



**Программа Организации
Объединенных Наций по
окружающей среде**

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/98/51
30 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: ТУНИС

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

Поэтапный отказ

- | | | |
|---|-------------------------|--------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none">• План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (этап III, первый транш) | ЮНИДО, ЮНЕП
и Италия | Индивидуальное
рассмотрение |
|---|-------------------------|--------------------------------|

¹ UNEP/OzL.Pro/ExCom/98/1

ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ ПРОЕКТА – МНОГОЛЕТНИЕ ПРОЕКТЫ

Тунис

НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА	УЧРЕЖДЕНИЕ
План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (этап III)	ЮНИДО (ведущее учреждение), ЮНЕП и правительство Италии

ДАННЫЕ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ СОГЛАСНО СТАТЬЕ 7 (Приложение С, группа I)	Год: 2024	14,98 тонн ОРС
---	-----------	----------------

ДАННЫЕ ПО СЕКТОРУ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ В СТРАНОВОЙ ПРОГРАММЕ (тонн ОРС)							Год: 2025
Химические вещества	Аэрозоли	Пено-материалы	Пожаротушение	Холодильные установки		Растворители	Совокупное потребление в секторе
				Производство	Техническое обслуживание		
ГХФУ-22					11,99		11,99

ДАННЫЕ О ПОТРЕБЛЕНИИ (тонн ОРС)			
Базовый уровень 2009–2010 гг.:	40,7	Начальный уровень устойчивого совокупного сокращения:	45,68
ПОТРЕБЛЕНИЕ, ОТВЕЧАЮЩЕЕ КРИТЕРИЯМ ФИНАНСИРОВАНИЯ			
Утверждено:	32,49	Остаток:	12,88

* За исключением 0,31 тонн ОРС ГХФУ-141b и ГХФУ-142b в связи с полным прекращением их потребления в стране

УТВЕРЖДЕННЫЙ БИЗНЕС-ПЛАН		2026	2027	2028	Итого
ЮНИДО	Поэтапный отказ от ОРС (тонны ОРС)	5,00	4,00	0,00	9,00
	Финансирование (долл. США)	466 900	373 520	0	840 420
ЮНЕП	Поэтапный отказ от ОРС (тонны ОРС)	0,00	0,00	0,00	0,00
	Финансирование (долл. США)	50 000	0	0	50 000

ДАННЫЕ ПО ПРОЕКТУ В СООТВЕТСТВИИ С СОГЛАШЕНИЕМ			2026	2027	2028	2029	2030	Итого
Потребление (тонны ОРС)	Предельные уровни потребления, предусмотренные Монреальским протоколом		13,2	13,2	13,2	13,2	0,0	н/п
	Максимально допустимое потребление		11,00	9,00	6,75	4,25	0,0	н/п
Запрашиваемые расходы по проекту в принципе (долл. США)	ЮНИДО	Расходы по проекту	201 478	0	385 141	0	91 880	678 499
		Эксплуатац. расходы	14 103	0	26 960	0	6 432	47 495
	ЮНЕП	Расходы по проекту	72 000	0	72 000	0	41 500	185 500
		Эксплуатац. расходы	9 360	0	9 360	0	5 395	24 115
	Правительство Италии	Расходы по проекту	350 000	0	0	0	0	350 000
		Эксплуатац. расходы	45 500	0	0	0	0	45 500
Общий объем средств, рекомендованный для утверждения в принципе (в долл. США)		Расходы по проекту	623 478	0	457 141	0	133 380	1 213 999
		Эксплуатац. расходы	68 963	0	36 320	0	11 827	117 110
		Итого средств	692 441	0	493 461	0	145 207	1 331 109

Запрос на финансирование первого транша (2026 г.)		
Учреждения-исполнители	Рекомендуемый объем средств (долл. США)	Эксплуатационные расходы (долл. США)
ЮНИДО	201 478	14 103
ЮНЕП	72 000	9 360
Правительство Италии	350 000	45 500
Итого	623 478	68 963

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

ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

История вопроса

1. От имени правительства Туниса ЮНИДО в качестве ведущего учреждения-исполнителя представила заявку на финансирование третьего этапа Плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (ПОДПО) на общую сумму 1 264 189 долл. США, включая 615 957 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждения в размере 43 117 долл. США для ЮНИДО, 185 500 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждения в размере 24 115 долл. США для ЮНЕП и 350 000 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждения в размере 45 500 долл. США правительства Италии в соответствии с первоначальной заявкой². В представленных документах содержится доклад о результатах проверки данных по потреблению ГХФУ на 2025 год. Осуществление этапа III ПОДПО позволит поэтапно сократить оставшееся потребление ГХФУ к 2030 году.

2. Первый транш этапа III ПОДПО, запрашиваемый на настоящем совещании, составляет 690 325 долл. США, включая 199 500 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждения в размере 13 965 долл. США для ЮНИДО, 72 000 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждения в размере 9 360 долл. США для ЮНЕП и 350 000 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждения в размере 45 500 долл. США для правительства Италии в соответствии с первоначальной заявкой.

Ход осуществления этапа II плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ

3. Этап II ПОДПО для Туниса был утвержден на 84-м совещании³ с целью поэтапного отказа от 16,87 тонн ОРС ГХФУ, используемых в секторе обслуживания холодильного оборудования и систем кондиционирования воздуха (ХКВ) и 5,02 тонн ОРС ГХФУ-141b в составе импортируемых готовых смесей, используемых в секторе производства пеноматериалов, с целью достижения к 2025 году сокращения на 67,5 процента по сравнению с базовым уровнем при общей стоимости проекта 1 564 946 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждения. Как предусмотрено в Соглашении между правительством Туниса и Исполнительным комитетом, завершение этапа II ПОДПО было запланировано на 31 декабря 2026 года. Страна запрашивает продление срока осуществления до 31 декабря 2027 года, как указано в пунктах 17–19.

Доклад о потреблении ГХФУ

4. В докладе об осуществлении страновой программы (СП) правительство Туниса сообщило, что в 2025 году объем потребления ГХФУ составит 11,99 тонн ОРС, что на 71 процент ниже базового уровня ГХФУ, обеспечивающего соблюдение. Данные за 2025 год, представляемые согласно статье 7, на настоящий момент еще не были представлены. Данные о потреблении ГХФУ за 2021–2025 годы приведены в таблице 1.

Таблица 1. Потребление ГХФУ в Тунисе (данные за 2021–2025 годы, представленные согласно статье 7)

ГХФУ	2021	2022	2023	2024	2025*	Базовый уровень
Метрические тонны (мт)						
ГХФУ-22	376,18	375,40	325,16	272,31	218,08	709,34
ГХФУ-123	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	н/п
ГХФУ-141b	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,57

² В соответствии с письмом Министерства окружающей среды Туниса от 6 марта 2026 года, направленным ЮНИДО.

³ Решение 84/63

ГХФУ	2021	2022	2023	2024	2025*	Базовый уровень
ГХФУ-142b	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,55
Итого (мт)	376,18	375,40	325,16	272,31	218,08	724,46
ГХФУ-141b в составе импортируемых готовых полиоловых смесей*	14,50	14,50	14,50	14,50	0	**45,64
Тонны ОРС						
ГХФУ-22	20,69	20,65	17,88	14,98	11,99	39,01
ГХФУ-123	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	н/д
ГХФУ-141b	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,61
ГХФУ-142b	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
Итого (тонн ОРС)	20,69	20,65	17,88	14,98	11,99	40,66
ГХФУ-141b в составе импортируемых готовых полиоловых смесей*	1,60	1,60	1,60	1,60	0,00	**5,02

* Данные доклада по СП

** Начальный уровень, установленный в соглашении с Исполнительным комитетом

5. По данным, представленным на 97-м совещании⁴, потребление ГХФУ-22 сокращается с 2020 года благодаря мероприятиям в секторе ХКВ, внедрению системы лицензирования и квот, а также отказу от ГХФУ-22 в секторе производства ХКВ. Незначительный объем ГХФУ-123 использовался в 2020 году в пищевой промышленности в качестве хладагента для чиллеров, однако с тех пор данное вещество не импортировалось. Потребление ГХФУ-141b в составе готовых полиоловых смесей в период с 2020 по 2024 год было связано с его использованием двумя предприятиями по производству пенополиуретана (ППУ); по состоянию на январь 2025 года оба предприятия перешли на альтернативные технологии в рамках этапа II ПОДПО. Импорт ГХФУ-141b в чистом виде запрещен с 1 января 2020 года.

Доклад об осуществлении страновой программы

6. Правительство Туниса представило данные о потреблении ГХФУ в секторе в рамках доклада об осуществлении страновой программы (СП) за 2024 год, которые соответствуют данным, представленным согласно статье 7 Монреальского протокола.

Доклад о результатах проверки

7. В докладе о результатах проверки подтверждается, что правительство внедряет систему лицензирования и квотирования импорта и экспорта ГХФУ и что данные по общему объему потребления ГХФУ, представленные в докладе о СП за 2025 год, являются достоверными (как показано в таблице 1 выше). В докладе о результатах проверки не удалось подтвердить наличие или отсутствие импорта ГХФУ-141b в составе готовых полиоловых смесей. В доклад о результатах проверки были включены рекомендации, которые обсуждаются в пунктах 29–32. В заключение отмечается, что в Тунисе действует всеобъемлющая правовая и институциональная база для регулирования ГХФУ и что страна соблюдала максимально допустимый уровень потребления ГХФУ в 2025 году.

Ход осуществления и освоения средств

Нормативно-правовая база

8. Правительство Туниса продолжает внедрять систему электронного лицензирования и квотирования импорта ГХФУ. Система лицензирования и квотирования для контроля импорта и экспорта ГФУ действует с 1 января 2024 года. Коды Гармонизированной системы (ГС) были

⁴ UNEP/OzL.Pro/ExCom/97/80

обновлены в 2023 году для приведения их в соответствие с кодами Всемирной таможенной организации 2022 года, которые не включали отдельной классификации для готовых полиоловых смесей, содержащих ГХФУ-141b. Национальный орган по озону (НОО) проводит пересмотр таможенных кодов с целью присвоения специального кода для ГХФУ-141b в составе готовых полиоловых смесей, который, как ожидается, вступит в силу в начале 2026 года. На рассмотрении правительства находится три постановления, в том числе постановление об учреждении системы сертификации технических специалистов по ХКВ, постановление о запрете импорта, производства и сборки оборудования на основе ГХФУ и импорта ГХФУ-141b в составе готовых полиоловых смесей, а также постановление, определяющее роль Национального комитета по озону (НКО). Кроме того, был разработан проект постановления об управлении жизненным циклом хладагентов, охватывающий рекуперацию, рециркуляцию, восстановление, уничтожение и утилизацию по окончании жизненного цикла, который планируется представить министру окружающей среды в 2026 году.

9. В рамках этапа II ПОДПО ведется разработка свода практических рекомендаций для технических специалистов по ХКВ, охватывающего новейшие технологические достижения и вопросы безопасности при работе с альтернативными хладагентами. Ожидается, что работа над этим документом будет завершена к декабрю 2026 года. В общей сложности 83 сотрудника таможенных и правоохранительных органов (в том числе пять женщин) прошли обучение по вопросам контроля и идентификации ОРС и оборудования на их основе, предотвращения незаконной торговли и правильного использования кодов ГС, а инспекторам по охране окружающей среды Национального агентства по охране окружающей среды (НАОС) были предоставлены шесть установок для идентификации хладагентов.

Производственный сектор

10. Этап II ПОДПО предусматривал поэтапный отказ от 7,38 тонн ОРС (67 метрических тонн) ГХФУ-141b в составе готовых полиоловых смесей на двух предприятиях по производству пенополиуретана. Конверсия на предприятиях GAN и Le Panneau была завершена в декабре 2021 года и январе 2025 года соответственно⁵. Оба предприятия обязались не возвращаться к использованию ГХФУ-141b в составе готовых полиоловых смесей.

Сектор обслуживания холодильного оборудования

11. В рамках этапа II ПОДПО в сотрудничестве с ассоциацией ХКВ была проведена национальная инвентаризация оборудования ХКВ, а собранные данные внесены в национальную базу данных по ХКВ для повышения эффективности управления подготовкой специалистов, а также для планирования будущих инициатив по сертификации. Было обновлено руководство по нормам и стандартам технического обслуживания ХКВ, а также подготовлено восемь комплексных учебных пособий для содействия сертификации технических специалистов по ХКВ.

12. Кроме того, в рамках этапа II ПОДПО два комплекта инструментов и оборудования для обслуживания систем ХКВ⁶ были переданы одному учебному центру и специализированному учебному центру морского рыболовства в Келибии для проведения практических занятий для технических специалистов по ХКВ, включая безопасную рекуперацию хладагентов, проверку на

⁵ Поэтапный отказ от 5,78 тонн ОРП (52,5 метрических тонн) ГХФУ-141b в составе готовых полиоловых смесей GAN и 1,6 тонн ОРП (14,5 метрических тонн) на предприятии Le Panneau, как сообщалось в пункте 11 документа UNEP/OzL.Pro/ExCom/92/40 и пункте 9 документа UNEP/OzL.Pro/ExCom/97/80, соответственно.

⁶ Включая установки для рекуперации и рециркуляции хладагентов, вакуумные насосы, манометрические коллекторы, детекторы утечек, электронные весы, термометры, манометры, инструменты для резки и развальцовки труб, трубогибы, средства индивидуальной защиты, такие как перчатки и защитные очки, основные электротехнические инструменты и мультиметры, а также учебные стенды с принадлежностями для проведения практических занятий.

герметичность и техническое обслуживание систем. Кроме того, 12 установок для идентификации хладагентов были переданы Тунисской ассоциации холодильного оборудования и систем кондиционирования воздуха и пяти учебным центрам по подготовке специалистов по ХКВ.

13. Бизнес-модель системы рекуперации, рециркуляции и восстановления ГХФУ (РРВ) была разработана в рамках первого транша ПОДПО и пересмотрена в рамках второго транша с учетом ратификации Кигалийской поправки. Также были проведены мероприятия по повышению осведомленности, включая распространение информационных брошюр, посвященных достигнутому прогрессу и обязательствам в рамках ПОДПО.

14. По состоянию на март 2026 года в рамках пилотной системы сертификации технических специалистов, разработанной на основе Регламента Европейского союза № 2067/2015, сертификацию прошел в общей сложности 141 инструктор по ХКВ, включая 16 женщин. В ходе этапа II ПОДПО обучение передовым методам обращения с хладагентами и управления ими прошли в общей сложности 487 технических специалистов по ХКВ, включая 22 женщины.

Осуществление и мониторинг проекта

15. Под руководством НОО действует группа по управлению проектом (ГУП), в состав которой входят координатор и привлекаемые по мере необходимости технические эксперты.

Уровень освоения средств

16. По состоянию на март 2026 года из утвержденного для этапа II общего объема финансирования в размере 1 564 946 долл. США было выделено 1 155 250 долл. США (979 250 долл. США для ЮНИДО и 176 000 долл. США для ЮНЕП)⁷. Остаток в размере 409 696 долл. США будет выделен до 31 декабря 2026 года.

Просьба о продлении срока

17. После утверждения третьего транша на 97-м совещании был достигнут существенный прогресс в осуществлении оставшихся мероприятий этапа II, как отражено в пунктах 8–14 выше. Однако принятие постановлений, включая постановление об учреждении системы сертификации технических специалистов по ХКВ, продвигалось медленнее, чем ожидалось. Эти медленные темпы отражают сложность межведомственного процесса рассмотрения в Тунисе, который требует нескольких раундов консультаций и согласований между соответствующими министерствами, включая НАОС, Министерство охраны окружающей среды и Канцелярию премьер-министра, перед окончательным утверждением. В отсутствие действующего нормативного акта некоторые из оставшихся мероприятий по созданию системы сертификации не смогли быть проведены в соответствии с первоначальным планом.

18. Оставшиеся мероприятия включают доработку национальной программы сертификации инструкторов и технических специалистов по ХКВ, включая разработку экзаменационных материалов; обучение 200 технических специалистов передовым методам обращения с хладагентами после утверждения постановления; подписание соглашений с двумя предприятиями, выбранными для размещения двух центров РРВ; завершение поставки оборудования для создания системы РРВ; а также организацию ознакомительной поездки к концу 2026 года для представителей центров РРВ и НОО.

⁷ На 97-м совещании был указан более высокий объем освоенных ЮНИДО средств в рамках первого и второго траншей на общую сумму 985 072 долл. США. ЮНИДО пояснила, что эта сумма включала как фактические выплаты, так и принятые финансовые обязательства, тогда как показатели, приведенные в настоящем документе, отражают только фактически произведенные выплаты.

19. Соответственно, правительство Туниса просит продлить срок завершения этапа II до 31 декабря 2027 года, чтобы обеспечить достаточное время для завершения оставшихся мероприятий, и подтверждает, что после этой даты дополнительных запросов о продлении представлено не будет.

Этап III плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ

Остаточное потребление, отвечающее критериям финансирования

20. После вычета 27,78 тонн ОРС⁸ ГХФУ и 5,02 тонн ОРС ГХФУ в составе импортируемых готовых смесей, связанных с этапами I и II ПОДПО, оставшийся объем потребления, отвечающий критериям финансирования на этапе III, составляет 12,88 тонн ОРС ГХФУ-22.

Распределение ГХФУ по секторам

21. В секторе технического обслуживания занято около 20 000 технических специалистов, в том числе 17 000 в формальном секторе и 3 000 в неформальном секторе, а также 5 300 мастерских, которые используют ГХФУ-22 для обслуживания бытовых и коммерческих систем кондиционирования воздуха (КВ), чиллеров, коммерческих автономных и конденсационных холодильных установок и централизованных холодильных систем, промышленных холодильных и транспортных холодильных систем, как показано в таблице 2. В 2024 году на долю ГХФУ-22 приходилось 34,0 процента хладагентов, используемых в секторе технического обслуживания, наряду с ГФУ-134а (29,3 процента), R-410A (16,3 процента), R-404A (15,9 процента), R-407A (2,8 процента), ГФУ-32 (1,1 процента) и ГФУ-227ea (0,5 процента).

Таблица 2. Оценка спроса на ГХФУ-22 в секторе обслуживания ХКВ бытовых систем в Тунисе

Сектор/Область применения		Парк оборудования	Расчетная доля утечек (%)	Потребление (мт)
Коммерческое холодильное оборудование*	Автономное	14 800	30	10
	Конденсационные агрегаты			10
	Централизованные системы			30
Промышленное холодильное оборудование*		2 500	25	21
Транспортное холодильное оборудование		2 900	45	4
Бытовые кондиционеры		665 300	20	157
Коммерческие кондиционеры		5 000	20	32
Холодильные установки		600	20	8
Итого		691 100	н/п	272

*За исключением объектов, связанных с рыболовством, где уровень утечки оценивается примерно в 50 процентов.

Стратегия поэтапного отказа

22. Этап III ПОДПО будет сосредоточен на поэтапном отказе от использования ГХФУ-22 в секторе ХКВ посредством создания общенациональной инфраструктуры рекуперации хладагентов, осуществления демонстрационных проектов в секторах рыболовства и хранения продуктов питания в холодильных установках с целью укрепления доверия к альтернативным хладагентам с нулевым содержанием ОРС и низким потенциалом глобального потепления (ПГП), а также дальнейшего укрепления нормативно-правовой базы, подготовки и сертификации технических специалистов по работе с хладагентами с низким ПГП.

⁸ Включая 0,27 тонн ОРС ГХФУ-141b и 0,04 тонн ОРС ГХФУ-142b, поскольку они больше не используются в стране.

Предлагаемые мероприятия

23. Мероприятия, предлагаемые в секторе технического обслуживания в рамках этапа III ПОДПО и в рамках первого транша, а также их распределение по стоимости представлены в таблице 3.

Таблица 3. Мероприятия в секторе технического обслуживания и их стоимость в рамках этапа III ПОДПО для Туниса согласно представленной заявке

Компонент проекта и мероприятия	Учреждение	Стоимость (долл. США)	
		Этап	Первый транш
Компонент 1: Нормативно-правовая база и механизмы контроля			
1.1 Нормативная поддержка: содействие утверждению существующих проектов нормативных актов и новых регуляторных мер, в том числе путем организации координационных совещаний и семинаров с участием соответствующих государственных органов и заинтересованных сторон из частного сектора.	ЮНИДО	10 279	4 000
1.2 Национальная оценка для разработки стратегии управления потреблением: проведение национальной оценки на период после полного поэтапного отказа от ГХФУ (2030–2040 годы), которая будет представлена вместе с заключительным траншем и будет включать анализ остаточного спроса на обслуживание оборудования с использованием ГХФУ-22, обзор нормативно-правовой и правоприменительной базы и разработку стратегии управления потреблением.	ЮНИДО	25 000	0
1.3 Цифровизация системы подачи заявок на квоты и отчетности импортеров: разработка электронного инструмента, позволяющего обрабатывать документы на импорт, экспорт и транзит между торговыми компаниями, таможенными органами, банками и другими государственными учреждениями, включая техническую оценку и проектирование системы, разработку программного обеспечения, тестирование и валидацию интеграции, обучение и поддержку пользователей, а также последующее совершенствование системы.	ЮНИДО	15 000	15 000
1.4 Предоставление идентификаторов хладагентов таможенникам: закупка пяти идентификаторов хладагентов для таможенников на пограничных постах и инспекторов по охране окружающей среды в НАОС.	ЮНИДО	30 000	0
1.5 Обучение сотрудников таможенных органов и инспекторов по охране окружающей среды: подготовка в общей сложности 460 сотрудников таможенных органов (с целевым показателем охвата женщин в 10 процентов) в ходе 23 семинаров (с целевым показателем в 6 семинаров в год).	ЮНЕП	115 000	46 000
Промежуточный итог по компоненту 1		195 279	65 000
Компонент 2: Развитие потенциала			
2.1 Подготовка специалистов по сертификации: подготовка в общей сложности 40 экзаменаторов (целевой показатель – 5 процентов женщин) в ходе шести учебных мероприятий по вопросам процесса сертификации, включая теоретическое и практическое обучение, а также процедуры проведения и оценки сертификационных экзаменов.	ЮНИДО	14 000	14 000
2.2 Подготовка и сертификация инструкторов: проведение двух учебных мероприятий по сертификации в области фторсодержащих газов для 30 инструкторов и 10 учебных мероприятий для 100 инструкторов в центрах профессиональной	ЮНИДО	68 000	34 000

Компонент проекта и мероприятия	Учреждение	Стоимость (долл. США)	
		Этап	Первый транш
подготовки Тунисского агентства профессиональной подготовки (ТАПП) (целевой показатель – 10 процентов женщин).			
2.3 Подготовка технических специалистов по ХКВ и других профильных специалистов, включая торговых представителей, инженеров-консультантов и архитекторов: подготовка 282 технических специалистов по ХКВ в ходе 18 учебных мероприятий по передовым техническим методам работы, безопасному обращению с хладагентами, рекуперации хладагентов и предотвращению утечек, энергоэффективности и переходу на альтернативы с низким ПГП; проведение диагностического исследования и разработка плана действий по расширению участия женщин в секторе ХКВ; а также осуществление программы по содействию привлечению женщин к участию в программах профессионального обучения и подготовки в секторе ХКВ.	ЮНЕП	70 500	26 000
	ЮНИДО	35 000	20 000
<i>Промежуточный итог по компоненту 2</i>		<i>187 500</i>	<i>94 000</i>
Компонент 3: Поставка оборудования			
3.1 Оснащение учебных заведений по подготовке специалистов ХКВ оборудованием и инструментами: оказание поддержки семи учебным заведениям (в том числе одному университету, трем центрам профессиональной подготовки ТАПП ⁹ и трем специализированным учебным центрам рыбохозяйственного профиля) ¹⁰ .	ЮНИДО	200 000	0
3.2 Оборудование и инструменты для предприятий по обслуживанию ХКВ: поставка оборудования и инструментов для рекуперации, обнаружения утечек, эвакуации, заправки и обеспечения безопасности 12 предприятиям по обслуживанию ХКВ в целях укрепления их потенциала в области рационального обращения с хладагентами с низким ПГП и включения этих предприятий в сеть РРВ; при отборе бенефициаров уделение приоритетного внимания техническим специалистам-женщинам ¹¹ .	ЮНИДО	114 000	56 000
3.3 Создание двух центров РРВ: закупка, установка и обучение работе с оборудованием и инструментами, а также отбор предприятий по обслуживанию или установке для обеспечения функционирования центров РРВ (первоначальная целевая мощность – 15 т в год). ¹²	Правительство Италии	200 000	200 000

⁹ Тунисское агентство профессиональной подготовки.

¹⁰ Предусмотрена поставка следующего оборудования: для каждого учебного заведения – один учебный стенд для систем кондиционирования воздуха, один учебный стенд для холодильного оборудования, детектор утечек углеводородов, один взрывозащищенный вентилятор с сертификатом АТЕХ, один взрывозащищенный вакуумный насос с сертификатом АТЕХ, один обжимной инструмент для медных труб и один анализатор хладагента; два комплекта оборудования для испытаний под давлением, два цифровых манометрических коллектора, электронные весы, вакуумметры, детекторы утечек ГХФУ и ГФУ, токоизмерительные клещи, дифференциальные термометры и станции рекуперации ГХФУ/ГФУ с сертификатом АТЕХ; а также четыре баллона для рекуперации, один учебный стенд по холодильным системам на основе СО₂ и один учебный стенд по абсорбционному охлаждению для двух центров.

¹¹ Каждый комплект инструментов и оборудования будет включать: станцию рекуперации с сертификатом АТЕХ, цифровой манифольд, детектор утечек ГХФУ и ГФУ, детектор утечек углеводородов, вакуумметр, электронные весы грузоподъемностью 50 кг, вакуумный насос с сертификатом АТЕХ, 10 баллонов для рекуперации и другие инструменты и оборудование.

¹² Включая перекачивающий насос для рекуперированного или загрязненного хладагента, весы для контроля уровня наполнения резервуаров и устройство для идентификации хладагента, газовый хроматограф,

Компонент проекта и мероприятия	Учреждение	Стоимость (долл. США)	
		Этап	Первый транш
Промежуточный итог по компоненту 3		514 000	256 000
Компонент 4: Демонстрационные проекты			
4.1 Демонстрация холодильных камер на основе R-290 на трех холодильных складах для пищевых продуктов: замена существующего холодильного оборудования на основе ГХФУ на моноблочные холодильные камеры на основе R-290 в пищевом секторе, включая координацию и отбор бенефициаров, закупку и установку моноблоков, сбор и надлежащую утилизацию старого оборудования; мониторинг энергоэффективности и эксплуатационных характеристик, а также распространение информации о достигнутых результатах.	Правительств о Италии	90 000	90 000
4.2 Демонстрация льдогенераторов на основе R-290 для рыболовного хозяйства: замена существующих систем производства льда на основе ГХФУ-22 на малых и средних рыболовецких предприятиях, включая координацию и отбор бенефициаров; поставка, монтаж и техническое обслуживание льдогенераторов на основе R-290; сбор и утилизация старого оборудования; мониторинг энергоэффективности и эксплуатационных характеристик; и распространение информации о достигнутых результатах.	Правительств о Италии	60 000	60 000
Промежуточный итог по компоненту 4		150 000	150 000
Промежуточный итог по мероприятиям проекта для этапа III		1 046 779	565 000
Координация, мониторинг, оценка и отчетность по проекту			
Мероприятия по управлению проектом (см. пункт 24)	ЮНИДО	104 678	56 500
Промежуточный итог		104 678	56 500
Итого ЮНИДО		615 957	199 500
Итого ЮНЕП		185 500	72 000
Итого Правительство Италии		350 000	350 000
Общий итог		1 151 457	621 500

Осуществление и мониторинг проекта

24. Система, созданная в рамках этапов I и II ПОДПО, будет продолжать функционировать на этапе III: НОО и ЮНИДО будут осуществлять мониторинг деятельности и представлять доклады о ходе работы, а ГУП будет отвечать за осуществление, координацию и управление мероприятиями. Расходы на мероприятия по мониторингу и координации составляют 104 678 долл. США для ЮНИДО, включая оплату услуг консультантов (37 700 долл. США), командировочные расходы (22 000 долл. США), проведение совещаний и консультаций (22 000 долл. США), мониторинг и отчетность (14 600 долл. США), а также административные и накладные расходы (8 378 долл. США).

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

25. Общая стоимость этапа III ПОДПО для Туниса оценивается в 1 151 457 долл. США (плюс эксплуатационные расходы учреждения), включая 1 046 779 долл. США на расходы по проекту и 104

анализатор влажности по методу Карла Фишера, диспенсер горячей воды, стойку для баллонов и промышленный вакуумный насос; два резервуара емкостью 1 000 фунтов каждый и установки для рекуперации с фильтрующим модулем; три резервуара для рекуперации емкостью 123 фунта; восемь резервуаров для рекуперации емкостью 47,6 фунтов; и комплект лабораторного оборудования (линии отбора проб, шприцы, малые лабораторные весы, термометр, инспекционная камера, инструменты для работы с клапанами, основные расходные материалы).

678 долл. США для ГУП, согласно первоначальной заявке, для достижения 100-процентного отказа к 2030 году. Предлагаемые мероприятия и распределение расходов приведены в таблице 3 выше.

План освоения первого транша третьего этапа Плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ

26. Первый транш этапа III ПОДПО в размере 621 500 долл. США, согласно первоначальной заявке, будет осваиваться в период с июля 2026 года по июнь 2028 года. Подробная информация о мероприятиях, включенных в первый транш, с указанием внесенных корректировок и согласованных объемов финансирования приводится в пункте 61 ниже.

ЗАМЕЧАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ СЕКРЕТАРИАТА

ЗАМЕЧАНИЯ

Этап II плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ

27. Секретариат отметил, что потребление ГХФУ в стране в 2025 году будет ниже целевого показателя, установленного в Соглашении с Исполнительным комитетом. Был также отмечен существенный прогресс в освоении третьего транша, утвержденного на 97-м совещании, а также в осуществлении оставшихся мероприятий предыдущих траншей. Кроме того, ЮНИДО подтвердила, что все мероприятия, которые еще предстоит выполнить, будут реализованы в кратчайшие сроки.

28. ЮНИДО далее пояснила, что для пересмотра постановления о сертификации на основе замечаний соответствующих государственных органов привлечен эксперт по правовым вопросам. Пересмотренная версия постановления и консультации с заинтересованными сторонами запланированы на второй квартал 2026 года. Подготовка и сертификация 200 технических специалистов по ХКВ, запланированные в рамках третьего транша, начнутся после принятия постановления, которое ожидается в 2026 году. Ожидается, что остальные мероприятия, связанные с системой РРВ, будут завершены к концу 2026 года. Секретариат считает, что запрашиваемое продление срока осуществления ПОДПО до 31 декабря 2027 года позволит стране завершить все оставшиеся мероприятия.

Этап III плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ

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

Доклад о результатах проверки

30. В ходе проверки НОО не смог подтвердить факт импорта ГХФУ-141b в составе готовых полиоловых смесей. Это было связано с тем, что в настоящее время для данного вида продукции используются два тарифных кода¹³. В докладе о результатах проверки за 2021 и 2022 годы было рекомендовано присвоить тарифный код полиолам, содержащим ГХФУ-141b, для надлежащего контроля за импортом и эффективного осуществления будущего запрета на ввоз этого вещества. В связи с этим проверяющий рекомендовал НОО продолжить работу над выполнением данной рекомендации.

¹³ Код 38271100009 для смесей, содержащих ХФУ, включая ГХФУ и ПФУ или ГФУ, и код 38272000000 для смесей, не содержащих ХФУ, но содержащих ГХФУ, ПФУ и ГФУ.

31. ЮНИДО пояснила, что два предприятия по производству пенополиуретана, которые ранее использовали ГХФУ-141b в составе готовых полиоловых смесей, декларировали дальнейший импорт данного вещества, что отражено в докладе по КП за 2025 год. Поскольку использование этого вещества было поэтапно прекращено, квота на импорт готовых полиоловых смесей, содержащих ГХФУ-141b, на 2026 год не выделялась. Запрет на импорт ГХФУ-141b в составе готовых полиоловых смесей в настоящее время находится на этапе утверждения в рамках проекта постановления о запрете производства, сборки и импорта оборудования ХКВ, содержащего ГХФУ.

32. Кроме того, НОО было рекомендовано рассмотреть возможность выделения ежегодной квоты на уровне, несколько ниже максимально допустимого объема потребления, предусмотренного в Соглашении страны с Исполнительным комитетом, во избежание потенциального превышения объемов импорта. ЮНИДО пояснила, что правительство Туниса установило квоты на импорт ГХФУ на 2026 год на уровне 11,00 тонн ОРС (200,00 метрических тонн), что соответствует максимально допустимому объему потребления, предусмотренному в Соглашении страны с Исполнительным комитетом, и на 17 процентов ниже уровня, установленного графиком выполнения обязательств в рамках Монреальского протокола. Вместе с тем НОО сохраняет 0,50 мт в качестве нераспределенного резерва, а остальные 199,50 мт были распределены между импортерами.

Комплексная стратегия

33. Правительство Туниса предлагает обеспечить к 2030 году 100-процентное сокращение потребления ГХФУ по сравнению с базовым уровнем и поддерживать максимальный годовой объем потребления ГХФУ в период 2030–2040 годов на уровне, соответствующем положениям подпункта е) i) пункта 8 ter статьи 5 Монреальского протокола¹⁴. На первых двух этапах ПОДПО в Тунисе был успешно осуществлен поэтапный отказ от использования ГХФУ-22 в промышленности и ГХФУ-141b в секторах производства пеноматериалов и растворителей, в результате чего оставшийся объем потребления сосредоточился в секторе ХКВ. Переход на альтернативы с низким ПГП в секторе ХКВ осложняется рядом препятствий, включая ограниченную доступность подходящего оборудования на местном рынке, недостаточный технический потенциал у специалистов по обслуживанию, сохраняющиеся опасения по поводу безопасности в связи с использованием горючих хладагентов, а также более высокие первоначальные затраты на новое оборудование.

34. Этап III ПОДПО призван устранить эти препятствия посредством ряда мероприятий. Будут созданы два центра РРВ для обеспечения функционирования общенациональной инфраструктуры рекуперации хладагентов, что позволит снизить зависимость от импорта новых ГХФУ и будет способствовать экологически рациональному управлению регулируемыми веществами. В двух приоритетных подсекторах – рыбном хозяйстве и холодильном хранении пищевой продукции будут реализованы демонстрационные проекты, поскольку в них по-прежнему остается значительным и необходимы практические подтверждения технической и экономической целесообразности применения оборудования на основе R-290 в качестве альтернативы. Этап III также предусматривает содействие внедрению нормативных мер, включая систему сертификации специалистов, которая в настоящее время находится на стадии рассмотрения, развитие программ подготовки специалистов по использованию хладагентов с низким ПГП, оснащение сервисных предприятий инструментами и оборудованием для расширения сети РРВ, а также проведение специализированного обучения для рыбохозяйственного сектора.

35. По итогам обсуждений с Секретариатом относительно наиболее эффективных подходов к сокращению утечек в оборудовании ХКВ помимо стандартных мер по обучению и сертификации

¹⁴ Потребление ГХФУ может сохраняться на уровне выше нуля в любой год при условии, что сумма расчетных уровней потребления за десятилетний период с 1 января 2030 года по 1 января 2040 года, деленная на 10, не превышает 2,5 процента от базового уровня потребления ГХФУ.

ЮНИДО в консультации с Национальным органом по озону согласилась включить отдельный компонент, посвященный обнаружению и мониторингу утечек, а также внести при необходимости соответствующие изменения в запланированные мероприятия и бюджет. Данный компонент призван сформировать надежную доказательную базу для интеграции мониторинга утечек в практику обслуживания оборудования и нормативно-правовую базу на период после 2030 года. Предлагаемые мероприятия и подробная информация о новом компоненте приведены в пункте 58 и таблице 5.

36. Правительство Туниса также обязуется ускорить сокращение остаточных объемов потребления ГХФУ на 73 процента от базового уровня страны к 2026 году, на 78 процентов к 2027 году, на 83 процента к 2028 году и на 90 процентов к 2029 году.

37. В соответствии с решением 86/51, с тем чтобы обеспечить возможность рассмотрения вопроса о выделении последнего транша в рамках ПОДПО, правительство Туниса согласилось представить подробное описание действующих нормативно-правовых и политических рамок для осуществления мер по соблюдению требований подпункта e)i) пункта 8 ter статьи 5 Монреальского протокола в отношении потребления ГХФУ в период 2030-2040 годов, а также, в случае если Тунис намерен сохранять потребление в указанный период в соответствии с подпунктом e)i) пункта 8 ter статьи 5 Монреальского протокола, предложить соответствующие изменения в Соглашение с Исполнительным комитетом, охватывающие период после 2030 года.

Нормативно-правовая база

38. В отношении прогресса, достигнутого в разработке нормативных актов, направленных на запрет производства, сборки и импорта оборудования для кондиционирования воздуха и охлаждения, содержащего ГХФУ, которые, согласно информации, представленной при подаче заявки на последний транш этапа II ПОДПО на 97-м совещании, находились на этапе рассмотрения, ЮНИДО пояснила, что после получения замечаний от соответствующих министерств в рамках межведомственного согласования обновленная редакция проекта постановления была окончательно подготовлена в апреле 2026 года, а в настоящее время подготавливается пояснительная записка, после чего пакет документов будет повторно направлен в канцелярию премьер-министра на утверждение.

Распределение ГХФУ по секторам

39. Учитывая важное значение сектора рыбного хозяйства для национальной экономики и продовольственной безопасности, Секретариат запросил информацию о мощностях этого сектора в Тунисе с точки зрения типов установок, ориентировочного количества оборудования и видов используемых хладагентов. ЮНИДО предоставила подробные сведения о холодовой цепи в секторе рыбного хозяйства Туниса, которая сосредоточена на восточном и северном побережьях. Судя по результатам консультаций и обследований, проведенных на этапе подготовки проекта, в секторе ГХФУ-22 используется примерно в 79% случаев, в основном в береговых установках по производству льда, холодильных складах и установках для переработки рыбы, а в остальных 21% оборудования используется R-404A. По оценкам, в 2024 году в секторе будет использовано 14 мт ГХФУ-22¹⁵.

Технические вопросы и вопросы, связанные с затратами

40. Как указано в заявке, финансирование этапа III ПОДПО было основано на данных о потреблении в стране в 2025 году в объеме 218,08 мт (11,99 тонн ОРС), представленных в докладе

¹⁵ За исключением туннельных морозильных камер, камер шоковой заморозки и бортового холодильного оборудования на рыболовных траулерах, которые, как правило, совершают рейсы на короткие расстояния и не оснащены холодильными системами либо имеют системы с небольшой мощностью.

по СП. Секретариат и ЮНИДО обсудили потребности страны, связанные с обеспечением устойчивости результатов поэтапного отказа от ГХФУ, включая интеграцию мониторинга утечек в практику обслуживания оборудования и нормативно-правовую базу, принимая во внимание предлагаемый ускоренный график отказа от ГХФУ, описанный в пункте 36 выше. На этой основе было согласовано использовать средний показатель потребления за 2023-2025 годы, составивший 271,85 мт (14,95 тонны ОРС), для определения объема потребления, принимаемого в расчет по проекту, в соответствии с решением, содержащимся в пункте 32b) документа UNEP/OzL.Pro/ExCom/16/20. Однако поскольку оставшийся после этапов I и II объем потребления, отвечающий критериям финансирования, составлял 234,18 мт (12,88 тонны ОРС), максимальный объем финансирования был определен на уровне 1 213 999 долл. США, включая 8 процентов на деятельность ГУП, как более подробно изложено ниже.

Компонент 1: Нормативно-правовая база и механизм контроля

41. В отношении нормативной поддержки и с учетом того, что этап II ПОДПО и этап I КПР предусматривали значительное финансирование по сравнению с тем, что запрашивается в рамках данного компонента, ЮНИДО пояснила, что мероприятия этапа II были направлены на разработку нормативно-правовой базы по ГХФУ, которая в настоящее время уже действует или находится на заключительном этапе межведомственного рассмотрения, включая постановление об учреждении системы сертификации технических специалистов по ХКВ, постановление об управлении жизненным циклом хладагентов, охватывающее рекуперацию, рециркуляцию, восстановление, уничтожение и утилизацию по окончании жизненного цикла, постановление о запрете оборудования на основе ГХФУ и постановление об укреплении правовой базы НКО. Поддержка в рамках этапа I КПР сосредоточена на разработке нормативно-правовой базы по ГФУ, включая правила маркировки оборудования в рамках системы лицензирования и разработку нормативных актов, ориентированных на конечных пользователей, таких как обязательная отчетность посредством ведения журналов учета и налогообложение импорта ГФУ на основе их ППП и внедрение экологически устойчивых государственных закупок. Работа по этим направлениям в настоящее время продолжается. Поддержка в рамках этапа III ПОДПО намеренно носит более ограниченный характер, поскольку нормативная база уже была разработана на предыдущих этапах. Мероприятия сосредоточены на завершении процедуры межведомственного рассмотрения и принятии проектов постановлений, а также на обеспечении их практического применения посредством проведения координационных совещаний, семинаров для заинтересованных сторон и информационно-разъяснительной работы по обновлению стандарта безопасности для коммерческого холодильного оборудования¹⁶.

42. В ответ на вопрос о различии между нормативными и политическими мерами, представленными в мероприятиях 1.1 и 1.2 предложения по проекту, ЮНИДО пояснила, что первое мероприятие касается краткосрочных нормативных мер до 2030 года, включая контроль импорта и запреты на оборудование, тогда как второе носит перспективный характер и направлено на разработку нормативно-правовой и политической базы для регулирования периода обслуживания оборудования после прекращения потребления ГХФУ в 2030-2040 годах. Оно включает анализ остаточного спроса на обслуживание оборудования с использованием ГХФУ-22 и парка установленного оборудования, который, как ожидается, сохранится после 2030 года, обзор и анализ пробелов в действующей нормативной, институциональной и правоприменительной системе, внедрение рекомендаций, выработанных в рамках демонстрационных проектов, для их последующего применения к другим проектам, а также разработку практической стратегии управления потреблением на период 2030-2040 годов, включая распределение ролей и обязанностей, механизмы мониторинга и проверки и меры по снижению рисков.

¹⁶ NT 81.05-2-89 (2007) устанавливает особые требования безопасности к коммерческому холодильному оборудованию.

43. Отметив, что идентификаторы хладагентов для обучения сотрудников таможенных органов уже были предоставлены в рамках этапа II ПОДПО и этапа I КПР, Секретариат запросил дополнительную информацию о потенциале в области обеспечения соблюдения законодательства, включая количество уполномоченных инспекторов и пунктов контроля. ЮНИДО пояснила, что пограничный контроль осуществляется Главным таможенным управлением, а контроль на территории страны – инспекцией по охране окружающей среды НАОС. В стране насчитывается около 30 официальных пунктов въезда, причем импорт хладагентов осуществляется преимущественно через три крупнейших порта¹⁷ и международный аэропорт Тунис-Карфаген. Идентификаторы хладагентов размещаются в ключевых пограничных пунктах, а также в отдельных мастерских по обслуживанию ХКВ и учебных центрах. Тунисская таможенная администрация насчитывает около 7 000 сотрудников по всей стране, из которых несколько сотен закреплены за ключевыми портами на должностях, связанных с обработкой импорта хладагентов. Инспекция по охране окружающей среды НАОС насчитывает около 250 сотрудников, включая специализированный орган из 30 экспертов-контролеров, уполномоченных фиксировать нарушения в области охраны окружающей среды. Совокупный целевой показатель по обучению в рамках трех проектов охватывает около 885 сотрудников таможенных органов и инспекторов.

Компонент 2: Развитие потенциала

44. Относительно национальной системы сертификации ЮНИДО уточнила, что национальная система сертификации для технических специалистов по ХКВ, как ожидается, начнет функционировать в 2026 году. После ее введения программа подготовки будет приведена в соответствие с требованиями сертификации, с тем чтобы технические специалисты, завершающие обучение, проходили процесс сертификации непосредственно в рамках своей подготовки. Сертификация экзаменаторов и инструкторов будет проведена в рамках первого транша этапа III ПОДПО, чтобы обеспечить введение данного механизма на раннем этапе. До начала полноценного функционирования системы подготовку пройдет ограниченное число технических специалистов, а порядок признания ранее пройденного ими обучения – посредством оценки знаний, прохождения дополнительного модуля или иных механизмов, – будет определен на заключительном этапе разработки системы сертификации.

45. В ответ на вопрос об обучении, финансируемом в рамках предыдущих этапов ПОДПО, этапа I КПР и предлагаемых мероприятий для этапа III, ЮНИДО представила обзор получивших поддержку учебных учреждений, а также данные о подготовленных инструкторах и технических специалистах (включая запланированные показатели), как показано в таблице 4 ниже. Обучение проводится на межотраслевой основе, поскольку в Тунисе технические специалисты, как правило, обслуживают оборудование нескольких типов.

Таблица 4: Обзор учебных заведений, которым была оказана поддержка, а также инструкторов/технических специалистов, прошедших обучение или включенных в планы обучения в рамках этапов ПОДПО и КПР

Вид поддержки		ПОДПО Этап I	ПОДПО Этап II	КПР Этап I	Промежуточный итог по утвержденным проектам	ПОДПО Этап III (предлагаемый)	Итого
Количество учреждений, оснащенных оборудованием	Профессионально-техническое училище ТАПП	4	1	5	10	3	13
	Учебный центр рыбохозяйственного профиля	0	1	0	1	3	4
	Университет	0	0	0	0	1	1
	Инструкторы ТАПП	60	0	0	60	100	160

¹⁷ Радес, Сфакс и Бизерта

Вид поддержки		ПОДПО Этап I	ПОДПО Этап II	КПР Этап I	Промежуточный итог по утвержденным проектам	ПОДПО Этап III (предлагаемый)	Итого
Прошедшие подготовку инструкторы	Сертификация по работе с фторсодержащим газом	0	141	0	141	30*	141*
	МСКВ**	0	0	45	45	0	45
Прошедшие подготовку технические специалисты	ХКВ	522	487	1 000	2 009	282	2 291
	МСКВ**	0	0	150	150	0	150

* 30 инструкторов должны пройти переаттестацию

** Мобильные системы кондиционирования воздуха

Компонент 3: Поставка оборудования

46. В отношении поставки оборудования и инструментов для различных типов учебных заведений по подготовке специалистов в области ХКВ, а также учебных центров рыбохозяйственного профиля, Секретариат запросил анализ ранее предоставленной и предлагаемой поддержки, а также обоснование необходимости учебных стендов по технологиям СО₂ и абсорбционного охлаждения. ЮНИДО указала, что на всех этапах ПОДПО и КПР оборудованием и инструментами для подготовки и обслуживания ХКВ были оснащены 10 профессионально-технических училищ ТАПП и один учебный центр рыбохозяйственного профиля, а еще пять профессионально-технических училищ ТАПП и Тунисская ассоциация холодильного оборудования и систем кондиционирования воздуха получили идентификаторы хладагентов. В рамках этапа III ПОДПО поддержка охватит в общей сложности 13 из 35 профессионально-технических училищ ТАПП, предлагающих программы обучения по специальностям, связанным с ХКВ, один университет и четыре из восьми специализированных учебных центров рыбохозяйственного профиля в Тунисе, как показано в таблице 4 выше. Что касается запроса на поставку учебного стенда по технологии СО₂ и учебного стенда по абсорбционному охлаждению, то их цель заключается в укреплении национального потенциала Туниса в области подготовки кадров по использованию хладагентов с нулевым или низким потенциалом глобального потепления (ПГП), а также альтернативных технологий без применения хладагентов. При этом отмечается, что использование транскритических систем на СО₂ демонстрирует устойчивую тенденцию к росту во всем мире, а на рынке Туниса действует более 600 супермаркетов, принадлежащих крупным торговым сетям, часть из которых является дочерними структурами международных компаний, уже внедряющих системы на СО₂ в своих европейских торговых объектах. Аналогичным образом абсорбционное охлаждение представляет собой практическую альтернативу без применения хладагентов для областей применения, где можно использовать промышленное отходящее тепло, а также потенциально может использоваться совместно с солнечно-тепловыми установками Туниса по мере развития данной технологии. В этой связи важно ознакомить специалистов сектора с обеими технологиями и обеспечить готовность к их более широкому внедрению в целях поддержки устойчивого перехода к технологиям с низким ПГП в соответствующих секторах.

47. Относительно поставки оборудования и инструментов предприятиям по обслуживанию ХКВ, ЮНИДО представила дополнительную информацию о мастерских по обслуживанию ХКВ, получивших поддержку в рамках предыдущих этапов ПОДПО и КПР. Из примерно 5 400 мастерских по обслуживанию ХКВ 30 уже получили или получают поддержку в рамках ранее утвержденных проектов, а еще 12 мастерских получают поддержку в рамках предлагаемого проекта. Из тех, кто уже получил поддержку, 20 мастерских были оснащены оборудованием для участия в сети РРВ. За некоторыми исключениями, технические специалисты и сервисные предприятия в Тунисе, как правило, обслуживают различные типы систем. Подсектор МСКВ является единственным четко выделенным сегментом в рамках этапа I КПР, в котором помощь будет оказана пяти мастерским. В

рамках этапа III предусматривается предоставление пяти идентификаторов хладагентов и комплекта оборудования ориентировочной стоимостью 7 000 долл. США на одно предприятие.

48. Секретариат обсудил с ЮНИДО предлагаемую поддержку по созданию двух центров РРВ с учетом обсуждений на 97-м совещании и пересмотренного технико-экономического обоснования в рамках второго транша этапа II ПОДПО¹⁸, а также запросил разъяснения относительно различий между закупками оборудования для РРВ в рамках этапа II и предлагаемыми мероприятиями этапа III. Четыре установки для восстановления, имевшиеся в наличии до начала мероприятий этапа II, будут установлены на двух предприятиях, выбранных для размещения центров РРВ, в рамках этапа III. В рамках этапа II ПОДПО было закуплено базовое оборудование для рекуперации и рециркуляции хладагентов в целях создания двух центров РРВ¹⁹ и соответствующих сетей рекуперации хладагентов, при этом завершение отбора принимающих предприятий ожидается в 2026 году. Этап III предусматривает дальнейшее развитие этой системы посредством поставки современных средств контроля качества²⁰, проведения подготовки и других мероприятий при предполагаемой стоимости 200 000 долл. США и сроках реализации в 2026-2030 годах. Способность вносить вклад в натуральной форме будет одним из критериев отбора двух принимающих предприятий. Конкретные обязательства, оценка их стоимости и этапы выполнения будут определены в соглашении о размещении центра, которое будет подписано между НОО, ЮНИДО и каждым предприятием в рамках первого транша, а информация об их выполнении будет представлена в докладе об освоении транша.

49. ЮНИДО по согласованию со страной представила Секретариату окончательный доклад по бизнес-модели, подтверждающий техническую и финансовую жизнеспособность проекта в период 2026-2030 годов. Согласно докладу, восстановленный хладагент будет реализовываться по цене ниже стоимости первичных хладагентов, а расходы на переработку оцениваются на уровне, сопоставимом с аналогичными центрами в регионе. В докладе указывается, что максимальная годовая производительность каждого центра может составлять около 50 мт при условии полной загрузки имеющегося в стране оборудования для регенерации. Мероприятие 3.3 этапа III разработано исходя из более консервативного начального годового объема переработки – около 15 мт в год на каждый центр, что отражает постепенное развитие сети рекуперации, вступление в силу постановления об управлении жизненным циклом хладагентов, предусматривающего обязательную рекуперацию, а также время, необходимое для изменения практики работы в секторе обслуживания оборудования. На данном этапе Тунис не планирует вводить запрет на одноразовые баллоны для ГХФУ-22 ввиду ограниченных объемов, с которыми работает каждый импортер и каждое сервисное предприятие, а также дополнительных логистических требований, связанных с использованием многоразовых баллонов. Часть импорта ГФУ уже осуществляется в многоразовых контейнерах большой вместимости (ISO-цистернах), в частности ГФУ-134а и R-410А. В рамках разработки нормативных положений об управлении жизненным циклом хладагентов Тунис рассматривает возможность введения требования об использовании многоразовых баллонов для импортеров, имеющих крупные квоты на ГФУ, что будет дополнительно способствовать развитию национальной системы РРВ.

50. Сочетание имеющихся установок для восстановления, оборудования, закупленного в рамках этапа II, и дополнительного оборудования, предусмотренного этапом III, позволит создать два полноценно функционирующих центра РРВ, каждый из которых будет иметь начальную мощность

¹⁸ Пункты 23-25 документа UNEP/OzL.Pro/ExCom/97/80.

¹⁹ Включая 25 установок для рекуперации и рециркуляции хладагентов, 50 баллонов различной вместимости, 25 цифровых течеискателей, 20 цифровых манометрических коллекторов, четыре идентификатора хладагентов, вакуумные насосы, весы и базовый набор инструментов.

²⁰ Включая газовый хроматограф и анализатор влажности по методу Карла Фишера для контроля качества, идентификатор хладагентов, баллоны для рекуперации, оборудование для очистки, инспекции и испытаний баллонов, а также расходные материалы.

по переработке примерно 15 мт в год, при поддержке национальной сети рекуперации, поставляющей собранные хладагенты через 20 оснащенных сервисных предприятий.

51. Секретариат запросил информацию о том, каким образом будет осуществляться испытание и подтверждение качества восстановленных хладагентов. ЮНИДО пояснила, что ввиду технических ограничений, связанных с независимым лабораторным анализом хладагентов, включая необходимость использования специфических эталонов калибровки для различных хладагентов, применения валидированных методик анализа галогенированных и углеводородных хладагентов и проведения регулярной калибровки оборудования, система обеспечения качества не будет основываться на регулярных независимых повторных испытаниях. Вместо этого независимое подтверждение качества будет обеспечиваться посредством валидации аналитических методов и процедур калибровки через аккредитацию Национального совета по аккредитации Туниса (TUNAC) в соответствии со стандартом ISO/IEC 17025 либо посредством периодических независимых тестов, проводимых аккредитованным инспекционным органом (например, Bureau Veritas), а также путем участия в программах межлабораторных сравнительных испытаний с использованием сертифицированных эталонных материалов для подтверждения постоянной точности аналитических методов и калибровки оборудования. Подробный протокол обеспечения качества, включая процедуры валидации или аккредитации, периодичность инспекций, график межлабораторных сравнительных испытаний и механизмы надзора, будет определен в соглашении о размещении центра с каждым центром РРВ.

Компонент 4: Демонстрационные проекты

52. Секретариат запросил информацию о двух предлагаемых демонстрационных проектах по внедрению холодильных камер на основе R-290 на холодильных складах для пищевых продуктов и льдогенераторов на основе R-290 для рыболовного хозяйства, включая сведения о предполагаемом количестве и возрасте установок на основе ГХФУ в обоих секторах, обоснование выбора технологии, аспекты безопасности при монтаже и эксплуатации, сравнение первоначальных затрат с аналогичным оборудованием на основе хладагентов с высоким ПГП, участие бенефициаров в софинансировании, а также планы по продвижению технологии и созданию благоприятных условий для развития местной цепочки поставок.

53. ЮНИДО пояснила, что срок эксплуатации установленных холодильных камер и льдогенераторов на основе ГХФУ-22 составляет от 10 до 18 лет, причем значительная часть из них работает дольше предусмотренного срока службы. В ходе подготовки проекта было выявлено примерно 120 портовых льдогенераторов и 260 портовых холодильных камер, в то время как в ходе подготовки КПР было выявлено 79 холодильных камер на основе ГФУ и 23 льдогенератора на основе ГФУ. Проведенное обследование показало, что 79 процентов систем холодовой цепи в рыбной промышленности, 2 500 промышленных холодильных установок и 14 800 коммерческих холодильных установок по-прежнему работают на ГХФУ-22.

54. Относительно выбора R-290 вместо аммиака для льдогенераторов ЮНИДО пояснила, что аммиак является проверенным энергоэффективным хладагентом для производства льда. Однако для демонстрационных проектов производительностью около трех тонн льда в сутки моноблочные установки на основе R-290 по своей конструкции сопоставимы с существующим оборудованием на основе ГХФУ-22, являются автономными и могут обслуживаться в рамках стандартных процедур обслуживания оборудования ХКВ. Воспламеняемость R-290 контролируется путём соблюдения требований стандарта IEC 60335-2-89.

55. Для содействия внедрению оборудования на основе R-290 в стране правительство Туниса планирует обновить свои национальные стандарты на основе международных стандартов с учетом действующих серий стандартов IEC 60335-2-89 и EN 378 / ISO 5149, включая положения, касающиеся допустимого количества углеводородного хладагента в системе, вентиляции,

обнаружения утечек, электробезопасности, требований к машинным помещениям и подготовки операторов. Учебные мероприятия в рамках проекта будут согласованы с национальной системой сертификации технических специалистов.

56. В отношении сравнения затрат и вопросов софинансирования ЮНИДО пояснила, что стоимость моноблочных и конденсаторных установок на основе R-290 по текущим рыночным ценам, как правило, на 15-25 процентов выше стоимости аналогичного оборудования на основе ГФУ, однако данный ценовой разрыв постепенно сокращается по мере расширения распространения технологии в мире. Преимущество R-290 с точки зрения энергоэффективности, составляющее, как правило, около 10 процентов, позволяет компенсировать более высокие первоначальные затраты в течение срока эксплуатации оборудования. Бенефициары демонстрационных проектов будут вносить вклад в натуральной форме, включая строительно-монтажные работы.

57. Распространение результатов демонстрационных проектов будет осуществляться посредством проведения технических семинаров с участием импортеров и дистрибьюторов оборудования, организации посещений демонстрационных объектов для представителей секторов коммерческого и промышленного холодильного оборудования, публикации данных мониторинга энергопотребления и показателей утечек, а также включения результатов демонстрационных проектов в программу подготовки инструкторов и технических специалистов. Цель заключается в предоставлении местным дистрибьюторам практических доказательств эффективности демонстрируемых технологий и укреплении потенциала местного сектора обслуживания через сеть сертифицированных инструкторов и технических специалистов. В соответствии с решением 92/36 g) страна в сотрудничестве с ЮНИДО разработает систему учета и представления отчетности о достигнутом благодаря проекту поэтапном сокращении на уровне конечных пользователей, включая данные о повышении энергоэффективности после завершения проекта.

Новый компонент: обнаружение утечек и мониторинг

58. По итогам обсуждений, упомянутых в пункте 35, относительно включения мероприятий по укреплению системы обнаружения утечек и мониторинга, ЮНИДО, в консультации с НОО, представила новый предлагаемый компонент общей стоимостью 102 294 долл. США, как указано ниже и отражено в таблице 5.

- a) 5.1. Исследование показателей утечек по отдельным секторам: проведение полевого анализа показателей утечек ГХФУ-22 в подсекторах коммерческого и промышленного холодильного оборудования, а также коммерческого кондиционирования воздуха на основе добровольно предоставляемых данных операторов, уже использующих системы обнаружения утечек. Целью исследования является получение страновых данных о показателях утечек по секторам и типам оборудования для использования при разработке демонстрационных проектов и национальной стратегии управления потреблением (12 294 долл. США, первый транш).
- b) 5.2 Демонстрационный проект и пилотная система учета: демонстрация систем обнаружения и мониторинга утечек на четырех-пяти объектах туристического сектора (крупные гостиничные комплексы и торговые центры) и/или сектора распределения продовольствия (крупные торговые сети). Мероприятие включает поставку и ввод в эксплуатацию оборудования для обнаружения утечек, мониторинг потребления хладагентов и показателей энергоэффективности, внедрение пилотных журналов учета и инструментов ведения документации, а также документирование эксплуатационных и экономических результатов (50 000 долл. США, второй транш; предусматривается финансирование до 10 000 долл. США на объект для средних и крупных установок, не включая пилотные системы учета);

- с) 5.3 Национальная стратегия управления потреблением на период после полного поэтапного отказа от ГХФУ: данное мероприятие, ранее предложенное как мероприятие 1.2 в рамках компонента 1, включено в новый компонент с целью обеспечения того, чтобы стратегия управления потреблением на период после полного поэтапного отказа от ГХФУ опиралась на фактические данные об утечках и результаты демонстрационных проектов, полученные в рамках мероприятий 5.1 и 5.2. Данное мероприятие носит перспективный характер и сосредоточено на разработке нормативно-правовой и политической базы на период 2030–2040 годов, когда в соответствии с пунктом 8 ter e)i) статьи 5 Монреальского протокола допускается остаточное потребление для обслуживания в объеме до 1,02 тонны ОРС. Такая оценка позволит стране во исполнение решения 86/51 b) представить подробное описание нормативно-правовой и политической базы на период 2030-2040 гг. и, в случае прогнозируемого потребления, внести соответствующие изменения в Соглашение. Мероприятие будет включать: а) анализ ожидаемого после 2030 года спроса на HCFC-22 для сервисного обслуживания и соответствующего парка установленного оборудования; б) обзор нормативно-правовой, институциональной и правоприменительной базы с выявлением пробелов и рисков, требующих принятия мер; с) преобразование результатов демонстрационных проектов в практические рекомендации для их дальнейшего распространения; и d) разработка практической стратегии управления потреблением на период 2030-2040 годов, включая распределение функций и обязанностей, механизмы мониторинга и проверки, а также меры по снижению рисков в случае ожидаемого потребления после 2030 года (25 000 долл. США, второй транш).
- d) 5.4 Подготовка и распространение информации: укрепление потенциала технических специалистов и конечных пользователей в области методов обнаружения утечек, ведения журналов учета хладагентов и использования стационарного оборудования для обнаружения утечек, дополненное проведением целевых семинаров совместно с Тунисской ассоциацией холодильного оборудования и систем кондиционирования воздуха, профессиональными ассоциациями и федерациями конечных пользователей с целью содействия распространению полученного опыта за пределами демонстрационных объектов (15 000 долл. США, второй транш).

Группа по управлению проектом и координация

59. В связи с корректировкой ряда мероприятий, описанных выше, бюджет ГУП на весь этап III был пересмотрен и сокращен с 10 % до 8 % от общей стоимости проекта, составив 89 926 долл. США, включая оплату услуг консультантов (32 400 долл. США), командировочные расходы (18 900 долл. США), проведение совещаний и консультаций (18 900 долл. США), мониторинг и отчетность (12 600 долл. США) и прочие расходы (7 126 долл. США).

Общая стоимость проекта

60. Общая стоимость этапа III ПОДПО составляет 1 213 999 долл. США в соответствии с решением 74/50 с) xiii), касающимся допустимого уровня финансирования для стран, не относящихся к категории стран с низким объемом потребления. Финансирование первого транша было пересмотрено и согласовано в размере 623 478 долл. США. Согласованные мероприятия и расходы представлены в таблице 5.

Таблица 5. Пересмотренные мероприятия в секторе технического обслуживания и их стоимость в рамках этапа III и первого транша ПОДПО для Туниса (согласованный вариант)

Компонент проекта и мероприятия	Учреждение	Пересмотренная стоимость (долл. США)	
		Этап	Первый транш
Компонент 1: Нормативно-правовая база и механизм контроля			
1.1. Нормативно-правовая поддержка	ЮНИДО	10 279	4 000
1.2. Национальная оценка	ЮНИДО	0	0
1.3. Цифровизация системы подачи заявок на квоты и отчетности для импортеров	ЮНИДО	15 000	15 000
1.4. Предоставление идентификаторов хладагентов сотрудникам таможенных органов и инспекторам по охране окружающей среды	ЮНИДО	30 000	0
1.5. Подготовка сотрудников таможенных органов и инспекторов по охране окружающей среды	ЮНЕП	115 000	46 000
Промежуточный итог по компоненту 1		170 279	65 000
Компонент 2: Развитие потенциала			
2.1. Подготовка экзаменаторов	ЮНИДО	14 000	14 000
2.2. Подготовка и сертификация инструкторов	ЮНИДО	68 000	34 000
2.3. Подготовка технических специалистов и экспертов ХКВ	ЮНЕП	70 500	26 000
2.4. Расширение участия женщин в секторе ХКВ	ЮНИДО	35 000	20 000
Промежуточный итог по компоненту 2		187 500	94 000
Компонент 3: Поставка оборудования			
3.1. Предоставление оборудования и инструментов учебным заведениям по подготовке специалистов по ХКВ	ЮНИДО	200 000	0
3.2. Предоставление оборудования и инструментов сервисным предприятиям в секторе ХКВ	ЮНИДО	114 000	56 000
3.3. Создание двух центров РРВ	Италия	200 000	200 000
Промежуточный итог по компоненту 3		514 000	256 000
Компонент 4: Демонстрация			
4.1. Демонстрация холодильных установок на основе HC-290 для холодильных камер на холодильных складах для пищевых продуктов	Италия	90 000	90 000
4.2. Демонстрация ледогенераторов на основе HC-290 для рыболовного хозяйства	Италия	60 000	60 000
Промежуточный итог по компоненту 4		150 000	150 000
Компонент 5: Обнаружение утечек и мониторинг (новый компонент)			
5.1. Исследование показателей утечек по отдельным секторам	ЮНИДО	12 294	12 294
5.2. Демонстрационный проект и пилотная система учета	ЮНИДО	50 000	0
5.3. Национальная оценка для разработки стратегии управления потреблением на период после полного поэтапного отказа от ГХФУ	ЮНИДО	25 000	0
5.4. Подготовка и распространение информации о результатах	ЮНИДО	15 000	0
Промежуточный итог по компоненту 5		102 294	12 294
Промежуточный итог по мероприятиям		1 124 073	577 294
6.1. Управление проектами и координация (8%)	ЮНИДО	89 926	46 184
Промежуточный итог		89 926	46 184
Итого ЮНИДО		678 499	201 478
Итого ЮНЕП		185 500	72 000
Итого Правительство Италии		350 000	350 000
Общий итог		1 213 999	623 478

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

61. Согласованный план действий будет включать следующие мероприятия:

- a) *нормативно-правовая база* и механизм контроля (65 000 долл. США): организация двух координационных совещаний с участием соответствующих государственных органов и заинтересованных сторон частного сектора (ЮНИДО) (4 000 долл. США); разработка и внедрение цифровой системы подачи заявок на квоты и отчетности для импортеров (ЮНИДО) (15 000 долл. США); девять учебных мероприятий для 184 сотрудников таможенных органов и инспекторов по охране окружающей среды по вопросам идентификации ГХФУ, ГФУ и оборудования, работающего на ОРС (ЮНЕП) (46 000 долл. США);
- b) *развитие потенциала* (94 000 долл. США): шесть учебных мероприятий для 40 экзаменаторов по вопросам процедур сертификации и проведения экзаменов (ЮНИДО) (14 000 долл. США); два учебных мероприятия по сертификации инструкторов по фторсодержащим газам и три мероприятия по подготовке инструкторов (ЮНИДО) (34 000 долл. США); шесть учебных мероприятий для 104 технических специалистов по ХКВ, сочетающих теоретическое обучение с практическими демонстрациями, с целью укрепления и углубления навыков с учетом развития технологий и нормативных требований, а также расширения участия женщин в секторе ХКВ, включая диагностическое исследование и план действий по содействию привлечению женщин к участию в программах профессионального обучения и подготовки в секторе ХКВ (ЮНЕП) (26 000 долл. США), (ЮНИДО) (20 000 долл. США);
- c) *поставка оборудования* (256 000 долл. США): предоставление оборудования и инструментов восьми сервисным предприятиям сектора ХКВ для укрепления их потенциала в области рационального обращения с хладагентами (ЮНИДО) (56 000 долл. США); создание двух центров РРВ, включая предоставление оборудования для рекуперации и контроля качества (правительство Италии) (200 000 долл. США)
- d) *демонстрационные проекты* (150 000 долл. США): демонстрация холодильных установок на основе HC-290 на холодильных складах для пищевых продуктов, включая координационное совещание с национальными заинтересованными сторонами и отбор двух предприятий-бенефициаров (правительство Италии) (90 000 долл. США); демонстрация льдогенераторов на основе HC-290, включая координационное совещание с национальными заинтересованными сторонами и отбор предприятия-бенефициара (правительство Италии) (60 000 долл. США)
- e) *обнаружение утечек и мониторинг*: проведение исследования показателей утечек по отдельным секторам (ЮНИДО) (12 294 долл. США).
- f) *мониторинг проекта*: (ЮНИДО) (46 184 долл. США), включая оплату услуг консультантов (16 600 долл. США), командировочные расходы (9 700 долл. США), проведение совещаний и консультаций (9 700 долл. США), мониторинг и отчетность (6 500 долл. США), а также административные и накладные расходы (3 684 долл. США).

Совместное финансирование

62. На этапе III предприятия, участвующие в мероприятиях по РРВ, будут вносить вклад в натуральной форме в виде предоставления земельных участков, инфраструктуры и коммунальных услуг, выполнения строительно-монтажных работ, дополнительного оборудования для рекуперации и покрытия первоначальных эксплуатационных расходов; бенефициары демонстрационных проектов будут вносить вклад в натуральной форме в виде земельных участков, строительных работ и, по возможности, одновременной замены дополнительного оборудования в целях распространения передового опыта. Учебные заведения будут вносить вклад в натуральной форме в виде учебных помещений, рабочего времени персонала и технической поддержки со стороны университетов, центров ТАПП и Тунисской ассоциации холодильного оборудования и систем кондиционирования воздуха, профессиональных ассоциаций и других заинтересованных сторон.

Проект бизнес-плана Многостороннего фонда на 2026–2028 годы

63. ЮНИДО, ЮНЕП и правительство Италии запрашивают 1 213 999 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждений для осуществления этапа III ПОДПО для Туниса. Общая запрашиваемая сумма в размере 1 185 902 долл. США, включая эксплуатационные расходы учреждений на период 2026–2028 гг., на 295 482 долл. США превышает сумму, указанную в бизнес-плане.

Осуществление гендерной политики

64. В соответствии с решениями 84/92, 90/48 и 92/40 правительство Туниса руководствовалось гендерной политикой Многостороннего фонда при подготовке и разработке проекта для этапа III ПОДПО. На этапе III НОО проведет оценку количества женщин, занятых в секторе ХКВ и разработает план действий по устранению соответствующих барьеров; проведет мероприятия, направленные на поощрение женщин к обучению по специальностям сектора ХКВ и участию в учебных мероприятиях и консультациях; продолжит учет числа женщин и мужчин, участвующих в осуществлении проекта; разработает программу подготовки женщин по обслуживанию ХКВ и обеспечит, чтобы часть инструментов и оборудования, предоставляемых сервисным предприятиям, в приоритетном порядке передавалась техническим специалистам-женщинам.

Устойчивость поэтапного отказа от ГХФУ и оценка рисков

65. Устойчивость результатов этапа III ПОДПО будет обеспечиваться за счет сочетания нормативно-правовых мер, укрепления институционального потенциала и долгосрочного развития потенциала. Ключевой опорой станет введение в действие системы сертификации технических специалистов посредством принятия соответствующего постановления, ожидаемого к концу 2026 года, с последующим соответствующим обучением экзаменаторов, а также подготовкой и сертификацией первых технических специалистов. Дополнительную устойчивость обеспечат мероприятия, запланированные на период после полного поэтапного отказа от ГХФУ после 2030 года, включая целевую подготовку сотрудников таможенных и других правоохранительных органов; обеспечение функционирования национальной системы РРВ путем создания двух центров РРВ и оснащения сервисных предприятий для увеличения объемов рекуперации хладагентов и поставки на рынок восстановленных хладагентов гарантированного качества, что позволит постепенно снижать зависимость от новых хладагентов. Эти мероприятия дополнительно подкрепляются компонентом по обнаружению утечек и мониторингу.

66. В ходе предварительной оценки рисков для осуществления проекта было выявлено несколько факторов, относящихся к категориям низкого и среднего уровня, включая задержки с принятием и вступлением в силу нормативных актов, ограниченное внедрение альтернатив с низким ПГП вследствие опасений, связанных с безопасностью, и существующих заблуждений,

недостаточные объемы рекуперации хладагентов для обеспечения жизнеспособности центров РРВ, задержки с закупкой и поставкой специализированного оборудования, а также недостаточный интерес частного сектора к распространению передового опыта демонстрационных проектов.

67. Меры по снижению рисков, определенные ЮНИДО и правительством Туниса, включают: постоянный диалог по вопросам политики с соответствующими министерствами для поддержания динамики разработки и обеспечения соблюдения нормативных актов, стимулирование развития рынка в увязке с глобальными и региональными рынками, что позволит преодолеть барьеры, связанные со стоимостью и доступностью оборудования, обновление и распространение стандартов безопасности, а также проведение демонстрационных мероприятий для повышения практического опыта отрасли в области эксплуатации и обслуживания новых альтернативных технологий, создание официальных сетей сбора хладагентов при участии сервисных компаний и крупных конечных пользователей для обеспечения стабильного потока хладагентов в систему РРВ, постепенное введение нормативных требований, обязывающих осуществлять регенерацию и ограничивающих сброс в атмосферу, предусматривающих обязательную рекуперацию хладагентов и ограничение их выбросов в атмосферу, включение мер контроля ГХФУ в протоколы плановых таможенных проверок и межведомственную координацию между таможенными органами и Агентством по защите окружающей среды (НАОС), заблаговременное определение квалифицированных поставщиков и использование установленных процедур закупок ЮНИДО, целенаправленная информационно-разъяснительная работа через отраслевые ассоциации и специализированные семинары.

Воздействие на климат

68. Предлагаемые мероприятия в секторе обслуживания, включая более эффективную изоляцию хладагентов за счет подготовки и предоставления оборудования, позволят сократить использование ГХФУ-22 при техническом обслуживании. Каждый килограмм ГХФУ-22, выброс которого в атмосферу предотвращен благодаря совершенствованию практики эксплуатации холодильного оборудования, обеспечивает сокращение выбросов примерно на 1,8 тонны эквивалента CO₂. Хотя количественная оценка воздействия на климат не проводилась в рамках ПОДПО, мероприятия, запланированные Тунисом, включая его усилия по продвижению альтернатив с низким ПГП посредством демонстрационных проектов, создание системы рекуперации и повторного использования хладагентов, а также внедрение системы сертификации технических специалистов и соответствующих нормативных актов, указывают на то, что осуществление ПОДПО приведет к сокращению выбросов хладагентов в атмосферу и, следовательно, обеспечит положительный климатический эффект.

Проект соглашения

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

РЕКОМЕНДАЦИЯ

70. Исполнительный комитет, возможно, пожелает:

для Этапа II плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ

- a) утвердить в порядке исключения и при том понимании, что дальнейшее продление не будет утверждено, продление до 31 декабря 2027 года срока завершения этапа II ПОДПО для Туниса;
- b) предложить правительству Туниса и ЮНИДО представлять на ежегодной основе доклад о ходе выполнения всех оставшихся мероприятий в рамках ранее

утвержденных траншей и программ работы, связанных с последним траншем этапа II ПОДПО, вплоть до завершения проекта, а также доклады о результатах проверки до утверждения этапа III и доклад о завершении проекта на первое совещание Исполнительного комитета в 2028 году.

для Этапа III плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ

- c) утвердить в принципе этап III Плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (ПОДПО) для Туниса на период с 2026 по 2030 год в целях полного поэтапного отказа от потребления ГХФУ на сумму 1 331 109 долл. США, включая 678 499 долл. США плюс расходы агентств на оказание поддержки в размере 47 495 долл. США для ЮНИДО и 185 500 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждения в размере 24 115 долл. США для ЮНЕП, а также 350 000 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждения в размере 45 500 долл. США для правительства Италии при том понимании, что дальнейшее финансирование со стороны Многостороннего фонда для поэтапного отказа от ГХФУ предоставляться не будет;
- d) принять к сведению обязательство правительства Туниса о полном поэтапном отказе от использования ГХФУ к 1 января 2030 года и то, что после этой даты ГХФУ не будут импортироваться, за исключением тех объемов, которые в соответствии с Монреальским протоколом разрешены для обслуживания оставшегося парка оборудования в период с 2030 по 2040 год, если это потребуется;
- e) вычестить 12,88 тонн ОРС ГХФУ из остаточного объема потребления ГХФУ, отвечающего критериям финансирования;
- f) утвердить проект Соглашения между правительством Туниса и Исполнительным комитетом о сокращении потребления ГХФУ в соответствии с этапом III ПОДПО, содержащийся в приложении I к настоящему документу;
- g) отмечая, что по завершении проектов для конечных пользователей, включенных в этап III ПОДПО, ЮНИДО представит итоговый доклад об их осуществлении в соответствии с решением 92/36 g), включая данные о поэтапном отказе ГХФУ и достигнутом повышении энергоэффективности;
- h) для рассмотрения вопроса о выделении последнего транша в рамках ПОДПО правительству Туниса следует представить:
 - i) подробное описание действующей нормативной и политической базы для осуществления мер, обеспечивающих соответствие потребления ГХФУ положениям пункта 8 ter e) i) статьи 5 Монреальского протокола на период 2030–2040 гг.;
 - ii) в случае, если Тунис намеревается обеспечить соответствие потребления в период 2030–2040 годов положениям пункта 8 ter e) i) статьи 5 Монреальского протокола, предлагаемые изменения к своему Соглашению с Исполнительным комитетом, охватывающие период после 2030 года; и
- i) утвердить первый транш этапа III ПОДПО для Туниса и соответствующий план освоения транша в размере 692 441 долл. США, включая 201 478 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждения в размере 14 103 долл. США для ЮНИДО, и 72 000 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждения в размере 9 360 долл.

США для ЮНЕП и 350 000 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждения в размере 45 500 долл. США для правительства Италии.

Приложение I

ПРОЕКТ СОГЛАШЕНИЯ МЕЖДУ ПРАВИТЕЛЬСТВОМ ТУНИСА 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 Туниса ("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, 4.2.3, 4.3.3 и 4.4.3 (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 Плану 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") и ЮНЕП и правительство Италии дали согласие выступать в качестве сотрудничающего учреждения-исполнителя ("Сотрудничающие 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, принимающими 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.

17. Это обновленное Соглашение заменяет собой Соглашение, достигнутое между правительством Туниса и Исполнительным комитетом в ходе 96-го совещания Исполнительного комитета.

ДОБАВЛЕНИЯ

ДОБАВЛЕНИЕ 1-А: ВЕЩЕСТВА

Вещество	Приложение	Группа	Начальный уровень совокупных сокращений потребления (тонны ОРС)
ГХФУ-22	C	I	39,01
ГХФУ-141b	C	I	1,61
ГХФУ-142b	C	I	0,04
Промежуточный итог			40,66
ГХФУ-141b в составе импортируемых готовых полиоловых смесей			5,02
Итого			45,68

ПРИЛОЖЕНИЕ 2-А: ЦЕЛИ И ФИНАНСИРОВАНИЕ

Строка	Детали	2026	2027	2028	2029	2030	Итого
1.1	График сокращения потребления Веществ, отнесенных к группе I приложения С к Монреальскому протоколу (тонны ОРС)	13,2	13,2	13,2	13,2	0	н/д
1.2	Максимальный допустимый общий объем потребления Веществ, отнесенных к группе I приложения С (тонны ОРС)	11,00	9,00	6,75	4,25	0	н/п
2.1	Согласованное финансирование по линии Ведущего УИ (ЮНИДО) (долл. США)	201 478	0	385 141	0	91 880	678 499
2.2	Эксплуатационные расходы Ведущего УИ (долл. США)	14 103	0	26 960	0	6 432	47 495
2.3	Согласованное финансирование по линии Сотрудничающего УИ (ЮНЕП) (долл. США)	72 000	0	72 000	0	41 500	185 500
2.4	Эксплуатационные расходы Сотрудничающего УИ (долл. США)	9 360	0	9 360	0	5 395	24 115
2.5	Согласованное финансирование по линии Сотрудничающего УИ (правительство Италии) (долл. США)	350 000	0	0	0	0	350 000
2.6	Эксплуатационные расходы Сотрудничающего УИ (долл. США)	45 500	0	0	0	0	45 500
3.1	Совокупное согласованное финансирование (долл. США)	623 478	0	457 141	0	133 380	1 213 999
3.2	Совокупные эксплуатационные расходы учреждений (долл. США)	68 963	0	36 320	0	11 827	117 110
3.3	Совокупные согласованные расходы (долл. США)	692 441	0	493 461	0	145 207	1 331 109
4.1.1	Полный отказ от ГХФУ-22, согласованный в рамках настоящего Соглашения (тонны ОРС)						12,88
4.1.2	Поэтапный отказ от ГХФУ-22, который будет достигнут на предыдущем этапе (тонны ОРС)						26,13

Строка	Детали	2026	2027	2028	2029	2030	Итого
4.1.3	Оставшиеся виды потребления ГХФУ-22 (тонны ОРС)						0
4.2.1	Полный отказ от ГХФУ-141b, согласованный в рамках настоящего Соглашения (тонны ОРС)						0
4.2.2	Поэтапный отказ от ГХФУ-141b, который будет достигнут на предыдущем этапе (в тоннах ОРС)						1,34
4.2.3	Оставшиеся виды потребления ГХФУ-141b (в тоннах ОРС)						0,27**
4.3.1	Полный отказ от ГХФУ-142b, согласованный в рамках настоящего Соглашения (тонны ОРС)						0
4.3.2	Поэтапный отказ от ГХФУ-142b, который будет достигнут на предыдущем этапе (в тоннах ОРС)						0
4.3.3	Оставшиеся виды потребления ГХФУ-142b (в тоннах ОРС)						0,04**
4.4.1	Полный отказ от ГХФУ-141b в составе импортируемых готовых полиоловых смесей, согласованный в рамках настоящего Соглашения (тонны ОРС)						0
4.4.2	Поэтапный отказ от ГХФУ-141b в составе импортируемых готовых полиоловых смесей, который будет достигнут на предыдущем этапе (в тоннах ОРС)						5,02
4.4.3	Оставшиеся виды потребления ГХФУ-141b в составе импортируемых готовых полиоловых смесей (в тоннах ОРС)						0

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

** Остаточный объем потребления, подлежащего финансированию, равен нулю, поскольку потребление в стране отсутствует.

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:

- 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 а) 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 выше, в подпункте а);
 - 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 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:
- 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. Национальный орган по озону (НОО) Страны отвечает за мониторинг хода осуществления мероприятий, предусмотренных Планом.
2. В целях обеспечения эффективного и результативного выполнения Плана мониторинг осуществляется на всех этапах его осуществления. В задачи мониторинга входят: общая координация проекта, взаимодействие с заинтересованными сторонами и согласование их усилий, бесперебойное проведение мероприятий в рамках каждого транша, организация учебных мероприятий и достижение иных запланированных результатов, а также содействие проверке объемов потребления ГХФУ, проводимой ведущим учреждением-исполнителем (ведущим УИ).
3. Министерство окружающей среды Страны будет отвечать за поддержание целевых показателей сокращения потребления, достигнутых в рамках настоящего Соглашения.

ДОБАВЛЕНИЕ 6-А: РОЛЬ ВЕДУЩЕГО УЧРЕЖДЕНИЯ-ИСПОЛНИТЕЛЯ

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

- a) обеспечение эффективности работы и финансовой проверки в соответствии с настоящим Соглашением и конкретными внутренними процедурами и требованиями, отраженными в Плане Страны;
- b) оказание Стране помощи в подготовке Докладов о ходе реализации и Планов реализации траншей в соответствии с дополнением 4-А;
- c) представление Исполнительному комитету результатов независимой проверки выполнения Целевых показателей и завершения связанных с ними мероприятий в рамках транша, указанных в Плане 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 Сотрудничающего УИ;
- l) обеспечение выделения средств Стране в соответствии с используемыми показателями;

- m) оказание необходимой помощи в решении стратегических, административных и технических вопросов;
- n) достижение консенсуса с Сотрудничающими УИ по любым аспектам планирования, координации и отчетности, которые требуются для содействия реализации Плана; и
- o) своевременное выделение денежных средств Стране/участвующим предприятиям для завершения мероприятий, связанных с проектом.

2. После консультаций с представителями Страны и с учетом любых высказанных мнений Ведущее УИ проводит отбор независимой структуры, которой будет поручено провести проверку результатов выполнения Плана и объема потребления Веществ, 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

1. В соответствии с пунктом 11 настоящего Соглашения объем финансирования может быть уменьшен на 188 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.