапах (тонны ОРС)						7,90
4.3.3	Остаточное потребление ГХФУ-141b, содержащихся в импортируемых готовых полиоловых смесях, отвечающее критериям финансирования (тонны ОРС)						0,00

* Дата завершения этапа II в соответствии с Соглашением об этапе II: 31 декабря 2026 года. На настоящем совещании запрашивается продление до 31 декабря 2027 года.

ДОБАВЛЕНИЕ 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.

ДОБАВЛЕНИЕ 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 пяти 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, 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;
- b) 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;
- c) 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 выше, в подпункте a);
- d) набор количественной информации по всем Докладам о ходе реализации и Планам реализации траншей представляется посредством ввода соответствующих сведений в оперативную базу данных; и

- е) резюме объемом около пяти абзацев с кратким изложением информации, приведенной выше, в подпунктах 1 а) – 1 d).
2. 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:
- а) 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
 - б) 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. Национальный орган по озоновому слою (НООС) Страны несет ответственность за мониторинг хода реализации мероприятий в рамках Плана.
2. Мониторинг будет осуществляться в ходе реализации Плана в целях обеспечения эффективности и результативности реализации; общей координации проекта; привлечения и координации заинтересованных сторон; беспрепятственного осуществления запланированных мероприятий в рамках различных траншей; проведения учебных занятий и получения других ожидаемых результатов; и содействия проверке потребления ГХФУ, проводимой Ведущим УИ.
3. Министерство промышленности и торговли Страны будет нести ответственность за устойчивость целевых показателей сокращения потребления, достигаемых в рамках Соглашения.

ДОБАВЛЕНИЕ 6-А: РОЛЬ ВЕДУЩЕГО УЧРЕЖДЕНИЯ-ИСПОЛНИТЕЛЯ

1. Ведущее УИ отвечает за ряд видов деятельности, включающий, как минимум, указанные ниже мероприятия:
 - а) обеспечение эффективности работы и финансовой проверки в соответствии с настоящим Соглашением и конкретными внутренними процедурами и требованиями, отраженными в Плане Страны;
 - б) оказание Стране помощи в подготовке Докладов о ходе реализации и Планов реализации траншей в соответствии с дополнением 4-А;
 - в) 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;
 - г) обеспечение учета накопленного практического опыта и достигнутых успехов при обновлении общего плана, а также в будущих планах реализации траншей в соответствии с подпунктами 1 с) 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;
- 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) 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, распределения сокращаемых сумм по различным статьям бюджета и объемам финансирования Ведущего УИ;
- l) обеспечение выделения средств Стране в соответствии с используемыми показателями;
- m) оказание необходимой помощи в решении стратегических, административных и технических вопросов;
- n) 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, упомянутых в дополнении 1-А, в соответствии с подпунктом 5 b) настоящего Соглашения и подпунктом 1 b) дополнения 4-А.

ДОБАВЛЕНИЕ 7-А: СОКРАЩЕНИЕ ФИНАНСИРОВАНИЯ ПРИ НЕВЫПОЛНЕНИИ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ

1. В соответствии с пунктом 11 настоящего Соглашения объем финансирования может быть уменьшен на 173 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.

2. 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.
