



Программа Организации
Объединенных Наций по
окружающей среде

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/98/43
7 June 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

ПРОЕКТНЫЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ: НИГЕРИЯ

Настоящий документ содержит комментарии и рекомендацию Секретариата по следующим проектным предложениям:

Поэтапный вывод из обращения

- | | | |
|---|---------------------------------------|--------------------------------|
| • План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (этап II, четвертый транш) | ПРООН, ЮНИДО
и Италия | Индивидуальное
рассмотрение |
| • План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (этап IV, первый транш) | ПРООН и
Соединенное
Королевство | Индивидуальное
рассмотрение |

Поэтапное сокращение

- | | | |
|---|--------------------------------|--------------------------------|
| • Кигалийский план регулирования ГФУ (этап I, обновление) | ПРООН, ЮНИДО,
ЮНЕП и Италия | Индивидуальное
рассмотрение |
|---|--------------------------------|--------------------------------|

¹ UNEP/OzL.Pro/ExCom/98/1

ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ ПРОЕКТА – МНОГОЛЕТНИЕ ПРОЕКТЫ

Нигерия

НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА	УЧРЕЖДЕНИЕ	СОВЕЩАНИЕ, НА КОТОРОМ УТВЕРЖДЕНО	КОНТРОЛЬНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ
План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (этап II)	ПРООН (ведущее), ЮНИДО, правительство Италии	81-е	Сокращение на 65 % к 2025 г.

ДАННЫЕ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ В СООТВЕТСТВИИ СО СТАТЬЕЙ 7 (приложение С, группа I)	Год: 2024	94,23 тонны ОРС
---	-----------	-----------------

СЕКТОРАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ ПО СТРАНОВОЙ ПРОГРАММЕ (тонны ОРС)							Год: 2025
Вещество	Аэрозоли	Пеноматериалы	Пожаротушение	Холодильное оборудование		Растворители	Совокупное секторальное потребление
				Производство	Обслуживание		
ГХФУ-22				12,78	79,28		92,06

ДАННЫЕ О ПОТРЕБЛЕНИИ (тонны ОРС)			
Базовый уровень 2009–2010 гг.:	344,92	Начальный уровень устойчивых совокупных сокращений:	398,22
ПОТРЕБЛЕНИЕ, ОТВЕЧАЮЩЕЕ КРИТЕРИЯМ ФИНАНСИРОВАНИЯ			
Утверждено:	301,01	Остаток:	97,21

УТВЕРЖДЕННЫЙ БИЗНЕС-ПЛАН		2026 г.	2027 г.	2028 г.	Итого
ПРООН	Поэтапный отказ от ОРВ (тонны ОРС)	25,47	0,00	0,00	25,47
	Финансирование (долл. США)	1 723 205	0	0	1 723 205
ЮНИДО	Поэтапный отказ от ОРВ (тонны ОРС)	0,00	0,00	0,00	0,00
	Финансирование (долл. США)	0	0	0	0
Италия	Поэтапный отказ от ОРВ (тонны ОРС)	0,00	0,00	0,00	0,00
	Финансирование (долл. США)	0	0	0	0

ДАННЫЕ ПО ПРОЕКТУ			2018-2019 гг.	2020 г.*	2021-2022 гг.	2023 г.	2024 г.	2025 г.**	Итого
Потребление (тонны ОРС)	Предельные уровни, предусмотренные Монреальским протоколом		310,41	224,19	224,19	224,19	224,19	112,09	н/п
	Максимально допустимый уровень		310,41	224,19	224,19	167,81	167,81	112,09	н/п
Средства, утвержденные в принципе (долл. США)	ПРООН	Расходы по проекту	2 600 000	1 400 000	0	2 600 000	0	1 610 472	8 210 472
		Эксплуатац. расходы	182 000	98 000	0	182 000	0	112 733	574 733
	ЮНИДО	Расходы по проекту	176 837	0	0	0	0	0	176 837
		Эксплуатац. расходы	15 915	0	0	0	0	0	15 915
	Италия	Расходы по проекту	269 025	234 400	0	0	0	0	503 425
		Эксплуатац. расходы	34 973	30 472	0	0	0	0	65 445
Средства, утвержденные Исполнительным комитетом (долл. США)		Расходы по проекту	3 045 862		1 634 400	2 600 000			7 280 262
		Эксплуатац. расходы	232 888		128 472	182 000			543 360
Общая сумма средств, рекомендованная к утверждению на настоящем совещании (долл. США)		Расходы по проекту						1 610 472	1 610 472
		Эксплуатац. расходы						112 733	112 733

* Финансирование для транша 2020 года было утверждено в 2021 году.

** Заявка на транш 2025 года представляется в 2026 году.

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

ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

1. От имени правительства Нигерии Программа развития Организации Объединенных Наций (ПРООН) в качестве ведущего учреждения-исполнителя подала заявку на финансирование четвертого и последнего транша для этапа II Плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (ПОДПО) на общую сумму 1 610 472 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждений в размере 112 733 долл. США только для ПРООН². Представленные документы включают доклад о ходе реализации третьего транша для этапа II, доклад о ходе осуществления этапа III³, доклад о проверке потребления ГХФУ за 2024-2025 годы и план реализации транша на 2026-2027 годы.

Доклад о потреблении ГХФУ

2. Правительство Нигерии сообщило в рамках доклада об осуществлении страновой программы (СП), что в 2025 году объем потребления ГХФУ составил 92,06 тонны ОРС, что на 73,3 процента ниже базового уровня потребления ГХФУ, используемого для оценки соблюдения требований. Данные в соответствии со статьей 7 за 2025 год еще не были представлены. Данные о потреблении ГХФУ в 2021–2025 годах приведены в таблице 1.

Таблица 1. Потребление ГХФУ в Нигерии в 2021–2025 годах (данные, представленные в соответствии со статьей 7)

ГХФУ	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.*	Базовый уровень
Метрические тонны (мт)						
ГХФУ-22	2 395,28	2 105,50	1 884,72	1 713,32	1 673,84	4 518,77
ГХФУ -124	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ГХФУ -141b	167,60	0,00	0,00	0,00	0,00	875,90
Итого (мт)	2 562,88	2 105,50	1 884,72	1 713,32	1 673,84	5 394,67
ГХФУ-141b в составе импортируемых готовых полиоловых смесей*	19,85	10,05	0,00	0,00	0,00	484,43
Тонны ОРС						
ГХФУ -22	131,74	115,80	103,66	94,23	92,06	248,53
ГХФУ -124	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ГХФУ -141b	18,44	0,00	0,00	0,00	0,00	96,35
Итого (тонны ОРС)	150,18	115,80	103,66	94,23	92,06	344,88
ГХФУ 141b в составе импортируемых готовых полиоловых смесей*	2,18	1,11	0,00	0,00	0,00	53,29

* Данные из доклада о проверке потребления ГХФУ.

3. Потребление ГХФУ неуклонно снижается, что обусловлено осуществлением мероприятий по поэтапному отказу от ГХФУ в рамках ПОДПО. Эти мероприятия включают завершение переоборудования в производственном секторе, проводимого на этапе III, обучение технических специалистов, демонстрацию альтернативных технологий, проведение информационно-разъяснительной работы в секторе обслуживания и сокращение выделяемых квот. Кроме того, растут объемы импорта ГФУ, которые используются в качестве замены ГХФУ-22 в секторе обслуживания. С 1 января 2020 года был введен запрет в отношении всех ГХФУ, кроме ГХФУ-22 и

² В соответствии с письмом Министерства окружающей среды Нигерии в адрес ПРООН от 2 апреля 2026 года.

³ В решении 94/67 b), в частности, содержится просьба к правительству Нигерии, ПРООН и ЮНИДО включать в будущие доклады о ходе осуществления этапа II ПОДПО информацию о ходе осуществления этапа III ПОДПО.

ГХФУ-141b. С 1 января 2023 года вступил в силу запрет на импорт и использование ГХФУ-141b, в том числе в составе импортируемых готовых полиоловых смесей. С 2022 года Нигерия не потребляет ГХФУ-141b, за исключением 1,11 тонны ОРС ГХФУ-141b в составе импортированных готовых полиоловых смесей, использованных в 2022 году в связи с переоборудованием четырех предприятий по производству пеноматериалов для коммерческого холодильного оборудования.

Доклад об осуществлении страновой программы

4. Правительство Нигерии представило данные о секторальном потреблении ГХФУ в докладе об осуществлении страновой программы (СП) за 2024 год. Они согласуются с данными, представленными в соответствии со статьей 7 Монреальского протокола.

Доклад о проверке

5. В докладе о проверке подтверждается применение правительством системы лицензирования и квотирования импорта и экспорта ГХФУ, а также правильность данных об общем объеме потребления ГХФУ, представленных в соответствии со статьей 7 Монреальского протокола за 2024 год и в докладе об осуществлении СП за 2025 год (как показано в таблице 1 выше). В ходе проверки были отмечены значительные улучшения в ведении учета импортерами, а национальному бюро по озону (НБО) было рекомендовано продолжать проводить периодические инспекции с целью контроля учетной документации импортеров. В докладе также рекомендуется дальнейшее совершенствование процедур распределения квот и осуществление постоянного мониторинга на основе усиления координации с Национальным агентством по контролю за продуктами питания и лекарствами (НАКПЛ)⁴, таможенными органами и импортерами озоноразрушающих веществ (ОРВ). Эти рекомендации будут выполнены в ходе реализации четвертого транша для этапа II. По итогам проверки был сделан вывод о том, что показатели потребления в Нигерии остаются значительно ниже установленных на 2024 и 2025 годы уровней, используемых для оценки соблюдения требований.

Доклад о ходе реализации третьего транша для этапа II и второго транша для этапа III Плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ

Правовая основа

6. Правительство Нигерии ввело запрет на импорт всех ГХФУ (за исключением ГХФУ-22), включая ГХФУ-141b в чистом виде и в составе готовых полиоловых смесей. В соответствии с решением 91/46 b) страна объявила о запрете на ввоз оборудования, работающего на ГХФУ-22, однако его введение в действие затягивается. Кроме того, правительство собирается ввести запрет на использование ГХФУ-22 при производстве холодильного оборудования и систем кондиционирования воздуха (ХКВ), который будет введен в действие после завершения проектов по переоборудованию, предусмотренных в рамках этапа III, а также разрабатывает политику снижения налогов на оборудование, в котором используются R-290 и ГФУ-32.

7. Нигерия ратифицировала Кигалийскую поправку в декабре 2018 года. 27 апреля 2023 года было обнародовано Постановление о защите озонового слоя и поэтапном сокращении использования гидрофторуглеродов, которое представляет собой обновленную версию постановления 2009 года и включает меры по регулированию ГФУ в соответствии с Кигалийской поправкой; кроме того, обновленная редакция предписывает внедрение техническими специалистами практики энергоэффективного обслуживания. Впоследствии ГФУ были включены в

⁴ НАКПЛ выдает лицензии и квоты на импорт ГХФУ на основе национальной квоты, предусмотренной НБО.

систему лицензирования и квотирования, а также были введены положения, касающиеся энергоэффективности.

Производственный сектор

8. В ходе реализации третьего транша для этапа II был завершен групповой проект по переоборудованию 35 предприятий нижнего звена по производству пеноматериалов, предусматривавший замену 301,32 мт ГХФУ-141b метилформиатом (МФ) при производстве распыляемых пеноматериалов, изоляционных панелей и термопродукции, при этом ожидается, что дополнительные эксплуатационные расходы (ДЭР) будут покрыты к марту 2027 года. Переоборудование предприятия Slavit Group (Slavit) с заменой 96,00 мт ГХФУ-141b циклопентаном при производстве изоляционной пены было завершено в сентябре 2025 года; Slavit производит системы на основе МФ и гидрофторолефинов (ГФО). Запрет на импорт и использование ГХФУ-141b действует с 1 января 2023 года.

9. На этапе III ПОДПО для Нигерии предусмотрена реализация проектов, направленных на полное прекращение использования ГХФУ-22 в производственном секторе путем перехода на альтернативные технологии при производстве ХКВ. Ниже приводится информация о ходе осуществления соответствующих мероприятий:

- a) тринадцать предприятий, входящих в первую из трех групп⁵ предприятий-участников комплексного проекта в секторе коммерческого холодильного оборудования, получили техническую помощь и прошли соответствующую подготовку; в настоящее время продолжается закупка оборудования и оказание помощи остальным двум группам;
- b) завершен перевод технологической линии по производству бытовых систем кондиционирования воздуха (КВ) с ГХФУ-22 на ГФУ-32 на предприятии Sacral Industries Ltd. (Sacral);
- c) завершены установка, тестирование, пробные испытания и ввод в эксплуатацию оборудования, а также обучение персонала с целью перевода технологической линии по производству бытовых КВ на ГФУ-32 на предприятии Somotex Nigeria Ltd. (Somotex); оставшиеся мероприятия включают получение сертификата безопасности и представление итогового доклада;
- d) завершен первый цикл программы стипендий Кпабеп⁶: в рамках этапа III было выдано 32 стипендии, и еще 20 стипендиатов будут отобраны позднее.

Сектор обслуживания холодильного оборудования

10. В рамках третьего транша для этапа II были осуществлены следующие мероприятия в секторе обслуживания:

- a) *укрепление политической и нормативной основы*: распространение 1 000 экземпляров обновленного свода правил, в который были включены хладагенты на основе углеводородов, аммиака и CO₂, а также проведение исследования

⁵ В группу I входят 13 предприятий с уровнем потребления ГХФУ от 3 до 6 мт, в группу II — 53 предприятия с уровнем потребления от 1 до 3 мт, а в группу III — 115 предприятий с уровнем потребления менее 1 мт.

⁶ Программа стипендий Кпабеп направлена на развитие потенциала женщин-технических специалистов и инженеров, а также создание группы экспертов и ответственных за разработку политики лиц, выступающих в поддержку трудоустройства женщин в секторе производства ХКВ в Нигерии.

целесообразности разработки систем стимулирования;

- b) *укрепление потенциала в области таможенного и импортного контроля*: подготовка 316 сотрудников таможенных служб по вопросам записи и представления данных и идентификации хладагентов; проведение обучения по системе лицензирования для 230 импортеров;
- c) *совершенствование подготовки и укрепление потенциала в секторе ХКВ*: обновление национальных учебных программ с целью охвата вопросов использования СО₂ и аммиака; предоставление дополнительного оборудования двум центрам подготовки ведущих специалистов для поддержки обучения работе с СО₂ и аммиаком; оказание двум центрам подготовки ведущих специалистов и 16 учебным центрам целевой поддержки в области профессиональной подготовки и управления знаниями; проведение учебных семинаров по системе сертификации технических специалистов для 250 дилеров, консультантов, установщиков и проектировщиков;
- d) *система сертификации технических специалистов по ХКВ*: разработка рамочной основы для системы сертификации с информацией о реестре и веб-сайте; подготовка 70 инструкторов и 30 экспертов по вопросам местной сертификации; осуществление экспериментальной программы сертификации для 30 технических специалистов; обучение и сертификация 1 250 технических специалистов; обеспечение контроля за процессом сертификации; оказание поддержки ассоциациям по ХКВ;
- e) *программа по рекуперации и регенерации хладагентов (РРХ)*: проведение обзора местных руководящих принципов для центров регенерации с участием заинтересованных сторон; раздача 200 наборов инструментов для работы с хладагентами, приобретенных в рамках второго транша; проведение трех просветительских семинаров с целью поощрения РРХ и обучение методам РРХ 550 технических специалистов из малых/средних мастерских и обслуживающих предприятий; проведение двух кампаний по повышению осведомленности о негативных последствиях использования поддельных хладагентов;
- f) *демонстрация технологий с низким потенциалом глобального потепления (ПГП)*: закупка оборудования для перевода одного супермаркета с ГХФУ-22 на СО₂ и одного небольшого холодильного склада — на аммиак (для средних температур), а также установка систем контроля безопасности; установка 100 сплит-систем КВ на основе R-290 в государственных учреждениях и учебных центрах по ХКВ.

11. В рамках второго транша для этапа III были осуществлены следующие мероприятия в секторе обслуживания:

- a) предприятие Sanden Intercool было признано национальным новатором в области производства коммерческого холодильного оборудования на основе R-290;
- b) был заключен контракт с поставщиком и получены первые материалы для разработки учебных пособий по производству коммерческого холодильного оборудования на основе R-290;
- c) был заключен контракт с подрядчиком и получены первые материалы для проведения исследований и сбора информации о местных авариях с легковоспламеняющимися хладагентами и для подготовки доклада в целях информирования о надлежащем обращении с ними;

- d) демонстрация технологии на основе R-290 на международном форуме для содействия ее внедрению на рынке;
- e) разработка круга ведения для создания технической группы по технологиям на основе хладагентов с низким ПГП, для размещения которой была выбрана Ассоциация специалистов Нигерии по отоплению, вентиляции, кондиционированию воздуха и охлаждению.

Осуществление проекта и контроль за его реализацией

12. Национальный орган по озону (НОО) и ПРООН обеспечивают мониторинг хода осуществления мероприятий, представляют информацию о достигнутых результатах и сотрудничают с заинтересованными сторонами с целью поэтапного отказа от ГХФУ. Из 170 000 долл. США, утвержденных для мероприятий по контролю за реализацией проекта в рамках третьего транша для этапа II, 144 000 долл. США было использовано для покрытия расходов на персонал и услуги консультантов, 22 700 долл. США — на поездки и 3 300 долл. США — на прочие издержки.

Уровень освоения средств

Этап II Плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ

13. По состоянию на апрель 2026 года из утвержденной на сегодняшний день для этапа II суммы в 7 280 262 долл. США было освоено 6 843 356 долл. США (6 163 094 долл. США для ПРООН, 176 837 долл. США для ЮНИДО и 503 425 долл. США для правительства Италии), как показано в таблице 2. Остаток в размере 436 906 долл. США будет освоен в 2026 и 2027 годах.

Таблица 2. Финансовый отчет по этапу II ПОДПО для Нигерии (в долл. США)

Транш		ПРООН	ЮНИДО	Италия	Итого	Уровень освоения (%)
Первый	Утверждено	2 600 000	176 837	269 025	3 045 862	99
	Освоено	2 565 548	176 837	269 025	3 011 410	
Второй	Утверждено	1 400 000	0	234 400	1 634 400	96
	Освоено	1 330 197	0	234 400	1 564 597	
Третий	Утверждено	2 600 000	0	0	2 600 000	87
	Освоено	2 267 349	0	0	2 267 349	
Итого	Утверждено	6 600 000	176 837	503 425	7 280 262	94
	Освоено	6 163 094	176 837	503 425	6 843 356	
	Остаток	436 906	0	0	436 906	

Этап III Плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ

14. По состоянию на апрель 2026 года из утвержденной для этапа III суммы в 3 144 194 долл. США было освоено 1 892 553 долл. США, как показано в таблице 3. Остаток в размере 1 251 641 долл. США будет освоен в 2026 году.

Таблица 3. Финансовый отчет по этапу III ПОДПО для Нигерии (в долл. США)

Учреждение	Первый транш		Второй транш		Итого		
	Утвержд.	Освоено	Утвержд.	Освоено	Утвержд.	Освоено	Остаток
ПРООН	0	0	0	0	0	0	0
ЮНИДО	1 944 347	968 257	1 199 847	924 296	3 144 194	1 892 553	1 251 641

Учреждение	Первый транш		Второй транш		Итого		
	Утвержд.	Освоено	Утвержд.	Освоено	Утвержд.	Освоено	Остаток
Итого	1 944 347	968 257	1 199 847	924 296	3 144 194	1 892 553	1 251 641
Уровень освоения (%)	50		77		60		

План реализации четвертого и последнего транша для этапа II Плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ

15. ДЭР, связанные с осуществлением группового проекта по переоборудованию 35 предприятий нижнего звена по производству пеноматериалов, будут покрыты к марту 2027 года с использованием средств предыдущих траншей.

16. В период с июля 2026 года по декабрь 2027 года ПРООН будет осуществлять следующие мероприятия в секторе обслуживания:

- a) *укрепление политической и нормативной основы:* привлечение предприятия с целью разработки онлайн-системы для внедрения комплексной системы управления жизненным циклом ОРВ; организация визита для обмена опытом с другой страной, действующей в рамках статьи 5, по вопросам системы лицензирования и онлайн-системы регистрации таможенных разрешений на импорт, в ходе которого будет также организовано посещение центров РРХ и проведен обзор их процедур сертификации; подготовка 50 заинтересованных сторон по обновленному своду правил, включающему хладагенты на основе углеводородов, аммиака и CO₂, а также распространение 1 000 дополнительных экземпляров (64 946 долл. США плюс средства предыдущих траншей);
- b) *укрепление потенциала в области таможенного и импортного контроля:* закупка оставшихся 48 идентификаторов хладагентов, отложенная в связи с проблемами с цепочкой поставок; подготовка еще 150 сотрудников таможенных служб по вопросам записи и представления данных и идентификации хладагентов; проведение кампании по борьбе с использованием поддельных хладагентов (362 163 долл. США);
- c) *расширение охвата образованием в области ХКВ (645 900 долл. США):*
 - i) оказание поддержки 19 оставшимся учебным центрам посредством закупки оборудования⁷, а также обучение и сертификация 250 технических специалистов (525 400 долл. США);
 - ii) подготовка и распространение информационных материалов для технических специалистов по ХКВ с целью ознакомления с имеющимися учебными центрами и учебными программами (60 000 долл. США);
 - iii) оказание поддержки Нигерийской ассоциации специалистов по холодильному оборудованию и системам кондиционирования воздуха (НАСХКВ), в том числе проведение информационно-разъяснительной работы (подготовка информационного бюллетеня) и оказание технической,

⁷ Включая инструменты для работы с холодильным оборудованием (баллоны для рекуперации, станция для рекуперации ГХФУ-22, детектор утечек и заправочная установка), средства безопасности, инструменты для работы с углеводородами (заправочное оборудование, детектор утечек и шланги), идентификатор хладагентов и оборудование для переработки (наборы фильтров и аксессуаров).

- организационной и инфраструктурной поддержки (т. е., предоставление офисного оборудования, организация мероприятий) (25 000 долл. США);
- iv) проведение пяти семинаров по организационным вопросам для обеспечения более устойчивого функционирования НАСХКВ (35 500 долл. США);
 - v) проведение семинаров по вопросам сертификации еще для 250 дилеров, консультантов, установщиков и проектировщиков (средства предыдущих траншей);
 - d) *программа по РРХ*: создание дополнительного центра средней величины по регенерации ГХФУ-22, в том числе закупка и установка еще 80 комплектов оборудования для регенерации (190 000 долл. США); предоставление 60 техническим специалистам оборудования для переработки и рекуперации и наборов для обслуживания, а также проведение информационно-разъяснительной работы (253 463 долл. США);
 - e) *демонстрация технологий с низким ППП*: подготовка и публикация тематических исследований (10 000 долл. США);
 - f) контроль за реализацией проекта: 84 000 долл. США, включая 72 000 долл. США для покрытия расходов на персонал и услуги консультантов, 10 000 долл. США — на поездки и 2 000 долл. США — на прочие издержки.

КОММЕНТАРИИ И РЕКОМЕНДАЦИЯ СЕКРЕТАРИАТА

КОММЕНТАРИИ

Задержка с представлением заявки

17. Заявка на четвертый транш для этапа II, запланированная на 2025 год, была представлена с задержкой. ПРООН сообщила, что это было связано со сбоями в глобальных цепочках поставок, которые привели к задержкам с поставкой идентификаторов хладагентов, необходимых для проведения подготовки сотрудников таможенных служб и импортеров в рамках третьего транша. Эта проблема была решена, когда в 2025 году поступила партия из 48 идентификаторов хладагентов, что позволило провести подготовку, завершившуюся в декабре 2025 года.

Доклад о ходе реализации третьего транша для этапа II Плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ

Правовая основа

18. Правительство Нигерии установило квоты на импорт ГХФУ на 2026 год в размере 1 500 мт (82,50 тонны ОРС), что ниже предусмотренных Монреальским протоколом контрольных целевых показателей.

19. Этап III ПОДПО предусматривал, среди прочего, осуществление проектов по переоборудованию с целью полного отказа от ГХФУ в секторе производства ХКВ. При утверждении этих проектов по переоборудованию Исполнительный комитет принял к сведению обязательство правительства Нигерии ввести запрет на импорт оборудования, работающего на ГХФУ-22, начиная с 1 января 2026 года, а также запрет на использование ГХФУ-22 при производстве оборудования на основе ГХФУ-22 после завершения проектов по переоборудованию в рамках этапа III и не позднее 1 января 2027 года (решение 91/46 b) i) – ii)).

20. Секретариат просил представить доклад о ходе внедрения этих мер регулирования. ПРООН сообщила, что в сотрудничестве с соответствующими государственными учреждениями было объявлено о запрете на импорт оборудования на основе ГХФУ-22, который вступил в силу 1 января 2026 года. Однако его применение на практике было отложено до 1 января 2027 года в связи с просьбами импортеров дать им дополнительное время, чтобы удовлетворить рыночный спрос и подготовиться к заключению дилерских соглашений с местными производителями оборудования, работающего на альтернативах ГХФУ-22. С целью гарантировать реализацию запрета к 2027 году Секретариат предлагает Казначей удержать 25 000 долл. США из утвержденных средств четвертого транша до тех пор, пока запрет не будет введен в действие. Секретариат также рекомендовал ПРООН представить на 100-м совещании доклад о ходе введения этого запрета.

21. В отношении разработки в сотрудничестве с соответствующими органами власти механизма налогового стимулирования для оборудования, работающего на R-290 и ГФУ-32, как это предусмотрено в решении 91/46 iii), ПРООН сообщила, что предлагаемая НБО политика налогового стимулирования была представлена в Федеральное министерство финансов для включения в государственную бюджетно-налоговую политику. Основные предлагаемые элементы включают: повышение тарифа на импортируемые ХКВ на основе ГХФУ-22 с 7,5 процента до 40 процентов; снижение налога на добавленную стоимость (НДС) при продаже оборудования местного производства, работающего на альтернативных веществах с низким ПГП, с 7,5 процента до 5 процентов; снижение пошлин на такое оборудование местного производства, работающее на веществах с низким ПГП; и рассмотрение возможности снижения ставок корпоративного подоходного налога для местных производителей ХКВ, использующих альтернативы ГХФУ. Предлагаемая система дифференцированного налогообложения для сектора ХКВ разработана по образцу введенных в 2024 году мер налогового стимулирования для оборудования на экологически чистом топливе, в отношении которого в настоящее время применяются нулевые пошлины и НДС. НБО использует этот механизм для содействия переходу на ГФУ в секторах КВ и бытового холодильного оборудования, а также приступило к переговорам с Федеральным министерством финансов и другими соответствующими учреждениями. Однако для доработки этой политики требуются привлечение заинтересованных сторон, согласование на межведомственном уровне и окончательное утверждение Министерством финансов.

Производственный сектор

22. Завершено переоборудование двух технологических линий по производству КВ с заменой ГХФУ-22 на ГФУ-32 на предприятиях Somotex и Sacral. Секретариат отметил, что эти предприятия также производят оборудование с использованием ГХФУ-22 и R-410A и что объемы производства с использованием ГФУ-32 крайне низкие. В соответствии с решением 77/35 a) ii) Секретариат обратился к ЮНИДО с просьбой представить информацию о том, когда эти два предприятия начали использовать R-410A, и обсудил дальнейшие шаги по обеспечению устойчивого перехода на предусмотренную технологию на основе ГФУ-32.

23. ЮНИДО пояснила, что оба предприятия — Somotex и Sacral — технически завершили процессы переоборудования и теперь могут производить оборудование, работающее на ГФУ-32. Однако другие местные производители и импортеры продолжают поставлять на рынок оборудование на основе R-410A, а правительство планирует ввести нормативные ограничения на производство с использованием R-410A только после того, как все предприятия пройдут переоборудование, которое, как ожидается, будет завершено к третьему кварталу 2027 года. С учетом этих обстоятельств Somotex и Sacral произвели несколько единиц оборудования на основе R-410A, чтобы удовлетворить существующий рыночный спрос и сохранить конкурентоспособность. На Somotex объемы потребления R-410A постепенно сократились с 23 мт в 2023-2024 годах до 17 мт в 2025 году, в то время как объемы потребления ГФУ-32 умеренно выросли с 0,16 мт в 2023 году до 1,92 мт в 2025 году. На Sacral уровень потребления R-410A колебался — 15,22 мт в 2023 году, 20,22 мт в 2024 году и 12,23 мт в 2025 году, а уровень

потребления ГФУ-32 был более высоким и постепенно увеличивался — 5,0 мт в 2023 году, 5,3 мт в 2024 году и 6,6 мт в 2025 году. Somotex также производит небольшое количество оборудования на основе ГХФУ-22, с тем чтобы израсходовать имеющиеся запасы комплектующих. Этап I Кигалийского плана регулирования ГФУ (КПР) будет направлен на устранение этих рыночных барьеров за счет всеобъемлющего общесекторального перехода на энергоэффективные технологии с низким ПГП.

24. Секретариат обсудил вопрос о временном использовании альтернатив с высоким ПГП на переоснащенных производственных линиях, подчеркнув важность обеспечения устойчивости переоборудования и отметив, что после переоборудования установки на основе ГХФУ-22 должны быть демонтированы и уничтожены. ПРООН сообщила, что временное использование R-410A на технологических линиях по производству КВ на предприятиях Somotex и Sacral будет прекращено к декабрю 2026 года, а оборудование на основе ГХФУ-22 будет демонтировано и уничтожено по завершении проекта. Секретариат также рекомендует, чтобы ПРООН представила на 99-м совещании доклад о положении дел с прекращением использования R-410A на обоих предприятиях и об использовании ГХФУ-22 на Somotex. Постепенный отказ от потребления R-410A будет осуществлен посредством реализации предусмотренного в рамках этапа I КПР секторального плана, а соответствующий объем потребления будет вычтен из отвечающего критериям финансирования остаточного потребления ГФУ в стране, о чем более подробно говорится в пункте 139.

25. Секретариат задал вопрос об устойчивости переоборудования предприятий в подсекторе коммерческого холодильного оборудования, учитывая большое количество малых и средних предприятий (МСП), что затрудняет осуществление контроля за их деятельностью. ЮНИДО сообщила, что в ходе проводимого для предприятий группы I обучения особое внимание уделяется использованию отобранных альтернатив (главным образом R-290) и что такой подход будет применяться и в рамках учебного курса для предприятий групп II и III. НОО и ЮНИДО разработают механизм мониторинга для обеспечения постоянного контроля за деятельностью переоснащенных предприятий и устойчивости переоборудования в долгосрочной перспективе.

Сектор обслуживания холодильного оборудования

26. Секретариат запросил информацию о комплексной системе управления жизненным циклом ОРВ и ее роли в поэтапном отказе от ГХФУ. ПРООН пояснила, что комплексная онлайн-система представляет собой механизм регулирования полного жизненного цикла ОРВ и ГХФУ в режиме реального времени и охватывает такие аспекты, как разрешения на импорт, продажа, транспортировка, хранение, переработка и регенерация. Она включает следующие основные элементы: контроль импорта на основе квот с проверкой QR-кодов сотрудниками таможенных служб, реестры содержащих хладагенты установок (с объемом заправки более 300 кг) и сертифицированных технических специалистов (с автоматическими уведомлениями об истечении срока действия сертификата), отслеживание транзитных перевозок и автоматические блокировки продаж несертифицированным субъектам. Базовая структура уже готова, однако завершение разработки и введение в действие планируются в рамках четвертого транша. Секретариат отметил, что такой инструмент искусственного интеллекта позволит значительно повысить эффективность осуществления мер политики и контроля за соблюдением требований, а также сможет использоваться правоохранительными органами после ввода в эксплуатацию.

27. Секретариат обратился к ПРООН с просьбой представить выводы оценки результативности проекта по демонстрации КВ на основе R-290, в частности в отношении тиражирования данной технологии в качестве непосредственного результата демонстрации, поскольку в рамках этапа IV ПОДПО предлагается осуществить аналогичный демонстрационный проект. В ответ на эту просьбу ПРООН сообщила, что оборудование на основе R-290 было поставлено в учебные центры и установлено в Зеленом здании Федерального министерства окружающей среды с целью демонстрации данной технологии ключевым заинтересованным сторонам и представителям

директивных органов. Хотя после демонстрации ни один КВ не был заменен на оборудование на основе R-290, — прежде всего из-за высоких первоначальных затрат на приобретение таких установок, — осуществление этого проекта предоставило возможности для обучения технических специалистов установке и обслуживанию КВ, работающих на R-290.

Осуществление гендерной политики

28. В соответствии с гендерной политикой Многостороннего фонда был проведен предварительный гендерный анализ сектора обслуживания, который показал, что в этом секторе работают преимущественно мужчины. В связи с этим планы действий включали целенаправленные меры по привлечению большего числа женщин к участию во всех мероприятиях в рамках ПОДПО. В результате уровень участия женщин в программах подготовки сотрудников таможенных служб значительно вырос (59 женщин и 257 мужчин), а информационно-разъяснительная деятельность способствовала тому, что НАСХКВ стала набирать больше женщин на курсы подготовки. В секторе пеноматериалов были приняты меры по увеличению числа женщин на руководящих должностях с менее чем 10 процентов до 30 процентов; работа в этом направлении продолжается. Кроме того, в рамках этапа III ПОДПО 32 женщинам и девочкам были предоставлены стипендии в целях содействия привлечению большего числа женщин-технических специалистов и инженеров к работе в секторе производства ХКВ.

Просьба о продлении сроков осуществления этапов II и III ПОДПО

29. Завершение этапов II и III ПОДПО намечено на 31 декабря 2026 года. Однако на осуществление предусмотренных в рамках этапа II проектов повлияли пандемия COVID-19 и проблемы с цепочками поставок, что привело к нехватке идентификаторов хладагентов, необходимых для проведения мероприятий по подготовке сотрудников таможенных служб, и к задержкам в реализации. Для завершения этапа III также требуется дополнительное время ввиду большого числа предприятий, нуждающихся в подготовке и обеспечении инструментами и оборудованием. ПРООН и ЮНИДО планируют завершить оба этапа к 31 декабря 2027 года и запрашивают продление сроков. Секретариат поддерживает просьбу о продлении сроков осуществления этапов II и III, с тем чтобы обеспечить возможность завершения оставшихся мероприятий в стране.

Устойчивость поэтапного отказа от ГХФУ и оценка рисков

30. В целях обеспечения долгосрочной устойчивости поэтапного отказа от ГХФУ в Нигерии и дальнейшего соблюдения предусмотренных Монреальским протоколом целевых показателей правительство применяет систему лицензирования и квотирования для контроля за импортом ГХФУ и проводит постоянную подготовку сотрудников таможенных служб и правоохранительных органов. К основным мероприятиям, направленным на обеспечение устойчивости поэтапного отказа от ГХФУ в секторе обслуживания относятся: обязательная рекуперация, переработка и регенерация хладагентов на основе коммерчески жизнеспособной модели регенерации с предоставлением наборов для рекуперации техническим специалистам и конечным пользователям; предоставление инструментов и оборудования учебным заведениям в интересах дальнейшего укрепления потенциала в секторе обслуживания; и обязательная сертификация технических специалистов для обеспечения безопасного перехода на альтернативы с низким ПГП. Введенный запрет на импорт и использование ГХФУ-141b также будет способствовать обеспечению устойчивости поэтапного отказа от ГХФУ при производстве пеноматериалов. Основным выявленный риск связан с недостаточно эффективным соблюдением мер регулирования, как в случае с задержкой во введении в действие запрета на импорт оборудования на основе ГХФУ, что будет компенсировано внедрением обязательных процедур, контролем за соблюдением нормативных требований и постоянным обучением. Правительство обязалось обеспечить

соблюдение запрета на импорт и производство оборудования, работающего на ГХФУ, начиная с 1 января 2027 года.

Заключение

31. Правительство Нигерии применяет систему лицензирования и квотирования, а уровень потребления ГХФУ в 2025 году оставался ниже целевых показателей, установленных Монреальским протоколом и его соглашением с Исполнительным комитетом. Реализация третьего транша для этапа II продвигалась успешно. Переоборудование предприятий в секторе пеноматериалов завершено, за исключением ожидаемого покрытия ДЭР. После вступления в силу запрета на импорт и использование ГХФУ-141b в январе 2023 года, ввоз ГХФУ-141b не осуществлялся. Была организована подготовка технических специалистов и сотрудников таможенных служб, а также приобретено и поставлено оборудование и инструменты для обучения работников сектора ХКВ и для идентификации хладагентов сотрудниками таможенных органов; они будут использоваться для проведения учебных мероприятий в рамках четвертого транша. Был создан и введен в эксплуатацию центр по рекуперации и регенерации хладагентов. В связи с задержками в проведении подготовки сотрудников таможенных служб, обусловленными несвоевременной поставкой идентификаторов хладагентов и возникшими в ходе реализации третьего транша проблемами, связанными с пандемией COVID-19, а также ввиду поздней подачи заявки на четвертый транш, сроки осуществления этапа II будут продлены до декабря 2027 года. Уровень освоения средств в рамках третьего транша составляет 87 процентов.

32. Предусмотренные в рамках этапа III ПОДПО проекты по переоборудованию предприятий завершены; однако предприятия продолжают использовать R-410A в качестве временного решения для поддержания коммерческой жизнеспособности. Предприятия обязались прекратить использование R-410A к концу 2026 года. Сроки осуществления этапа III также будут продлены до декабря 2027 года, с тем чтобы завершить переоборудование большого числа МСП в секторе коммерческого холодильного оборудования.

РЕКОМЕНДАЦИЯ

33. Исполнительный комитет, возможно, пожелает:

- a) принять к сведению:
 - i) доклад о ходе реализации третьего транша для этапа II Плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (ПОДПО) для Нигерии;
 - ii) обязательство правительства Нигерии ввести запрет на импорт и производство оборудования на основе ГХФУ к 1 января 2027 года;
- b) также принять к сведению, что:
 - i) два предприятия по производству систем кондиционирования воздуха (КВ), для которых был одобрен переход на альтернативную технологию с низким потенциалом глобального потепления, временно используют R-410A для поддержания коммерческой жизнеспособности;
 - ii) оба указанных предприятия обязались прекратить использование R-410A при производстве КВ к 31 декабря 2026 года;

- c) просить:
 - i) ПРООН представить на 100-м совещании доклад о ходе введения запрета на импорт оборудования, работающего на ГХФУ-22;
 - ii) ЮНИДО представить на 99-м совещании доклад о положении дел с использованием временной технологии, о которой говорится в подпункте b);
- d) утвердить четвертый и последний транш для этапа II ПОДПО для Нигерии и соответствующий план реализации транша на 2026-2027 годы на сумму 1 610 472 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждений в размере 112 733 долл. США для ПРООН при том понимании, что 25 000 долл. США из согласованной суммы финансирования в рамках четвертого транша будут удержаны Казначеем до тех пор, пока ПРООН не уведомит Секретариат о том, что запрет на импорт и производство оборудования на основе ГХФУ-22 действительно соблюдается;
- e) утвердить в порядке исключения продление сроков осуществления этапов II и III ПОДПО до 31 декабря 2027 года при том понимании, что дальнейшие продления запрашиваться не будут; и
- f) обратиться к правительству Нигерии, ПРООН, ЮНИДО и правительству Италии с просьбой представить доклады о завершении проектов в рамках этапов II и III ПОДПО на втором совещании 2028 года.

ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ ПРОЕКТА – МНОГОЛЕТНИЕ ПРОЕКТЫ

Нигерия

НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА	УЧРЕЖДЕНИЕ
План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (этап IV)	ПРООН (ведущее), Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии

ДАННЫЕ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ В СООТВЕТСТВИИ СО СТАТЬЕЙ 7 (приложение С, группа I)	Год: 2024	94,23 тонны ОРС
---	-----------	-----------------

СЕКТОРАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ ПО СТРАНОВОЙ ПРОГРАММЕ (тонны ОРС)							Год: 2025
Вещество	Аэрозоли	Пеноматериалы	Пожаротушение	Холодильное оборудование		Растворители	Совокупное секторальное потребление
				Производство	Обслуживание		
ГХФУ-22				12,78	79,28		92,06

ДАННЫЕ О ПОТРЕБЛЕНИИ (тонны ОРС)			
Базовый уровень 2009–2010 гг.:	344,92	Начальный уровень устойчивых совокупных сокращений:	398,22
ПОТРЕБЛЕНИЕ, ОТВЕЧАЮЩЕЕ КРИТЕРИЯМ ФИНАНСИРОВАНИЯ			
Утверждено:	301,01	Остаток:	97,21

УТВЕРЖДЕННЫЙ БИЗНЕС-ПЛАН		2026 г.	2027 г.	2028 г.	Итого
ПРООН	Поэтапный отказ от ОРВ (тонны ОРС)	39,54	59,31	0,00	98,85
	Финансирование (долл. США)	3 691 000	5 537 000	0	9 228 000
Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии	Поэтапный отказ от ОРВ (тонны ОРС)	0,00	0,00	0,00	0,00
	Финансирование (долл. США)	150 000	0	0	150 000

СОГЛАСОВАННЫЕ ДАННЫЕ ПО ПРОЕКТУ			2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	Итого
Потребление (тонны ОРС)	Предельные уровни, предусмотренные Монреальским протоколом		112,09	112,09	112,09	112,09	0,00	н/п
	Максимально допустимый уровень		112,09	112,09	112,09	112,09	0,00	н/п
Средства на реализацию проекта, запрашиваемые в принципе (долл. США)	ПРООН	Расходы по проекту	3 318 477	0	2 917 578	0	759 654	6 995 709
		Эксплуатац. расходы	232 293	0	204 230	0	53 176	489 699
	Соединенное Королевство	Расходы по проекту	519 000	0	82 400	0	0	601 400
		Эксплуатац. расходы	65 720	0	10 434	0	0	76 154
Общие суммы средств, рекомендованные в принципе (долл. США)		Расходы по проекту	3 837 477	0	2 999 978	0	759 654	7 597 109
		Эксплуатац. расходы	298 013	0	214 664	0	53 176	565 853
		Общая сумма средств	4 135 490	0	3 214 642	0	812 830	8 162 962

Запрашиваемое финансирование для первого транша (2026 г.)		
Учреждение-исполнитель	Рекомендуемое финансирование (долл. США)	Эксплуатационные расходы (долл. США)
ПРООН	3 318 477	232 293
Соединенное Королевство	519 000	65 720
Итого	3 837 477	298 013

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

ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

Общая информация

34. От имени правительства Нигерии ПРООН в качестве ведущего учреждения-исполнителя подала заявку на финансирование этапа IV Плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (ПОДПО) на общую сумму 9 641 025 долл. США, в которую входят 7 931 416 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждений в размере 555 199 долл. США для ПРООН и 1 031 000 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждений в размере 123 410 долл. США для правительства Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии, согласно первоначально представленной заявке⁸. Осуществление этапа IV ПОДПО позволит отказаться от оставшегося объема потребления ГХФУ к 2030 году.

35. Первый транш для этапа IV ПОДПО, запрашиваемый на настоящем совещании, составляет 4 671 659 долл. США; в эту сумму входят 3 680 613 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждений в размере 257 643 долл. США для ПРООН и 655 000 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждений в размере 78 403 долл. США для правительства Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии, согласно первоначально представленной заявке.

Положение дел с осуществлением этапов II и III Плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ

36. Этап II ПОДПО для Нигерии с финансированием на общую сумму 8 890 734 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждений был первоначально утвержден на 81-м совещании⁹, а затем пересмотрен на 93-м совещании¹⁰. Он предусматривал поэтапный отказ от 140,63 тонны ОРС ГХФУ, используемых в секторах обслуживания холодильного оборудования и систем кондиционирования воздуха (ХКВ), производства ХКВ и производства пеноматериалов, а также снижение потребления ГХФУ на 35 процентов по сравнению с базовым уровнем к 2020 году и на 51,35 процентов к 2023 году. Первоначально планировалось завершить этап II ПОДПО к декабрю 2024 года, как это предусмотрено в соглашении между правительством Нигерии и Исполнительным комитетом. На 93-м совещании соглашение было пересмотрено с целью включить в него целевой показатель сокращения на 67,5 процента к 2025 году, при этом срок реализации был продлен до декабря 2026 года. На нынешнем совещании ПРООН просит продлить срок осуществления этапа II до декабря 2027 года, о чем говорится в пункте 29 выше.

37. Этап III ПОДПО для Нигерии с финансированием на общую сумму 3 144 194 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждений был первоначально утвержден на 91-м совещании¹¹, а затем пересмотрен на 94-м совещании¹². Он предусматривал поэтапный отказ от 69,34 тонны ОРС ГХФУ, используемых в секторе производства ХКВ, и 1,28 тонны ОРС ГХФУ, используемых в секторе обслуживания ХКВ, а также снижение потребления ГХФУ на 67,5 процента по сравнению с базовым уровнем к 2025 году. Первоначально планировалось завершить этап III ПОДПО к декабрю 2026 года, как это предусмотрено в соглашении между правительством Нигерии и Исполнительным комитетом. На нынешнем совещании ЮНИДО просит продлить срок осуществления этапа III до декабря 2027 года, о чем говорится в пункте 29 выше.

38. Обзор осуществления этапов II и III, включая анализ потребления ГХФУ, доклады о ходе работы и соответствующие финансовые отчеты, а также представляемая на нынешнем совещании

⁸ В соответствии с письмом Министерства окружающей среды Нигерии в адрес ПРООН от 12 марта 2026 года.

⁹ Решение 81/40.

¹⁰ Приложение XXVIII к документу UNEP/OzL.Pro/ExCom/93/105.

¹¹ Решение 91/46.

¹² Решение 94/37.

заявка на четвертый и последний транш для этапа II приведены в пунктах 1–33 настоящего документа.

Этап IV Плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ

Остаточное потребление, отвечающее критериям финансирования

39. На своем 94-м совещании Исполнительный комитет утвердил обновленное соглашение по этапу III ПОДПО для Нигерии, которое включало отвечающее критериям финансирования остаточное потребление ГХФУ-22 в объеме 97,21 тонны ОРС (1 767,54 мт). В рамках этапа IV ПОДПО это остаточное потребление будет полностью ликвидировано.

Структура потребления ГХФУ в разбивке по секторам

40. В секторе обслуживания ХКВ и мобильных систем кондиционирования воздуха (МКВ) насчитывается около 80 000 технических специалистов, из которых 36 000 являются официально зарегистрированными и 21 050 прошли обучение надлежащим методам работы с холодильным оборудованием; 14 800 из них (в том числе 198 женщин) прошли подготовку в рамках этапов I, II и III ПОДПО при поддержке Многостороннего фонда, а остальные 6 250 — в учебных центрах в отсутствие контроля со стороны группы по управлению проектом (ГУП). Из 80 000 технических специалистов 10 000 занимаются исключительно обслуживанием МКВ.

41. Оценка спроса на ГХФУ в разбивке по подсекторам приведена в таблице 4.

Таблица 4. Оценка спроса на ГХФУ-22 в секторе обслуживания ХКВ в Нигерии в 2024 году

Сектор/ применение	Имеющееся оборудование	Средний объем заправки (мт)	Общий объем ГХФУ (мт)	Предполагаемый уровень утечек (%)	Потребление ГХФУ (мт)	Процентная доля (%)
Бытовые КВ	1 957 714	1,4	2 740,80	25	685,20	40
Коммерческие КВ	142 750	12,0	1 713,00	25	428,25	25
Коммерческое холодильное оборудование (холодильные камеры)	24 471	40,0	978,84	35	342,60	20
Коммерческие чиллеры и централизованные системы	7 448	230,0	1 713,04	15	256,95	15
Итого	2 132 383	-	7 145,68	100	1 713,00	100

Стратегия поэтапного отказа от ГХФУ

42. Этап IV ПОДПО будет направлен исключительно на прекращение потребления ГХФУ в секторе обслуживания. Стратегия деятельности основана на наработках и инфраструктуре, созданных на этапах I, II и III ПОДПО. В рамках этапа IV учитывается, что отказ от оставшегося потребления ГХФУ в секторе обслуживания сопряжен с некоторыми трудностями ввиду большого количества устаревших единиц ХКВ, наличия неформального сектора обслуживания и глубоко укоренившихся моделей рыночного поведения. Для решения этих проблем требуются структурные изменения в секторе обслуживания, с тем чтобы обеспечить окончательное выведение ГХФУ с рынка.

43. Этап IV предусматривает окончательный вывод ГХФУ из обращения путем осуществления следующих мероприятий:

- a) создание эффективной системы регулирования ГХФУ и выведения их с рынка путем укрепления системы лицензирования и квотирования, усиления контроля за торговлей оборудованием на основе ГХФУ, внедрения политики «экологических» государственных закупок и введения запретов на импорт в целях обеспечения устойчивого отказа от ГХФУ;
- b) профессионализация сектора обслуживания ХКВ путем создания национальной рамочной структуры квалификации, сертификации и регистрации технических специалистов, охватывающей профессиональную подготовку и признание предшествующего обучения, в целях укрепления потенциала сектора для внедрения альтернативных технологий;
- c) внедрение системы управления жизненным циклом хладагентов путем создания национальной сети по рекуперации, переработке и регенерации (РПР) в целях удовлетворения потребностей в обслуживании оставшегося оборудования на основе ГХФУ, уменьшения выбросов ГХФУ, обеспечения безопасной утилизации и создания инфраструктуры для поэтапного сокращения использования ГФУ;
- d) демонстрация альтернативных технологий с высокой энергоэффективностью и низким ПГП в ключевых подсекторах (например, холодильных складов и систем кондиционирования воздуха (КВ) в государственном секторе) в целях снижения сопротивления со стороны конечных пользователей и содействия более широкому принятию на рынке, в дополнение к поэтапному сокращению использования ГФУ.

Предлагаемые мероприятия

44. Информация о мероприятиях в секторе обслуживания, которые предлагается осуществить на этапе IV в рамках первого транша, а также разбивка соответствующих расходов представлены в таблицах 5 и 6.

Таблица 5. Мероприятия в секторе обслуживания, предлагаемые в рамках этапа IV ПОДПО для Нигерии, и связанные с ними расходы, в соответствии с представленной заявкой: ПРООН

Мероприятие	Расходы (в долл. США)	
	Этап IV	Первый транш
Укрепление нормативной базы в отношении ГХФУ	191 490	121 118
Содействие обеспечению соблюдения правил импорта и контроля за применением системы квотирования и лицензирования (организация совещаний, проведение информационно-разъяснительной работы и укрепление потенциала)	48 000	16 000
Разработка стратегии по интеграции сектора ХКВ в систему расширенной ответственности производителей (РОП) Нигерии	30 000	30 000
Разработка политики «экологических» закупок для государственных учреждений и системы стимулирования для местных установщиков и дистрибьюторов	20 000	20 000
Координация работы руководящего комитета заинтересованных сторон по обеспечению соблюдения запрета на импорт оборудования и систем ХКВ на основе ГХФУ в соответствии с минимальными стандартами энергоэффективности (МСЭЭ)	36 000	12 000
Разработка процедур по замене старого оборудования на основе ГХФУ энергоэффективными альтернативами	57 490	43 118

Мероприятие	Расходы (в долл. США)	
	Этап IV	Первый транш
Подготовка сотрудников таможенных служб и закупка оборудования	347 000	218 700
Привлечение национального консультанта для координации учебных курсов и закупок оборудования, а также для разработки плана по контролю за импортом ГХФУ-22 и использованием рекуперированных хладагентов в период обслуживания оставшегося оборудования	48 000	16 000
Разработка онлайн-системы контроля для импортеров и дистрибьюторов, позволяющей регистрировать импорт хладагентов и ХКВ и поставки хладагентов	75 000	50 700
Проведение восьми учебных курсов для подготовки 160 сотрудников таможенных служб и заинтересованных сторон	48 000	12 000
Проведение восьми учебных курсов для подготовки 160 брокеров, импортеров и представителей других соответствующих органов	48 000	12 000
Закупка лабораторного оборудования (газового хроматографа и колонок) для таможенных лабораторий в целях обеспечения достоверных результатов анализов на содержание ГФУ	80 000	80 000
Приобретение восьми идентификаторов хладагентов широкого спектра для таможенных органов	48 000	48 000
Подготовка технических специалистов по ХКВ и закупка оборудования	4 113 000	2 263 750
Проведение 75 учебных курсов для подготовки 1 125 технических специалистов	375 000	100 000
Покрытие расходов на сертификацию 400 квалифицированных технических специалистов (не менее 200 женщин)	200 000	12 000
Закупка ХКВ для 24 учебных центров ¹³	1 569 000	1 569 000
Закупка учебного модуля ХКВ на основе CO ₂ для пяти центров передового опыта ¹⁴	415 000	0
Предоставление наборов инструментов для 400 квалифицированных технических специалистов ¹⁵	1 554 000	582 750
Повышение эффективности рекуперации, переработки и регенерации хладагентов (РПР)	655 910	421 440
Привлечение национального консультанта для разработки и координации проекта по установке оборудования для РПР, предусматривающего установку, обучение и проведение информационно-разъяснительных мероприятий	15 000	8 000
Создание одного центра по РПР с лабораторией, сертифицированной в соответствии со стандартом AHRI 700, в том числе закупка и установка оборудования для РПР ¹⁶ , получение лабораторных сертификатов и проведение специализированной подготовки	195 970	195 970

¹³ Каждый центр получит по пять единиц следующего оборудования: учебные КВ на основе R-290, бытовые холодильные установки на основе R-600a с двойной дверью и инверторной системой, коммерческие вертикальные среднетемпературные холодильные установки на основе R-290 и коммерческие горизонтальные низкотемпературные холодильные установки на основе R-290.

¹⁴ Каждый центр получит небольшой теплонасосный модуль на основе CO₂, включая трубы, вакуумное устройство и заправочное оборудование.

¹⁵ В каждый набор будут входить оборудование для рекуперации, детектор утечек, резервуар для хранения, вакуумный насос, оборудование для пайки, азотное оборудование, весы для заправки, мультиметр, средства защиты и другие соответствующие инструменты.

¹⁶ Включая лабораторию, сертифицированную в соответствии со стандартом AHRI 700, оборудование для рекуперации, идентификаторы хладагентов, детекторы утечек, резервуары для хранения, оборудование для очистки баллонов и другое соответствующее оборудование и инструменты.

Мероприятие	Расходы (в долл. США)	
	Этап IV	Первый транш
Создание восьми центров по рекуперации ¹⁷	302 880	151 440
Закупка 24 наборов оборудования и инструментов для бригад по рекуперации хладагентов ¹⁸	81 060	40 530
Проведение шести семинаров для обучения 120 технических специалистов работе с оборудованием для РПР и рекуперации хладагентов	21 000	10 500
Разработка электронной системы мониторинга деятельности по рекуперации и переработке, а также рыночной модели для рекуперируемых хладагентов	25 000	10 000
Проведение кампании по информированию общественности в поддержку программы по РПР	15 000	5 000
Продвижение альтернативных технологий: демонстрация применения технологии на основе R-290 в холодильных камерах	968 000	96 250
Разработка стратегии по замене холодильных установок, работающих на ГХФУ, энергоэффективными системами на основе R-290 с акцентом на сельские районы	40 000	40 000
Проведение в каждом из пяти регионов вводного семинара для пользователей холодильных камер и технических специалистов в целях представления проекта и сбора информации о существующих системах	37 500	37 500
Закупка и установка в пяти регионах страны 20 холодильных камер средних размеров, работающих на R-290 и оснащенных системами обнаружения утечек	800 000	0
Проведение трех семинаров для подготовки 40-60 технических специалистов по вопросам обслуживания холодильных камер, работающих на легковоспламеняющихся хладагентах (не менее двух технических специалистов на каждую холодильную камеру)	18 000	0
Контроль и обслуживание систем в ходе реализации проекта (не менее двух лет)	35 000	0
Проведение пяти семинаров для распространения полученных результатов среди заинтересованных сторон	37 500	18 750
Продвижение альтернативных технологий: проект по замене комнатных КВ	268 000	73 750
Разработка стратегии по замене комнатных КВ, работающих на ГХФУ, энергоэффективным оборудованием на основе R-290 с инверторной технологией в общественных зданиях	40 000	40 000
Проведение вводных семинаров как минимум в трех регионах	22 500	22 500
Закупка и установка по всей стране 150 комнатных КВ на основе R-290	150 000	0
Проведение трех семинаров для подготовки 60 технических специалистов по вопросам обслуживания бытовых КВ, работающих на легковоспламеняющихся хладагентах	18 000	0
Контроль и обслуживание систем в ходе реализации проекта (не менее двух лет)	15 000	0
Проведение семинаров для представления полученных результатов	22 500	11 250

¹⁷ Включая детекторы утечек, весы, оборудование для очистки баллонов, оборудование для рекуперации, наборы фильтров, пробойные клещи и клапаны, а также средства безопасности и аптечки первой помощи.

¹⁸ Включая баллоны для рекуперации, инструменты для развальцовки и отбортовки, детекторы утечек, установку для переработки хладагентов, оснащенную шлангами с шаровыми клапанами, весы, вакуумный насос и манометр, а также соответствующее оборудование и основные инструменты.

Мероприятие	Расходы (в долл. США)	
	Этап IV	Первый транш
Учет гендерной проблематики	313 000	196 000
Привлечение национального консультанта для обеспечения учета гендерных аспектов в рамках всех проектных мероприятий и контроля за этим процессом	48 000	16 000
Актуализация гендерных потребностей и приоритетов в рамках всех мероприятий ПОДПО и КПП	30 000	10 000
Проведение шести информационных и учебных семинаров для учреждений по вопросам учета гендерной проблематики в Нигерии	60 000	30 000
Создание видеоролика для содействия повышению информированности	175 000	140 000
Повышение информированности	335 000	38 000
Разработка всеобъемлющей кампании в средствах информации	40 000	8 000
Проведение всеобъемлющей кампании в средствах информации	250 000	15 000
Проведение шести информационных семинаров по альтернативным технологиям для конечных пользователей	45 000	15 000
Промежуточный итог	7 191 400	3 429 008
Деятельность группы по управлению проектом (см. пункт 45)	740 016	251 605
Итого, ПРООН	7 931 416	3 680 613

Таблица 6. Мероприятия в секторе обслуживания, предлагаемые в рамках этапа IV ПОДПО для Нигерии, и связанные с ними расходы, в соответствии с представленной заявкой: Соединенное Королевство

Мероприятие	Расходы (в долл. США)	
	Этап IV	Первый транш
Разработка рамочной структуры квалификации, сертификации и регистрации (КСР) для специалистов по ХКВ		
Разработка национальных профессиональных стандартов: • проведение консультационного совещания с заинтересованными сторонами и четырех совещаний технического комитета (30 000 долл. США); • разработка проекта стандартов и их утверждение Руководящим советом (30 000 долл. США)	60 000	60 000
Анализ и обновление учебных программ: • анализ и обновление учебной программы по ХКВ и оценочных модулей в 28 учреждениях (110 000 долл. США); • утверждение Национальным советом по техническому и профессиональному образованию (НСТПО) и применение в тестовом режиме (50 000 долл. США); • разработка пособий для инструкторов, учебно-методических материалов и справочника для стажеров (45 000 долл. США)	205 000	160 000

Мероприятие	Расходы (в долл. США)	
	Этап IV	Первый транш
Создание пяти центров передового опыта: • обучение десяти старших инструкторов обслуживанию ХКВ на начальном, среднем и продвинутом уровнях, половина из которых пройдет дополнительное обучение с получением диплома, а также курс по работе с системами на основе CO₂ (210 000 долл. США); • подготовка по меньшей мере 68 инструкторов старшими инструкторами в рамках национальных программ подготовки инструкторов (51 000 долл. США); • предоставление пяти комплектов учебного оборудования¹⁹ каждому из пяти центров передового опыта (всего 25 комплектов) (375 000 долл. США)	636 000	435 000
Создание системы признания предшествующего обучения (ППО): • интеграция ППО в рамочную структуру КСР (20 000 долл. США); • разработка инструментов оценки для системы ППО (30 000 долл. США); • проведение в тестовом режиме сертификации на основе ППО 100 технических специалистов (50 000 долл. США)	100 000	0
Создание системы регистрации технических специалистов: • создание координационного центра по системе регистрации, разработка регистрационного шаблона и создание онлайн-базы данных на основе Excel (30 000 долл. США)	30 000	0
Итого, Соединенное Королевство	1 031 000	655 000

Осуществление проекта и контроль за его реализацией

45. Система, разработанная в рамках этапов I, II и III ПОДПО, будет применяться и на этапе IV, при этом национальный орган по озону (НОО) и ПРООН будут осуществлять контроль за деятельностью, сообщать о ходе работы и сотрудничать с заинтересованными сторонами с целью поэтапного отказа от ГХФУ. Сумма расходов на эти мероприятия составляет 740 016 долл. США для ПРООН, в которые входят расходы на услуги национальных консультантов (421 809 долл. США) и международных консультантов (133 203 долл. США), на проведение координационных совещаний и подготовку отчетности (74 002 долл. США), а также на поездки, связанные с мониторингом (111 002 долл. США).

Общий объем расходов на осуществление этапа IV Плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ

46. Общий объем расходов на осуществление этапа IV ПОДПО для Нигерии, предусматривающего обеспечение полного вывода ГХФУ из обращения к 2030 году, оценивается в 8 962 416 долл. США (плюс эксплуатационные расходы учреждений), согласно первоначально представленной заявке. Краткая информация о предлагаемых мероприятиях, а также разбивка соответствующих расходов представлены в таблице 7.

¹⁹ Каждый центр получит пять комплектов следующего оборудования: ХКВ (бытовой холодильник на основе R-600a, одиночная сплит-система КВ на основе R-290, низкотемпературный холодильник), манометры, баллоны, набор для пайки, набор развальцовки и отбортовки, детектор утечек, установка и баллон для рекуперации, термометры, соответствующие инструменты, рабочий стенд, ноутбук и проектор (по одному комплекту на центр), а также аптечки первой помощи и средства безопасности.

Таблица 7. Общий объем расходов на осуществление этапа IV ПОДПО для Нигерии, согласно представленной заявке

Мероприятие	Учреждение	Расходы (в долл. США)
Укрепление нормативной базы в отношении ГХФУ	ПРООН	191 490
Подготовка сотрудников таможенных служб и закупка оборудования	ПРООН	347 000
Разработка рамочной структуры КСР для специалистов по ХКВ	Соединенное Королевство	1 031 000
Подготовка технических специалистов по ХКВ и закупка оборудования	ПРООН	4 113 000
Повышение эффективности РПР	ПРООН	655 910
Продвижение альтернативных технологий: холодильные камеры	ПРООН	968 000
Продвижение альтернативных технологий: проект по замене комнатных КВ	ПРООН	268 000
Учет гендерной проблематики	ПРООН	313 000
Информационно-разъяснительные мероприятия	ПРООН	335 000
Мониторинг и отчетность	ПРООН	740 016
Промежуточный итог, ПРООН		7 931 416
Промежуточный итог, Соединенное Королевство		1 031 000
Итого		8 962 416

План реализации первого транша для этапа IV Плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ

47. Первый транш для этапа IV ПОДПО на общую сумму 4 335 613 долл. США будет освоен в период с июля 2026 года по декабрь 2028 года. Подробная информация о включенных в первый транш мероприятиях с указанием внесенных корректировок и согласованного уровня финансирования приведена в пункте 63 ниже.

КОММЕНТАРИИ И РЕКОМЕНДАЦИЯ СЕКРЕТАРИАТА

КОММЕНТАРИИ

48. Секретариат рассмотрел этап IV ПОДПО в свете этапов I, II и III, политики и руководящих принципов Многостороннего фонда, включая критерии финансирования поэтапного отказа от ГХФУ в секторе потребления применительно к этапу II ПОДПО (решения 74/50 и 90/31), мероприятий, предлагаемых в рамках этапа I КПР, и бизнес-плана Многостороннего фонда на 2026–2028 годы.

Всеобъемлющая стратегия

49. Правительство Нигерии намерено обеспечить к 2030 году сокращение потребления ГХФУ на 100 процентов от установленного для страны базового уровня, а также поддерживать максимальное годовое потребление ГХФУ в период 2030–2040 годов на уровне, соответствующем требованиям пункта 8 ter e) i) статьи 5 Монреальского протокола²⁰.

50. Согласно решению 86/51, с целью сделать возможным рассмотрение последнего транша ПОДПО для Нигерии, правительство согласилось представить подробное описание действующей

²⁰ Потребление ГХФУ может превышать нулевое значение в любой отдельный 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.

нормативной и политической основы для осуществления мер по обеспечению соответствия потребления ГХФУ в период 2030–2040 годов требованиям пункта 8 ter e) i) статьи 5 Монреальского протокола, а также предложило внести изменения в свое соглашение с Исполнительным комитетом на период после 2030 года, в случае если Нигерия планирует осуществлять потребление в период 2030–2040 годов в соответствии с пунктом 8 ter e) i) статьи 5 Монреальского протокола.

Правовая основа

51. Правительство Нигерии установило квоты на импорт ГХФУ на 2026 год в размере 1 500 мт (82,50 тонны ОРС), что ниже предусмотренных Монреальским протоколом целевых показателей.

Остаточное потребление, отвечающее критериям финансирования, и выделение средств

52. Секретариат отметил, что объем отвечающего критериям финансирования остаточного потребления ГХФУ-22 в Нигерии составляет 97,21 тонны ОРС (1 767,54 мт), однако согласно представленным страной данным по СП, средний уровень потребления ГХФУ-22 в секторе обслуживания в период 2023–2025 годов составлял лишь 81,26 тонны ОРС (1 477,50 мт). Нигерия также сообщала о потреблении ГХФУ-22 в производственном секторе во время осуществления утвержденных проектов по переоборудованию, при этом мероприятия по поэтапному отказу от потребления в производственном секторе уже финансировались. В связи с этим в рамках этапа IV внимание будет уделяться исключительно потреблению в секторе обслуживания. Соответственно, допустимое финансирование на цели осуществления этапа IV ПОДПО, предусматривающего полный отказ ГХФУ в Нигерии, рассчитывается исходя из отвечающего критериям финансирования потребления только в секторе обслуживания в объеме 81,26 тонны ОРС (1 477,50 мт) ГХФУ-22; таким образом, максимальная сумма допустимого финансирования составляет 7 091 984 долл. США.

Вопросы, связанные с техническими аспектами и с расходами

53. В рамках этапа IV ПОДПО было предусмотрено, среди прочего, проведение мероприятия по замене установленных в общественных зданиях (например, в федеральных учреждениях, больницах) комнатных КВ, работающих на ГХФУ, оборудованием на основе R-290 стоимостью 268 000 долл. США. В частности, предлагалось закупить 150 кондиционеров и установить их в общественных зданиях. Это мероприятие увязано с финансируемым правительством Франции проектом «Агора»²¹ и направлено на содействие преобразованию рынка в секторе бытовых КВ путем стимулирования конечных пользователей к замене КВ, работающих на ГХФУ, энергоэффективным оборудованием, не содержащим ни ГХФУ, ни ГФУ.

54. Секретариат отметил, что на этапе II ПОДПО был осуществлен аналогичный проект по демонстрации оборудования на основе R-290, в рамках которого в здании Министерства окружающей среды и в учебных центрах было установлено 100 кондиционеров, работающих на R-290. Хотя осуществление этого проекта предоставило возможности для обучения и способствовало повышению осведомленности об этой технологии с низким ПГП, ПРООН не сообщала о каких-либо случаях воспроизведения продемонстрированных технологий. Кроме того, Нигерия еще не ввела в действие запрет на импорт оборудования на основе ГХФУ, ГХФУ-22 по-прежнему является самым дешевым хладагентом, а местные производители переходят на ГФУ-32. В этих условиях дальнейшая замена кондиционеров оборудованием на основе R-290 с использованием выделенных на проект средств имела бы ограниченный эффект. С учетом изложенных в решениях 28/44 и

²¹ Проект «Агора» предусматривает содействие преобразованию рынка путем применения механизма возмещения части расходов, призванного инициировать переход на энергоэффективное холодильное и охлаждающее оборудование на уровне потребителей. Исследование целесообразности уже завершено, однако реализация еще не началась.

84/84 b) рекомендаций в отношении перехода конечных пользователей на альтернативные технологии, а также принимая во внимание сокращение объема допустимого финансирования, как указано в пункте 52, было принято решение исключить данное мероприятие из этапа IV.

55. В рамках этапа IV также было предусмотрено проведение исследования с бюджетом в размере 57 490 долл. США в целях разработки стратегии по внедрению административных, финансовых и операционных процедур для замены старых и неэффективных систем энергоэффективным оборудованием, в котором не используются ГХФУ. Секретариат отметил, что такие мероприятия несут пользу для окружающей среды и могут быть включены в разработанный в соответствии с решением 91/66 национальный реестр и план по нежелательным хладагентам, однако они не имеют прямого отношения к поэтапному отказу от ГХФУ и, следовательно, не подлежат финансированию в рамках ПОДПО. После обсуждения было принято решение исключить данное мероприятие из ПОДПО.

56. Секретариат отметил, что в заявку было включено новое мероприятие, касающееся квалификации, сертификации и регистрации (КСР) технических специалистов, а именно рамочной структуры КСР. Было напомнено о том, что в рамках этапа II ПОДПО уже была разработана система сертификации технических специалистов, включая проект системы сертификации, реестр, базу данных, веб-сайт, модули для тестирования и соответствующие материалы, как сообщалось ранее, и что в настоящее время Нигерия занимается ее внедрением. ПРООН пояснила, что существующая система сертификации, созданная на этапе II, охватывает только надлежащие методы обслуживания и не предусматривает ни стандартизированной учебной программы, ни согласования с международными стандартами в отношении легковоспламеняющихся хладагентов. В связи с этим на этапе IV будет разработана система сертификации, основанная на компетенциях, со стандартизированной учебной программой. Эта новая рамочная структура КСР будет построена на основе уже разработанной системы и позволит устранить пробелы и решить проблемы, выявленные в ходе внедрения проекта системы сертификации. Она будет охватывать навыки обращения с легковоспламеняющимися хладагентами и позволит действующим техническим специалистам повышать свою квалификацию, а также поможет обеспечить соответствие учебных центров международным стандартам.

57. В рамках этапа IV предусмотрено, среди прочего, осуществление ориентированного на конечных пользователей проекта по демонстрации альтернативных технологий для холодильных камер в подсекторе коммерческого холодильного оборудования с целью содействия переходу на альтернативы с нулевым или низким ПГП. В ответ на соответствующий запрос ПРООН предоставила более подробную информацию об этом демонстрационном проекте. Все 20 холодильных камер, которые будут установлены в рамках проекта, представляют собой системы среднего размера (90-120 м³). В качестве альтернативного хладагента предлагается R-290, который отличается более высокой эффективностью и контролируемым рабочим давлением, аналогичном ГХФУ. Некоторые опасения вызывает его воспламеняемость; для решения этой проблемы будут использоваться системы обнаружения утечек, искробезопасные электрические компоненты и надлежащая вентиляция. Контроль энергоэффективности и холодопроизводительности будет осуществляться с помощью субсчетчиков или регистраторов данных, а в сравнительной базе данных будут собраны исходные данные об энергоэффективности и потреблении хладагентов существующим оборудованием на основе ГХФУ-22. В настоящее время в Нигерии не осуществляется никаких других программ по замене холодильных камер или крупного коммерческого холодильного оборудования, финансируемых из других финансовых источников.

58. В ответ на просьбу Секретариата о проведении оценки соответствия мероприятия условиям, изложенным в решении 84/84 b), ПРООН подтвердила, что Нигерия укрепит рамки внутренней политики путем внедрения стандартов безопасности в отношении легковоспламеняющихся хладагентов, введения ограничений на импорт ГХФУ и принятия мер в области энергоэффективности, согласованных с минимальными стандартами энергоэффективности

(МСЭЭ). На начальном этапе проект предусматривает замену 20 холодильных камер в целях демонстрации технологии на основе R-290 и преодоления рыночных барьеров, что потенциально может стимулировать примерно 12 000 предприятий к переходу на новую технологию. Будет организована подготовка по вопросам обслуживания систем для 60 технических специалистов. Масштабируемость будет обеспечиваться за счет использования модели совокупной стоимости владения, гарантирующей быструю окупаемость инвестиций с учетом высоких цен на электроэнергию в Нигерии. Результаты будут распространяться через отраслевые ассоциации, государственные платформы и шоурумы. Коммерческим холодильным камерам уделяется приоритетное внимание, поскольку для них характерны высокие уровни утечек хладагентов. Проект реализуется с использованием поэтапного подхода, охватывающего обеспечение готовности в области нормативно-правового регулирования, демонстрацию технологий и получение обратной связи по вопросам политики, при этом он полностью интегрирован с учебными мероприятиями в рамках ПОДПО. Проект предусматривает 20-процентное софинансирование со стороны бенефициаров в виде взносов в натуральной форме, включая проведение строительно-монтажных работ, подготовку объектов, модернизацию структурных, электрических и вентиляционных систем для обеспечения соблюдения стандартов безопасности при работе с легковоспламеняющимися хладагентами, а также постоянный мониторинг, сбор данных, организацию технических визитов и обмен эксплуатационными данными. В соответствии с решением 92/36 g) ПРООН представит итоговый доклад об осуществлении демонстрационных проектов с информацией о достигнутых результатах в области поэтапного отказа от ГФУ и повышения энергоэффективности.

59. Секретариат поинтересовался стратегией обеспечения устойчивости системы РПР, в том числе подходами к решению проблем, связанных с высокими уровнями утечек и устаревшими ХКВ, отсутствием экономических стимулов ввиду низких цен на ГХФУ-22, а также с затратами на транспортировку, хранение и регенерацию/повторное использование рекуперированных хладагентов. ПРООН пояснила, что Нигерия укрепит нормативно-правовую базу для обеспечения соблюдения обязательных требований по рекуперации хладагентов, будет поддерживать надлежащую инфраструктуру для рекуперации и регенерации, обеспечит выведение на рынок регенерированных хладагентов и будет проводить постоянную информационно-разъяснительную работу. Хотя в настоящее время цены на ГХФУ-22 остаются низкими, в будущем основным стимулом для рекуперации хладагентов будет их дефицит, обусловленный ограничениями в виде квот. В таких условиях переработанные хладагенты станут оптимальным временным решением для систем, не готовых к преобразованиям, в частности в секторе коммерческого холодильного оборудования. Меры по рекуперации в рамках программы будут также расширены на ГФУ.

60. В рамках этапа IV ПОДПО предусмотрено, среди прочего, проведение мероприятий по укреплению потенциала в секторе обслуживания ХКВ, а именно: подготовка 1 125 технических специалистов посредством проведения 75 учебных курсов, укрепление учебных центров путем предоставления оборудования и инструментов, а также внедрение системы КСР. Секретариат отметил, что целевой показатель по профессиональной подготовке является весьма скромным, учитывая, что в стране насчитывается 80 000 технических специалистов, и предложил повысить его в целях содействия переходу на технологии с низким ПГП. В ответ на это ПРООН немного скорректировала число технических специалистов, которые будут охвачены обучением на этапе IV, до 1 200 человек, обратив внимание на то, что ПОДПО ориентирован на поддержку учебных центров и разработку системы КСР, в то время как дополнительная подготовка будет осуществляться в рамках этапа I КПР.

61. Секретариат обсудил с ПРООН вопросы, касающиеся расходов. В связи с изменением объема допустимого финансирования, о чем говорилось в пункте 52, сумма расходов на осуществление этапа IV ПОДПО для Нигерии была сокращена с 8 222 400 долл. США до 7 091 984 долл. США. Учитывая синергетический эффект от параллельной реализации ПОДПО и КПР, расходы на деятельность ГУП были скорректированы и снижены с первоначально запрошенных 740 016 долл. США (9 процентов от стоимости проекта) до 505 125 долл. США

(7,1 процента от стоимости проекта). Соответственно, согласованная общая сумма расходов на осуществление этапа IV, предусматривающего полный вывод ГХФУ из обращения в Нигерии к 2030 году, составляет 7 597 109 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждений.

Общая сумма расходов на осуществление проекта

62. Общая сумма расходов на осуществление этапа IV ПОДПО составляет 7 597 109 долл. США, или 4,8 долл. США за килограмм в соответствии с решением 74/50 с) хiii), как показано в таблице 8. Объем согласованного финансирования в рамках первого транша составляет 3 837 477 долл. США.

Таблица 8. Согласованная общая сумма расходов на осуществление этапа IV ПОДПО для Нигерии (в долл. США)

Мероприятие	Запрошено	Согласовано
<i>Укрепление нормативной базы в отношении ГХФУ (ПРООН)</i>	<i>191 490</i>	<i>121 584</i>
Содействие обеспечению соблюдения правил импорта и контроля за применением системы квотирования и лицензирования (организация совещаний, проведение информационно-разъяснительной работы и укрепление потенциала)	48 000	48 584
Разработка стратегии по интеграции сектора ХКВ в систему РОП Нигерии	30 000	0
Разработка политики «экологических» закупок для государственных учреждений и системы стимулирования для местных установщиков и дистрибьюторов	20 000	36 500
Координация работы руководящего комитета заинтересованных сторон по обеспечению соблюдения запрета на импорт оборудования и систем ХКВ на основе ГХФУ в соответствии с МСЭЭ	36 000	36 500
Разработка процедур по замене старого оборудования на основе ГХФУ энергоэффективными альтернативами	57 490	0
<i>Подготовка сотрудников таможенных служб и закупка оборудования (ПРООН)</i>	<i>347 000</i>	<i>299 000</i>
Привлечение национального консультанта для координации учебных курсов и закупок оборудования, а также для разработки плана по контролю за импортом ГХФУ-22 и использованием рекуперированных хладагентов в период обслуживания оставшегося оборудования	48 000	0
Разработка онлайн-системы контроля для импортеров и дистрибьюторов, позволяющей регистрировать импорт хладагентов и ХКВ и поставки хладагентов	75 000	75 000
Проведение восьми учебных курсов для подготовки 160 сотрудников таможенных служб и заинтересованных сторон	48 000	48 000
Проведение восьми учебных курсов для подготовки 160 брокеров, импортеров и представителей других соответствующих органов	48 000	48 000
Закупка лабораторного оборудования (газового хроматографа и колонок) для таможенных лабораторий в целях обеспечения достоверных результатов анализов на содержание ГФУ	80 000	80 000
Приобретение восьми идентификаторов хладагентов широкого спектра для таможенных органов	48 000	48 000
<i>Разработка рамочной структуры КСР для специалистов по ХКВ (Соединенное Королевство)</i>	<i>1 031 000</i>	<i>601 400</i>
Разработка национальных профессиональных стандартов:	60 000	55 000

Мероприятие	Запрошено	Согласовано
• проведение как минимум одного консультационного совещания с заинтересованными сторонами и четырех совещаний технического комитета (25 000 долл. США); • разработка стандартов и их утверждение Руководящим советом (30 000 долл. США)		
Анализ и обновление учебных программ: • анализ и обновление учебной программы по ХКВ и оценочных модулей в 28 учреждениях (110 000 долл. США); • утверждение Национальным советом по техническому и профессиональному образованию (НСТПО) и применение в тестовом режиме (30 000 долл. США); • разработка пособий для инструкторов, учебно-методических материалов и справочника для стажеров (45 000 долл. США)	205 000	185 000
Создание пяти центров передового опыта: • обучение десяти старших инструкторов работе с ХКВ на начальном, среднем и продвинутом уровнях, двое из которых пройдут дополнительное обучение с получением диплома, а также курс по работе с системами на основе CO₂ (174 000 долл. США); • подготовка по меньшей мере 68 инструкторов старшими инструкторами в рамках национальных программ подготовки инструкторов (37 400 долл. США); • предоставление пяти комплектов учебного оборудования двум из пяти центров передового опыта (всего 10 комплектов) (150 000 долл. США)	636 000	361 400
Создание системы ППО	100 000	0
Создание системы регистрации технических специалистов	30 000	0
Подготовка технических специалистов по ХКВ и закупка оборудования (ПРООН)	4 113 000	4 347 250
Проведение 80 учебных курсов для подготовки 1 200 технических специалистов (не менее 250 женщин)	375 000	400 000
Покрытие расходов на сертификацию 430 квалифицированных технических специалистов (не менее 200 женщин)	200 000	215 000
Закупка ХКВ для 24 учебных центров	1 569 000	1 569 000
Закупка учебного модуля ХКВ на основе CO ₂ для пяти центров передового опыта	415 000	415 000
Предоставление наборов инструментов для 450 квалифицированных технических специалистов (не менее 100 женщин)	1 554 000	1 748 250
Повышение эффективности РПР (ПРООН)	655 910	538 922
Привлечение национального консультанта для разработки и координации проекта по установке оборудования для РПР, предусматривающего установку, обучение и проведение информационно-разъяснительных мероприятий	15 000	15 000
Создание одного центра по РПР с лабораторией, сертифицированной в соответствии со стандартом АНРИ 700, в том числе закупка и установка оборудования для РПР, получение лабораторных сертификатов и проведение специализированной подготовки для сотрудников лаборатории	195 970	174 970
Создание восьми центров по рекуперации	302 880	206 880
Закупка 24 наборов оборудования и инструментов для бригад по рекуперации хладагентов	81 060	81 072

Мероприятие	Запрошено	Согласовано
Проведение шести семинаров для обучения 120 технических специалистов работе с оборудованием для РПР и рекуперации хладагентов	21 000	21 000
Разработка электронной системы мониторинга деятельности по рекуперации и переработке, а также рыночной модели для рекуперируемых хладагентов	25 000	25 000
Проведение кампании по информированию общественности в поддержку программы по РПР	15 000	15 000
Продвижение альтернативных технологий: холодильные камеры (ПРООН)	968 000	961 828
Разработка стратегии по замене холодильных установок, работающих на ГХФУ, энергоэффективными системами на основе R-290 с акцентом на сельские районы	40 000	33 828
Проведение в каждом из пяти регионов вводного семинара для пользователей холодильных камер и технических специалистов в целях представления проекта и сбора информации о существующих системах	37 500	37 500
Закупка и установка в пяти регионах страны 20 холодильных камер средних размеров, работающих на R-290 и оснащенных системами обнаружения утечек	800 000	800 000
Проведение трех семинаров для подготовки 40-60 технических специалистов по вопросам обслуживания холодильных камер, работающих на легковоспламеняющихся хладагентах (не менее двух технических специалистов на каждую холодильную камеру)	18 000	18 000
Контроль и обслуживание систем в ходе реализации проекта (не менее двух лет)	35 000	35 000
Проведение пяти семинаров для распространения полученных результатов среди заинтересованных сторон	37 500	37 500
Продвижение альтернативных технологий: замена комнатных КВ в государственных учреждениях (ПРООН)	268 000	0
Учет гендерной проблематики (ПРООН)	313 000	0
Повышение информированности (ПРООН)	335 000	222 000
Разработка всеобъемлющей кампании в средствах информации	40 000	50 000
Проведение всеобъемлющей кампании в средствах информации	250 000	130 000
Проведение шести информационных семинаров по альтернативным технологиям для импортеров, дистрибьюторов и конечных пользователей	45 000	42 000
Осуществление проекта и контроль за его реализацией (ПРООН)	740 016	505 125
ГУП: услуги национальных консультантов (250 000 долл. США) и международных консультантов (80 000 долл. США), проведение координационных совещаний и подготовка отчетности (50 000 долл. США), а также поездки, связанные с мониторингом (125 125 долл. США)	740 016	505 125
Промежуточный итог, ПРООН	7 931 416	6 995 709
Промежуточный итог, Соединенное Королевство	1 031 000	601 400
Итого	8 962 416	7 597 109

Согласованный план реализации первого транша для этапа IV Плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ

63. Согласованный общий объем финансирования на деятельность в рамках первого транша составляет 3 837 477 долл. США, в которые входят 3 318 477 долл. США для ПРООН и 519 000 долл. США для Соединенного Королевства, как показано в таблице 9.

Таблица 9. Согласованные мероприятия в секторе обслуживания в рамках первого транша для этапа IV ПОДПО для Нигерии и связанные с ними расходы

Мероприятие	Расходы (в долл. США)
Укрепление нормативной базы в отношении ГХФУ (ПРООН)	67 100
Содействие обеспечению соблюдения правил импорта и контроля за применением системы квотирования и лицензирования (организация совещаний, проведение информационно-разъяснительной работы и укрепление потенциала)	16 000
Разработка политики «экологических» закупок для государственных учреждений и системы стимулирования для местных установщиков и дистрибьюторов	36 500
Координация работы руководящего комитета заинтересованных сторон по обеспечению соблюдения запрета на импорт оборудования и систем ХКВ на основе ГХФУ в соответствии с МСЭЭ	14 600
Подготовка сотрудников таможенных служб и закупка оборудования (ПРООН)	197 000
Разработка онлайн-системы контроля для импортеров и дистрибьюторов, позволяющей регистрировать импорт хладагентов и ХКВ и поставки хладагентов	45 000
Проведение двух учебных курсов для подготовки 40 сотрудников таможенных служб и заинтересованных сторон	12 000
Проведение двух учебных курсов для подготовки 40 брокеров, импортеров и представителей других соответствующих органов	12 000
Закупка лабораторного оборудования (газового хроматографа и колонок) для таможенных лабораторий в целях обеспечения достоверных результатов анализов на содержание ГФУ	80 000
Приобретение восьми идентификаторов хладагентов широкого спектра для таможенных органов	48 000
Разработка рамочной структуры КСР для специалистов по ХКВ (Соединенное Королевство)	519 000
Разработка национальных профессиональных стандартов: • проведение как минимум одного консультационного совещания с заинтересованными сторонами и четырех совещаний технического комитета (25 000 долл. США); • разработка стандартов и их утверждение Руководящим советом (30 000 долл. США)	55 000
Анализ и обновление учебных программ: • начало проведения анализа и обновления учебной программы по ХКВ и оценочных модулей в 28 учреждениях (110 000 долл. США); • утверждение НСТПО и применение в тестовом режиме (30 000 долл. США)	140 000
Создание пяти центров передового опыта: • обучение десяти старших инструкторов работе с ХКВ на начальном, среднем и продвинутом уровнях, двое из которых пройдут дополнительное обучение с получением диплома, а также курс по работе с системами на основе CO₂ (174 000 долл. США); • предоставление пяти комплектов учебного оборудования двум из пяти центров передового опыта (всего 10 комплектов) (150 000 долл. США)	324 000
Подготовка технических специалистов по ХКВ и закупка оборудования (ПРООН)	2 324 110
Проведение 35 учебных курсов для подготовки 525 технических специалистов	175 000

Мероприятие	Расходы (в долл. США)
Покрытие расходов на сертификацию 26 квалифицированных технических специалистов	12 900
Закупка ХКВ для 24 учебных центров	1 569 000
Предоставление наборов инструментов для 150 квалифицированных технических специалистов	567 210
Повышение эффективности РПР (ПРООН)	361 946
Привлечение национального консультанта для разработки и координации проекта по установке оборудования для РПР	10 000
Создание одного центра по РПР с лабораторией, сертифицированной в соответствии со стандартом ANRI 700, в том числе закупка и установка оборудования для РПР, получение лабораторных сертификатов и проведение специализированной подготовки	174 970
Создание четырех центров по рекуперации	103 440
Закупка 12 наборов оборудования и инструментов для бригад по рекуперации хладагентов	40 536
Проведение трех семинаров для обучения 60 технических специалистов работе с оборудованием для РПР и подготовки технических бригад по рекуперации хладагентов	10 500
Разработка электронной системы мониторинга деятельности по рекуперации и переработке, а также рыночной модели для рекуперируемых хладагентов	12 500
Проведение кампании по информированию общественности в поддержку программы по РПР	10 000
Продвижение альтернативных технологий: замена ГХФУ в холодильных камерах (ПРООН)	90 078
Разработка стратегии по замене холодильных установок, работающих на ГХФУ, энергоэффективными системами на основе R-290 с акцентом на сельские районы	33 828
Проведение в каждом из пяти регионов вводного семинара для пользователей холодильных камер и технических специалистов в целях представления проекта и сбора информации о существующих системах	37 500
Проведение двух-трех семинаров для распространения полученных результатов среди заинтересованных сторон	18 750
Повышение информированности (ПРООН)	106 500
Разработка всеобъемлющей кампании в средствах информации	25 000
Проведение всеобъемлющей кампании в средствах информации	60 500
Проведение шести информационных семинаров для импортеров, дистрибьютеров и конечных пользователей в целях продвижения альтернативных технологий	21 000
ГУП (ПРООН)	171 743
ГУП: услуги национальных консультантов (97 893 долл. США) и международных консультантов (30 914 долл. США), проведение координационных совещаний и подготовка отчетности (17 175 долл. США), а также поездки, связанные с мониторингом (25 761 долл. США)	171 743
Промежуточный итог, ПРООН	3 318 477
Промежуточный итог, Соединенное Королевство	519 000
Итого	3 837 477

Софинансирование

64. Правительство Нигерии и ключевые заинтересованные стороны будут содействовать осуществлению ПОДПО путем предоставления технических экспертных знаний и материально-технических ресурсов. Правительство будет вносить вклад в натуральной форме, предоставляя офисные помещения, складские объекты, услуги связи и интернета, а также административную

поддержку. Кроме того, группа по вопросам коммуникации при Министерстве окружающей среды будет оказывать помощь в проведении информационно-разъяснительных мероприятий в рамках проекта, используя все имеющиеся для этого каналы. Бенефициары проекта по демонстрации технологий для холодильных камер также будут вносить вклад в натуральной форме, покрывая расходы на строительно-монтажные работы и модернизацию электрических и вентиляционных систем для обеспечения безопасности, а также проводя плановое техническое обслуживание и мониторинг энергоэффективности, на которые приходится предположительно 20 процентов от стоимости проекта.

Проект бизнес-плана Многостороннего фонда на 2026–2028 годы

65. На осуществление этапа IV ПОДПО для Нигерии ПРООН и правительство Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии запрашивают 7 597 109 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждений. Запрашиваемый общий объем финансирования в размере 7 350 132 долл. США, включая эксплуатационные расходы учреждений на период 2026–2028 годов, на 2 027 868 долл. США меньше предусмотренной в бизнес-плане суммы.

Осуществление гендерной политики

66. Гендерная политика Многостороннего фонда будет применяться на всем протяжении реализации этапа IV, при этом особое внимание будет уделяться расширению прав и возможностей женщин и повышению их представленности на технических и руководящих должностях в секторе ХКВ. Нигерия планирует увеличить число женщин-технических специалистов по ХКВ как минимум до 500 и повысить долю женщин на технических, управленческих и директивных должностях. В частности, для этапа IV установлены следующие целевые показатели: подготовка как минимум 250 женщин-технических специалистов, сертификация по меньшей мере 200 женщин-технических специалистов и предоставление инструментов как минимум 100 сертифицированным женщинам-техническим специалистам. План работы в рамках этапа IV включает следующие основные этапы и показатели: содействие расширению представленности и продвижению по службе, включая отслеживание доли женщин среди консультантов, стажеров и кандидатов, а также в составе комиссий по набору персонала и на руководящих должностях; обеспечение того, чтобы должностные инструкции стимулировали женщин подавать свои кандидатуры; создание базы данных квалифицированных женщин-экспертов; и подтверждение того, что в условиях реализации проектов учитывается участие женщин.

Устойчивость поэтапного отказа от ГХФУ и оценка рисков

67. Нигерия внедрила систему лицензирования и квотирования и установила запрет на импорт ГХФУ-141b в секторе пеноматериалов, а также запрет на импорт оборудования на основе ГХФУ, который должен быть введен в действие в 2027 году. Уровень потребления ГХФУ снижается, а это свидетельствует о том, что Нигерия планомерно выполняет свои обязательства по сокращению потребления. Тем не менее сохраняется существенный риск для устойчивости: большой парк установленного оборудования на основе ГХФУ-22 может создать спрос, превышающий разрешенные объемы поставок, что может вызвать рост цен и увеличить риск незаконной торговли. В целях решения этой проблемы правительство при содействии ПРООН будет усиливать контроль за соблюдением запрета на импорт оборудования на основе ГХФУ, содействовать рекуперации и регенерации хладагентов и поддерживать переход на технологии с низким ПГП в интересах сокращения спроса на ГХФУ. Дополнительные меры включают укрепление потенциала НОО в области мониторинга реализации проектов, усиление таможенного контроля, обеспечение эффективного функционирования системы квот на импорт ГХФУ и осуществление комплексных программ подготовки технических специалистов по ХКВ в целях формирования квалифицированных кадров, способных работать с легковоспламеняющимися хладагентами.

Воздействие на климат

68. Предлагаемые мероприятия в секторе обслуживания, предусматривающие, среди прочего, обеспечение более эффективного удержания хладагентов за счет проведения обучения и предоставления оборудования, будут способствовать сокращению использования ГХФУ-22 при техническом обслуживании. Каждый килограмм ГХФУ-22, выброс которого был предотвращен благодаря более совершенным методам охлаждения, позволяет снизить воздействие на окружающую среду примерно на 1,8 тонны эквивалента CO₂. Оценка воздействия на климат включена в ПОДПО. Запланированные Нигерией мероприятия, включая меры по поощрению использования альтернатив с низким ПГП, а также по содействию рекуперации, переработке и регенерации хладагентов, позволяют предположить, что осуществление ПОДПО приведет к сокращению выбросов хладагентов в атмосферу, что положительно скажется на климате.

Проект соглашения

69. Проект соглашения между правительством Нигерии и Исполнительным комитетом по этапу IV ПОДПО содержится в приложении I к настоящему документу.

РЕКОМЕНДАЦИЯ

70. Исполнительный комитет, возможно, пожелает:

- a) утвердить в принципе этап IV Плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (ПОДПО) для Нигерии на период 2026–2030 годов, предусматривающий полный отказ от потребления ГХФУ, с финансированием на сумму 8 162 962 долл. США, в которую входят 6 995 709 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждений в размере 489 699 долл. США для ПРООН и 601 400 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждений в размере 76 154 долл. США для правительства Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии, при том понимании, что на цели вывода ГХФУ из обращения дополнительных средств со стороны Многостороннего фонда выделяться не будет;
- b) принять к сведению обязательство правительства Нигерии полностью вывести ГХФУ из обращения к 1 января 2030 года, а также то, что после этой даты ГХФУ импортироваться не будут, за исключением тех ГХФУ, которые разрешено использовать для обслуживания оставшегося оборудования в период 2030–2040 годов, если это необходимо, в соответствии с положениями Монреальского протокола;
- c) вычесть 97,21 тонны ОРС ГХФУ из отвечающего критериям финансирования остаточного потребления ГХФУ;
- d) утвердить проект соглашения между правительством Нигерии и Исполнительным комитетом о сокращении потребления ГХФУ в соответствии с этапом IV ПОДПО, содержащийся в приложении I к настоящему документу;
- e) принять к сведению, что в соответствии с решением 92/36 g) по завершении предусмотренных в рамках этапа IV ПОДПО проектов, ориентированных на конечных пользователей, ПРООН представит итоговый доклад об их осуществлении с информацией о достигнутых результатах в области поэтапного отказа от ГФУ и повышения энергоэффективности;

- f) принять к сведению также, что с целью сделать возможным рассмотрение последнего транша для ПОДПО правительство Нигерии должно представить:
 - i) подробное описание действующей нормативной и политической основы для осуществления мер по обеспечению соответствия потребления ГХФУ в период 2030–2040 годов требованиям пункта 8 ter e) i) статьи 5 Монреальского протокола;
 - ii) предлагаемые изменения в свое соглашение с Исполнительным комитетом на период после 2030 года, в случае если Нигерия планирует осуществлять потребление в период 2030–2040 годов в соответствии с пунктом 8 ter e) i) статьи 5 Монреальского протокола;
- g) утвердить первый транш для этапа IV ПОДПО для Нигерии и соответствующий план реализации транша с финансированием на сумму 4 135 490 долл. США, в которую входят 3 318 477 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждений в размере 232 293 долл. США для ПРООН и 519 000 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждений в размере 65 720 долл. США для правительства Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии.

ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ ПРОЕКТА - МНОГОЛЕТНИЕ ПРОЕКТЫ

Нигерия

НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА	УЧРЕЖДЕНИЕ
Кигалийский план регулирования ГФУ (этап I)	ПРООН (ведущее), ЮНИДО, ЮНЕП, Правительство Италии

ДАННЫЕ В СООТВЕТСТВИИ СО СТАТЬЕЙ 7 (приложение F)	Год: 2024	14 762,19 мт	24 024 976 тонн CO ₂ -экв.
---	-----------	--------------	---------------------------------------

СЕКТОРАЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ И ДАННЫЕ ПО СТРАНОВОЙ ПРОГРАММЕ (тонн CO ₂ -экв.)								Год:	2025
Вещество	Аэрозоли	Пенома- териалы	Пожаро- тушение	Холодильное оборудование и системы кондиционирования воздуха (СКВ)				Раство- рители	Другое
				Производство			Обслуживание		
				Холодильное оборудование	СКВ	Другое			
ГФУ		322 285	59 570	454 382	1 165 648		22 922 820		
Согласованные планируемые мероприятия (да/нет)		Да	Нет				Да		

СРЕДНЕЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ В СЕКТОРЕ ОБСЛУЖИВАНИЯ В 2020–2022 гг.	10 037,71 мт	17 921 513 тонн CO ₂ -экв.
--	--------------	---------------------------------------

ПЕРЕСМОТРЕННЫЙ БАЗОВЫЙ УРОВЕНЬ (тонн CO ₂ -экв.)	2020	2021	2022	В среднем за 2020–2022 гг.
ГФУ, потребление за год	13 305 145	19 884 612	24 582 158	19 257 305
ГХФУ, базовый уровень (65%)				5 729 101
ГФУ, базовый уровень				24 986 406

ПОТРЕБЛЕНИЕ ГФУ, ОТВЕЧАЮЩЕЕ КРИТЕРИЯМ ФИНАНСИРОВАНИЯ (тонн CO ₂ -экв.)	
Базовый показатель для устойчивого совокупного сокращения	Будет определен
Ранее утвержденные инвестиционные проекты по поэтапному сокращению потребления ГФУ	Нет
Совокупное сокращение относительно ранее утвержденных проектов	н/п

УТВЕРЖДЕННЫЕ ДАННЫЕ ПО ПРОЕКТУ			2024*	2026	2027	2028	2029	2030	Всего
Объем потребления (тонн СО ₂ -экв.)	Предельные уровни потребления, предусмотренные Монреальским протоколом		24 986 406	24 986 406	24 986 406	24 986 406	22 487 765	22 487 765	н/п
	Максимально допустимый объем		24 986 406	24 986 406	24 986 406	24 986 406	20 775 549	20 775 549	н/п
	Максимально допустимый объем (%)		100	100	100	100	83,15	83,15	н/п
Общие запрашиваемые расходы по проектам (в долл. США)	ПРООН	Расходы по проекту	1 902 050	909 206	0	3 673 872	0	1 780 715	8 265 843
		Эксплуатац. расходы учреждения	133 144	63 644	0	257 171	0	124 650	578 609
	ЮНИДО	Расходы по проекту	705 510	1 324 774	0	243 825	0	0	2 274 109
		Эксплуатац. расходы учреждения	49 386	92 734	0	17 068	0	0	159 188
	ЮНЕП	Расходы по проекту	130 800	0	0	130 800	0	65 400	327 000
		Эксплуатац. расходы учреждения	17 004	0	0	17 004	0	8 502	42 510
	Италия	Расходы по проекту	0	250 000	0	250 000	0	0	500 000
		Эксплуатац. расходы учреждения	0	32 500	0	32 500	0	0	65 000
Совокупный объем средств, рекомендованных для общего утверждения (в долл. США)		Расходы по проекту	2 738 360	2 483 980	0	4 298 497	0	1 846 115	11 366 952
		Эксплуатац. расходы учреждения	199 534	188 878	0	323 743	0	133 152	845 307
		Совокупный объем расходов	2 937 894	2 672 858	0	4 622 240	0	1 979 267	12 212 259

* Утверждено на 95-м совещании (решение 95/69 e)).

Отвечающее критериям финансирования на этапе I сокращение относительно объема остаточного потребления (тонн CO ₂ -экв.)	4 210 857
--	-----------

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

ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

71. Настоящий документ содержит следующие разделы:

- I. Резюме представленного предложения
- II. История вопроса: ход реализации Плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ и предыдущие мероприятия, связанные с ГФУ
- III. Обзор потребления ГФУ: объемы потребления ГФУ, тенденции и потребление по секторам
- IV. Этап I Кигалийского плана регулирования ГФУ согласно представленному документу: нормативно-правовая база, стратегия сокращения потребления, общие расходы в рамках этапа и план реализации первого транша
- V. Замечания Секретариата, включая согласованные расходы на мероприятия
- VI. Рекомендация

I. Резюме представленного предложения

72. На своем 95-м совещании Исполнительный комитет, в частности, одобрил этап I Кигалийского плана регулирования ГФУ (КПР) для Нигерии на общую сумму 4 283 033 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждения, направленный на сокращение потребления ГФУ на 10,13 процента от базового уровня страны к 2029 году. Утвердив этап I КПР, Исполнительный комитет, в частности, просил ПРООН и правительство Нигерии в случае пересмотра базового уровня ГФУ в стране представить обновленное проектное предложение по этапу I КПР на рассмотрение Исполнительного комитета²². Первоначальное предложение содержится в документе UNEP/OzL.Pro/ExCom/95/70.

73. В соответствии с решением 95/69 ПРООН в качестве ведущего учреждения-исполнителя представила от имени правительства Нигерии обновленный запрос о финансировании этапа I КПР на общую сумму 15 450 676 долл. США, включая 10 140 484 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждения в размере 709 834 долл. США для ПРООН, 3 426 026 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждения в размере 239 822 долл. США для ЮНИДО, 327 000 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждения в размере 42 510 долл. США для ЮНЕП и 500 000 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждения в размере 65 000 долл. США для правительства Италии, как первоначально было представлено²³. Эти суммы представляют собой общий объем финансирования, запрашиваемого для всего обновленного этапа I КПР, включая утвержденный первый транш.

74. Первый транш этапа I КПР, включенный в обновленный запрос, приведен в соответствие с суммой, утвержденной на 95-м совещании, и составляет 2 937 894 долл. США, включая 1 902 050 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждения в размере 133 144 долл. США для ПРООН, 705 510 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждения в размере 49 386 долл. США для ЮНИДО и 130 800 долл. США плюс расходы на поддержку агентства в размере 17 004 долл. США для ЮНЕП, как первоначально было представлено, на период с января 2025 г. по декабрь 2026 г.

²² Решение 95/69.

²³ В соответствии с письмом от 12 марта 2026 года, направленным в ЮНЕП Министерством окружающей среды Нигерии.

75. Второй транш обновленного этапа I КИР, запрашиваемый на данном совещании, составляет 4 052 581 долл. США, включая 994 327 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждения в размере 69 603 долл. США для ПРООН, 2 720 526 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждения в размере 190 437 долл. США для ЮНИДО и 68 750 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждения в размере 8 938 долл. США для правительства Италии, как первоначально было представлено, на период с июля 2026 года по декабрь 2028 года.

II. История вопроса

Ход реализации Плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ

76. В таблице 10 представлены данные о ходе реализации Плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (ПОДПО) Нигерии по состоянию на май 2026 года.

Таблица 10. Ход реализации ПОДПО Нигерии

Описание	Этап I	Этап II	Этап III
Совещание, на котором ПОДПО одобрен/обновлен	62-е/66-е/75-е	81-е/93-е	91-е/94-е
Сокращение относительно базового уровня	10% к 2015 г.	35% к 2020 г.	67,5% 2025 г.*
Общие расходы в рамках этапа (в долл. США)	4 938 830	8 890 734	3 144 194
Дата завершения (фактическая или планируемая)	1 декабря 2018 г.	31 декабря 2026 г.**	31 декабря 2026 г.**

* На данном совещании запрашивается утверждение IV этапа ПОДПО для полного отказа от ГХФУ к 2030 году в соответствии с решением 91/31 d)

** На текущем совещании запрашивается продление II и III этапов до 31 декабря 2027 года.

Ход реализации предыдущих мероприятий, связанных с ГФУ

77. В таблице 11 представлен обзор мероприятий, которые осуществлялись в Нигерии в рамках Кигалийской поправки и финансировались Многосторонним фондом.

Таблица 11. Ранее утвержденные мероприятия, связанные с ГФУ, в Нигерии

Совещание, на котором утверждено	Название проекта	Учреждение-исполнитель	Расходы (в долл. США)	Дата завершения
74-е	Исследование аналогов ОРВ	ЮНЕП	65 000	Май 2017 г.
80-е	Вспомогательные меры для сокращения потребления ГФУ	ЮНЕП	250 000	Июнь 2019 г.
93-е	Экспериментальный проект по обеспечению и/или повышению энергоэффективности замещающих технологий и оборудования в контексте сокращения потребления ГФУ	ЮНИДО	145 000	Дек. 2026 г.
95-е	Этап I КИР*	ПРООН, ЮНЕП ЮНИДО	4 283 033*	Дек. 2030 г.

* Настоящему совещанию представляется обновленный запрос о финансировании этапа I КИР с утвержденными расходами в размере 11 366 952 долл. США.

Ход реализации экспериментального проекта по обеспечению и/или повышению энергоэффективности замещающих технологий и оборудования в контексте сокращения потребления ГФУ

78. НОО укрепил партнерское взаимодействие с Министерством энергетики, организовал семинары по обмену опытом для лиц, ответственных за разработку национальной политики в области энергоэффективности, и включил в Национальную энергетическую политику положения, касающиеся энергоэффективности холодильного оборудования и систем кондиционирования воздуха (ХКВ).

79. Организация по стандартизации Нигерии (ОСН) недавно (в мае 2026 г.) инициировала процесс создания системы обязательной энергетической маркировки, хотя стандарт маркировки для холодильного оборудования пока не введен. ЮНИДО начала оказывать техническую помощь ОСН в целях внедрения нового стандарта и системы обязательного соблюдения.

80. Ожидается, что реализация проекта будет завершена к 31 декабря 2026 года, включая официальное принятие обновленных минимальных стандартов энергоэффективности (МСЭ) и правил маркировки, а их применение в полном объеме начнется в 2027 году.

Доклад о ходе реализации первого транша этапа I Кигалийского плана регулирования ГФУ

81. В ходе реализации первого транша этапа I КПР были достигнуты успехи в секторах производства пеноматериалов, производства и обслуживания ХКВ.

82. В секторе производства пеноматериалов на двух промышленных предприятиях — «Витапур Нигерия Лимитед» («Витапур») и «Ланге энд Грантс Коммодитис Лимитед» («Ланге энд Грантс») — были проведены испытания с использованием аналогов ГФУ — ГФО-1233zd, циклопентана и метилформиата — для напыляемой пеноизоляции и панелей. Вследствие низкой температуры кипения (15°C) ГФО-1233zd при комнатной температуре находится в газообразном состоянии, что создает сложности при работе и требует дополнительных технологических изменений собственной разработки. В настоящее время результаты применения систем на основе пентанового напыления и метилформиата изучаются.

83. В секторе производства ХКВ были проведены встречи с компанией «Хайер Петерсон Зоконис Нигерия Лимитед» («ХПЗ») для согласования условий реализации проекта. В соответствии с достигнутой договоренностью было закуплено оборудование, которое, как ожидается, поступит в июле или августе 2026 года, после чего начнется его установка. В то же время предприятие завершило подготовку планов по началу строительных работ для размещения нового оборудования, а также по получению необходимой проектной сертификации.

84. Что касается сектора обслуживания, было организовано координационное совещание с участием Национального агентства по контролю за продуктами питания и лекарствами (НАКПЛ) (органа, выдающего лицензии и квоты импортерам) и соответствующих субъектами деятельности с целью информирования о внедрении системы лицензирования и квот на ГФУ и координации этой работы. Для сотрудников таможни создана учебная программа по вопросам регулирования ГФУ, по которой прошли обучение 40 таможенных инструкторов и 50 таможенных служащих; в настоящее время по ней проходят обучение 80 таможенных брокеров.

85. В учебную программу по мобильным системам кондиционирования воздуха (МКВ) включен раздел о ГФУ. Нигерийской ассоциации сотрудников автомастерских (НАСА) оказывал техническую и организационную поддержку консультант; он проводил для ее руководства занятия, посвященные Кигалийской поправке и тому, как она помогает правительству добиваться

сокращения потребления ГФУ. Эта консультационная помощь будет и в дальнейшем содействовать усилиям ассоциации по эффективному сокращению потребления ГФУ.

86. Был принят на работу консультант, в чьи обязанности входило уточнение технических спецификаций и закупка оборудования для пяти центров передового опыта по МКВ; десяти учебных установок на основе ГФУ-290; наборов инструментов для 100 автосервисных центров по МКВ; средств защиты для 13 учебных заведений, предлагающих программы по ХКВ; учебных лабораторий по работе с CO₂ для двух учебных заведений, предлагающих программы по ХКВ; а также наборов средств защиты для 450 технических специалистов по ХКВ. После доработки технических спецификаций начнется процесс закупок.

87. В рамках программы по рекуперации и повторному использованию хладагентов завершена работа над отчетом о практике утилизации одноразовых баллонов. На основе рекомендаций отчета ведется подготовка к проведению семинара для обсуждения и утверждения принципов использования и утилизации одноразовых баллонов в Нигерии.

88. Ведется поиск и предварительная оценка подходящих кандидатов для участия в экспериментальном проекте в секторе коммерческого холодильного оборудования. В целях повышения эффективности закупкой оборудования для демонстрации в рамках экспериментального проекта будет заниматься тот же консультант, который отвечает за закупку оборудования общего назначения.

89. Как показал анализ ситуации в автомобильном секторе, для мотивации женщин продолжать работать в этом секторе целесообразно предоставить им стипендии. В настоящее время с субъектами деятельности обсуждаются условия их предоставления, после чего начнется внедрение этой меры.

90. По состоянию на май 2026 года из общей суммы в 2 738 360 долл. США, утвержденной в рамках первого транша (1 902 050 долл. США для ПРООН, 705 510 долл. США для ЮНИДО и 130 800 долл. США для ЮНЕП), было израсходовано 1 444 195 долл. США (838 195 долл. США для ПРООН, 606 000 долл. США для ЮНИДО и 0 долл. США для ЮНЕП), что составляет 53 процента.

III. Обзор потребления ГФУ

Объемы потребления ГФУ

91. ГФУ для использования в секторах обслуживания и производства ХКВ в полном объеме импортируется в Нигерию, но не производится в стране. Наиболее распространенными веществами в 2025 году были ГФУ-134а (65,0 процентов от общего потребления ГФУ в тоннах эквивалента CO₂ (CO₂-экв.)), R-410A (21,4 процента), R-404A (8,7 процента), R-407C (3,2 процента) и другие ГФУ (1,8 процента). В таблице 12 представлены пересмотренные данные о потреблении ГФУ в Нигерии, представленные Секретариату по озону в соответствии со статьей 7 Монреальского протокола, а также пересмотренный базовый уровень потребления ГФУ в стране.

Таблица 12. Базовый уровень и объемы потребления ГФУ в Нигерии в 2020–2025 гг. (данные в соответствии со статьей 7)

ГФУ	ПГП	2020	2021	2022	2023	2024	2025*
В метрических тоннах (мт)							
ГФУ-32	675	42,74	61,17	1,59	37,38	41,91	51,57
ГФУ-134а	1 430	3 853,56	6 630,79	8 626,12	10 185,58	10 622,62	11 321,40
ГФУ-227ea	3 220	27,59	10,57	29,56	17,89	20,30	18,50
ГФУ-365mfc	794	180,50	280,00	350,00	462,50	503,70	405,90

ГФУ	ПГП	2020	2021	2022	2023	2024	2025*
R-404A	3 922	797,62	675,13	741,93	509,77	555,18	551,40
R-407C	1 774	414,36	571,33	863,58	429,21	450,44	449,00
R-410A	2 088	1 737,25	2 862,12	3 358,18	2 402,36	2 558,74	2 557,70
R-417A	2 346	18,79	199,99	179,47	8,02	10,00	8,70
Всего (мт)		7 072,41	11 291,12	14 150,43	14 052,71	14 762,53	15 364,17
В тоннах CO₂-экв.							
ГФУ-32	675	28 850	41 290	1 076	25 232	28 289	34 810
ГФУ-134a	1 430	5 510 589	9 482 036	12 335 345	14 565 379	15 190 347	16 189 602
ГФУ-227ea	3 220	88 833	34 048	95 196	57 606	65 366	59 570
ГФУ-365mfc	794	143 317	222 320	277 900	367 225	399 938	322 285
R-404A	3 922	3 127 957	2 647 601	2 909 538	1 999 114	2 177 194	2 162 370
R-407C	1 774	735 004	1 013 461	1 531 864	761 354	799 013	796 459
R-410A	2 088	3 626 509	5 974 671	7 010 202	5 014 927	5 341 370	5 339 199
R-417A	2 346	44 085	469 184	421 038	18 815	23 460	20 410
Всего (в тоннах CO₂-экв.)		13 305 145	19 884 612	24 582 158	22 809 651	24 024 976	24 924 704

* Данные страновой программы (СП).

92. В ходе подготовки КПР, представленного на 95-м совещании, правительство выявило недостатки в отчетных данных о потреблении ГФУ, которые не соответствовали масштабам промышленности в стране и привели к занижению базового уровня на 15 млн тонн CO₂-экв., что создало высокий риск несоблюдения обязательств. В июле 2024 года эксперты ПРООН совершили поездку в Нигерию и получили более точные данные от НАКПЛ, а национальный орган по озону (НОО) направил в Секретариат по озону официальный запрос о пересмотре базового уровня.

93. На 37-м совещании Сторон в решении XXXVII/19 Стороны утвердили запрос Нигерии о пересмотре данных о потреблении ГФУ, в результате чего базовый уровень был установлен на уровне 24 986 406 тонн CO₂-экв. В таблице 13 представлены первоначальный и пересмотренный базовые уровни ГФУ для Нигерии.

Таблица 13. Расчет базовых уровней потребления ГФУ для Нигерии (в тоннах CO₂-эквивалента)

Утверждено на 95-м совещании	
Среднее потребление ГФУ в 2020–2022 гг.	9 458 678
Базовый уровень ГХФУ (65%)	5 729 101
Базовый уровень ГФУ	15 187 779
Пересмотрено согласно решению XXXVII/9	
Среднее потребление ГФУ в 2020–2022 гг.	19 257 305
Базовый уровень ГХФУ (65%)	5 729 101
Базовый уровень ГФУ	24 986 406

Доклад о ходе реализации страновой программы

94. Данные о потреблении ГФУ, представленные правительством Нигерии в докладе о ходе реализации СП за 2024 год, соответствуют данным, представленным в соответствии со статьей 7 Монреальского протокола.

Потребление ГФУ: тенденции

95. Потребление ГФУ в Нигерии значительно возросло в период с 2021 по 2022 год, после чего стабилизировалось, продемонстрировав весьма незначительный рост с 2022 по 2025 год. Резкое

увеличение объясняется неполнотой отчетных данных о потреблении ГФУ за 2020 и 2021 годы, поскольку страна приступила к внедрению системы лицензирования ГФУ только в 2022 году. До этого отчетность о потреблении ГФУ была добровольной. Поэтому данные за 2022 год рассматриваются как более точное отражение фактического уровня потребления ГФУ в стране. С 2022 по 2025 год потребление ГФУ оставалось относительно стабильным, демонстрируя лишь незначительный рост. В перспективе ожидается дальнейшее увеличение потребления начиная с 2025 года, если дальнейшее экономическое развитие пойдет в соответствии с базовым сценарием.

Потребление ГФУ по секторам

96. В Нигерии ГФУ используются при обслуживании и производстве ХКВ, при производстве пеноматериалов, а также в качестве средства пожаротушения. Обновленные данные обследования за 2024 год показывают, что на обслуживание ХКВ приходится 91 процент (в мт и в тоннах CO₂-экв.) общего потребления ГФУ; далее в порядке уменьшения объема потребления следуют обслуживание МАК (26 процентов в мт или 23 процента в тоннах CO₂-экв.), производство систем кондиционирования воздуха (СКВ) (4 процента в мт или 5 процентов в тоннах CO₂-экв.); а также в меньших объемах — производство пеноматериалов, холодильного оборудования и средств пожаротушения, как показано в таблице 14 ниже.

Таблица 14. Потребление ГФУ в разбивке по секторам (2024 год)

Подсектор	Всего (мт)	Доля (%)	Всего (тонны CO ₂ -экв.)	Доля (%)
<i>Подсекторы производства и сборки</i>				
Производство СКВ	616,81	4,2	1 271 933	5,3
Производство холодильного оборудования	185,04	1,3	467 912	1,9
Производство пеноматериалов	503,70	3,4	399 937	1,7
Итого в производстве	1 305,55	8,8	2 139 782	8,9
<i>Подсекторы обслуживания</i>				
Обслуживание ХКВ	9 613,25	65,1	16 351 809	68,1
Обслуживание МКВ	3 823,79	25,9	5 468 020	22,8
Итого в обслуживании	13 437,04	91,0	21 819 829	90,8
Пожаротушение	20,30	0,1	65 366	0,3
Всего	14 762,89	100,0	24 024 977	100,0

Секторы производства

Холодильное оборудование и системы кондиционирования воздуха

97. В 2025 году в секторе производства ХКВ общее потребление ГФУ составило 753,32 мт. Из 186,20 мт составило потребление в подсекторе производства холодильного оборудования и 567,12 мт — в подсекторе производства СКВ, как показано в таблице 15.

Таблица 15. Потребление ГФУ в секторе производства в 2025 году (в мт)

Вещество	Подсектор производства ХКВ		Всего	Доля (%)
	Холодильное оборудование	Системы кондиционирования воздуха		
ГФУ-32	0,00	8,52	8,52	1,1
ГФУ-134А	110,70	9,40	120,10	15,9
R-404А	75,50	0,00	75,50	10,0
R-410А	0,00	549,20	549,20	72,9
Всего	186,20	567,12	753,32	100,0

98. В общей сложности насчитывается 256 предприятий, производящих ХКВ, в основном это небольшие предприятия по производству блочного льда, сборке холодильных камер и производству СКВ. Из этих 256 предприятий 226 потребляли менее 1,00 мт ГФУ каждое. Из них 212 предприятий использовали ГФУ-134а при производстве льдогенераторов и холодильных камер, в то время как остальные в основном работали в секторе СКВ и использовали R-410А.

99. Хотя общий отчетный объем потребления ГФУ в секторе производства ХКВ, по данным СП, составил 753,32 мт в 2025 году, в ходе опроса в рамках КПП удалось охватить не все производственные предприятия. Некоторые крупные предприятия с иностранным капиталом не ответили на вопросы, возможно, поскольку они не соответствовали критериям для получения финансирования. Кроме того, не были охвачены многочисленные малые предприятия, занимающиеся сборкой холодильных камер и льдогенераторов. В результате часть потребления ГФУ не удалось соотнести с конкретными предприятиями.

Пеноматериалы

100. В секторе пеноматериалов только два промышленных предприятия («Витапур» и «Ланге энд Грантс») по-прежнему используют ГФУ для изготовления панелей из пенополиуретана (ППУ) циклического производства; остальные предприятия по производству пеноматериалов в рамках ПОДПО перешли на аналоги с низким ГПП. В 2025 году сектор пеноматериалов потреблял 405,90 мт ГФУ-365mfc. Переход этих двух предприятий на альтернативные вещества (например, ГФО, циклопентан) был одобрен на 95-м совещании в рамках мероприятий по оказанию технической помощи, и в настоящее время этот процесс продолжается.

Пожаротушение

101. Информация об использовании ГФУ в пожаротушении и понимание этого сектора носят фрагментарный характер. За оценку рисков и обеспечение соблюдения норм пожарной безопасности отвечает Федеральная пожарная служба Нигерии. В качестве средства пожаротушения импортировался и использовался ГФУ-227ea. Данных о том, что ГФУ-227ea используется в производстве оборудования для пожаротушения, нет. Поэтому, вероятнее всего, он используется для обслуживания или заправки баллонов систем пожаротушения. Подробных данных обо всех установках пожаротушения по-прежнему нет, однако с распространением информации о мерах контроля за ГФУ импорт ГФУ-227ea в иных целях, вероятно, будет отслеживаться.

102. Кроме ГФУ в пожаротушении используются такие вещества, как NOVEC и водные пленкообразующие пенообразователи (ВПП), которые могут служить альтернативой ГФУ-227ea. Компания «Джейкей Пиз Груп Лимитед» производит составы на основе ВПП-пены. В настоящее время мощность производства составляет 100 000 литров, и оно может обеспечить потребности государственных пожарных служб. Однако сектор пожаротушения в этап I КПП включен не будет.

Сектор обслуживания холодильного оборудования и систем кондиционирования воздуха

103. Основной объем потребления ГФУ приходится на техническое обслуживание МКВ (28,5 процента в мт и 25,1 процента в тоннах CO₂-экв.) и коммерческого холодильного оборудования (26,7 процента в мт и 27,8 процента в тоннах CO₂-экв.), далее следует бытовое холодильное оборудование (12,5 процента в мт и 11,0 процента в тоннах CO₂-экв.) и другие подсекторы, как показано в таблицах 16 и 17.

Таблица 16. Потребление ГФУ в подсекторах обслуживания холодильного оборудования и СКВ в Нигерии (в мт, 2024 год)

Сектор	ГФУ-134а	ГФУ-32	R-404A	R-407C	R-410A	Всего	Доля (в % от всего)
Подсекторы холодильного оборудования							
Бытовой	1 675,12	0,00	0,00	0,00	0,00	1 675,12	12,5
Коммерческий	3 215,99	0,00	370,92	0,00	0,00	3 586,91	26,7
Промышленный	334,07	0,00	83,54	0,00	0,00	417,61	3,1
Транспортный	1 470,15	0,00	20,62	0,00	0,00	1 490,77	11,1
Итого	6 695,33	0,00	475,08	0,00	0,00	7 170,41	53,4
Подсекторы СКВ							
Жилой	0,00	7,04	0,00	439,60	783,22	1 229,86	9,2
Коммерческий	0,00	28,16	0,00	0,00	1 174,82	1 202,98	9,0
Мобильные системы	3 823,79	0,00	0,00	0,00	0,00	3 823,79	28,5
Итого	3 823,79	35,20	0,00	439,60	1 958,04	6 256,63	46,6
Всего	10 519,12	35,20	475,08	439,60	1 958,04	13 427,04	100

Таблица 17. Потребление ГФУ в подсекторах обслуживания холодильного оборудования и СКВ в Нигерии (в тоннах CO₂-экв., 2024 год)

Сектор	ГФУ-134а	ГФУ-32	R-404A	R-407C	R-410A	Всего	Доля (в % от всего)
Подсекторы холодильного оборудования							
Бытовой	2 395 422	0	0	0	0	2 395 422	11,0
Коммерческий	4 598 866	0	1 454 600	0	0	6 053 466	27,8
Промышленный	477 720	0	327 610	0	0	805 331	3,7
Транспортный	2 102 315	0	80 863	0	0	2 183 178	10,0
Итого	9 574 322	0	1 863 074	0	0	11 437 396	52,5
Подсекторы СКВ							
Жилой	0	4 752	0	779 784	1 634 972	2 419 508	11,1
Коммерческий	0	19 008	0	0	2 452 437	2 471 445	11,3
Мобильные системы	5 468 020	0	0	0	0	5 468 020	25,1
Итого	5 468 020	23 760	0	779 784	4 087 409	10 358 973	47,5
Всего	15 042 342	23 760	1 863 074	779 784	4 087 409	21 796 368	100

104. В Нигерии насчитывается около 80 000 технических специалистов (в том числе 800 женщин) и 30 000 мастерских, где используются ГФУ. По всей стране 29 учебных заведений предлагают программы по ХКВ с получением диплома или сертификата, в рамках которых работают около 78 преподавателей. Ежегодно эти программы выпускают около 1 200 студентов. В рамках ПОДПО в общей сложности 14 800 специалистов прошли обучение надлежащим методам технического обслуживания и безопасного обращения с легковоспламеняющимися хладагентами, а еще 6 250 человек прошли обучение в учебных центрах.

Обслуживание бытового, коммерческого, промышленного и транспортного холодильного оборудования

105. ГФУ-134а является наиболее распространенным хладагентом и единственным ГФУ, используемым при обслуживании бытовых холодильников и морозильников в Нигерии, что обусловлено рядом факторов: холодильное оборудование на R-600a относительно мало распространено (примерно 35 процентов от общего числа единиц техники); развит рынок подержанной техники; при помощи небезопасных методов системы на R-600a переоборудуются для работы на ГФУ-134а; а также продолжается практика привлечения несертифицированных

специалистов. По оценкам, в стране насчитывается 23,4 млн бытовых холодильников и морозильников, причем уровень утечек высок и достигает 50 процентов.

106. Подсектор коммерческого холодильного оборудования представлен автономными витринами, компрессорно-конденсаторными агрегатами и холодильными камерами. В стране насчитывается около 3,1 млн автономных агрегатов; 87 процентов из них работают на ГФУ-134а, а остальные — на R-404А, R-290 (пропан) и, в отдельных случаях, на R-744 (CO₂). Уровень утечек в автономных коммерческих установках составляет от 30 до 45 процентов.

107. В стране насчитывается порядка 68 000 коммерческих компрессорно-конденсаторных агрегатов, в основном работающих на ГФУ-134а, при этом в небольшой доле используются R-404А и R-407С; не менее 25 процентов по-прежнему обслуживаются с использованием ГХФУ-22. Из-за некачественной установки коэффициенты утечки в коммерческих компрессорно-конденсаторных агрегатах высоки и зависят от возраста оборудования, качества установки и эксплуатации, причем их диапазон, по оценкам, составляет от 20 до 50 процентов или выше.

108. В стране насчитывается около 210 000 средних и крупных холодильных камер, работающих на ГФУ-134а и, в меньшем объеме, на R-404А; уровень утечки составляет в среднем 30 процентов.

109. Подсектор промышленного холодильного оборудования включает крупные централизованные холодильные системы и технологические чиллеры, общее количество которых оценивается примерно в 70 000 единиц. Они установлены преимущественно на пищевых предприятиях и в крупных складских холодильных хранилищах, при этом технологические чиллеры также используются в различных промышленных процессах, например, при производстве пластмасс. ГФУ-134а является основным хладагентом, используемым в чиллерах, а R-404А применяется в централизованных системах. Из-за ненадлежащего обслуживания уровень утечек в чиллерах довольно высок — в среднем от 30 до 45 процентов или выше, в результате чего часто возникает необходимость доливать хладагент.

110. Подсектор рефрижераторных перевозок включает в себя рефрижераторные грузовики, а также железнодорожные и судовые рефрижераторы, являющиеся частью холодовой цепи для пищевых продуктов. Этот подсектор насчитывает, по оценкам, 178 000 единиц оборудования, и наиболее распространенными хладагентами являются ГФУ-134а и R-404А.

Обслуживание бытовых и коммерческих кондиционеров

111. Большинство кондиционеров для жилых помещений ввозится в страну из-за рубежа; их общее количество оценивается в 15 миллионов единиц. Примерно в 77 процентах случаев в них используются ГФУ, причем R-410А является самым распространенным ГФУ, а R-407С применяется в гораздо меньших количествах наряду с ГФУ-32, который только недавно появился на рынке. Как и в случае с бытовым холодильным оборудованием, существует развитый вторичный рынок бытовых кондиционеров. Хотя импорт подержанных кондиционеров запрещен, рынок подержанных кондиционеров по-прежнему имеет значительные масштабы. Предпринимаются постоянные усилия по обеспечению соблюдения запрета, в том числе в рамках проекта «АГОРА».

112. Подсектор коммерческих кондиционеров включает в себя сплит-системы с воздуховодами, крышные системы с воздуховодами, мультисплит-системы и чиллеры. Примерно в 97 процентах коммерческих СКВ используется хладагент R-410А, в остальных — ГФУ-32 и в очень небольшом количестве — R-417А. В связи с высокой стоимостью систем на основе ГФУ-32 этот хладагент используется гораздо реже. Для обслуживания чиллеров применяются различные ГФУ, чаще всего ГФУ-134а, а R-410А и R-407С используются реже; кроме того, сохраняется некоторое количество систем на ГХФУ-22. Данный подсектор является крупным потребителем ГФУ в связи с активным распространением систем кондиционирования воздуха в офисных и жилых зданиях в последнее

время. Из-за неодинакового уровня квалификации специалистов по обслуживанию в стране уровень утечек в коммерческих СКВ высок, поэтому объем потребления остается значительным, особенно при обслуживании мультисплит-систем и канальных систем из-за большого объема заправки.

Обслуживание мобильных систем кондиционирования воздуха

113. В стране насчитывается около 10 миллионов автотранспортных средств, оснащенных системами МКВ, включая общественный транспорт и старые легковые автомобили, которые не эксплуатируются уже несколько лет. Практически во всех транспортных средствах используется ГФУ-134а, причем около 47 процентов из них ежегодно проходит обслуживание, включая дозаправку хладагентом. Только самые современные модели работают на ГФО-1234yf, который не производится в стране и импортируется по мере необходимости. На данный сектор приходится заметная доля потребления ГФУ-134а в стране; по оценкам, в 2024 году оно составило 3 824 мт.

Местный подсектор установки и сборки

114. Несмотря на наличие большого числа предприятий, которые можно охарактеризовать как сборочные, получить подробную информацию о местном подсекторе установки и сборки в Нигерии не удалось. В рамках КПП будут предприняты дополнительные усилия по сбору подробной информации об этом подсекторе.

IV. Этап I Кигалийского плана регулирования ГФУ: представленные обновленные данные

Институциональная и политико-нормативная база

115. С 1 января 2023 года вступил в силу запрет на импорт ГХФУ-141b как в чистом виде, так и в составе предварительно смешанных полиолов. В соответствии с решениями 79/25 и 91/46 b) полный отказ от ГХФУ в секторе производства ХКВ будет подкреплён запретом на ввоз оборудования на основе ГХФУ-22, который был запланирован с 1 января 2026 года, однако был отложен до 1 января 2027 года²⁴, а также запретом на использование ГХФУ-22 при производстве ХКВ, который будет введен после завершения проектов по переоборудованию, включенных в этап III (не позднее 1 января 2027 года); правительство также разрабатывает политику по снижению налогов на оборудование, использующее R-290 и ГФУ-32.

116. Правительство Нигерии ратифицировало Кигалийскую поправку 20 декабря 2018 года. В 2022 году в Национальные экологические правила (о защите озонового слоя) 2009 года были внесены поправки, предусматривающие включение в них ГФУ согласно положениям Монреальского протокола, а также руководящих указаний по производству, импорту, продаже и использованию ОРВ и ГФУ в стране. В 2023 году были внесены изменения в Положение о защите озонового слоя и сокращении потребления гидрофторуглеродов; в него были включены меры регулирования ГФУ в соответствии с Кигалийской поправкой, а также требование к техническим специалистам по распространению энергоэффективных методов обслуживания. Позднее в систему квот и лицензий были включены положения о ГФУ и об энергоэффективности.

117. Институциональная база для регулирования вопросов энергоэффективности описана в пунктах 33–39 документа UNEP/OzL.Pro/ExCom/93/77. В 2017 году Нигерия ввела в действие разработанные Африканским союзом и Экономическим сообществом западноафриканских государств (ЭКОВАС) МСЭ для бытовых холодильников и кондиционеров в жилых помещениях. В соответствии со стандартами производители обязаны наносить на продукцию этикетки с информацией об энергопотреблении, а используемый хладагент должен иметь нулевую ОРС.

²⁴ Как поясняется в пункте 19 настоящего документа.

В настоящее время правительство совместно с ЮНИДО работает над внедрением и обеспечением соблюдения МСЭ, а также над маркировкой бытового ХКВ. Ожидается, что МСЭ для кондиционеров в жилых помещениях начнут действовать с 1 января 2027 года, а для бытовых холодильников и морозильников — с июня 2027 года.

Стратегия сокращения потребления в рамках обновленного этапа I Кигалийского плана регулирования ГФУ

Общая стратегия

118. Цель обновленного этапа I заключается в сокращении выбросов ГФУ на 16,85 процента по сравнению с пересмотренным базовым уровнем к 2029 году; это обеспечит достаточный запас для уверенного достижения 10-процентного сокращения в соответствии с Монреальским протоколом с учетом того, что уровень потребления в 2025 году близок к базовому уровню.

119. Обновленная стратегия этапа I приведена в соответствие со стратегией, представленной на 95-м совещании. Правительство предлагает сокращать потребление ГФУ поэтапно согласно графику Монреальского протокола. Обновленный этап I КПП базируется на инициативах, реализуемых в рамках ПОДПО, и они будут осуществляться параллельно. Будут изучены и максимально задействованы все возможности для достижения синергии с ПОДПО и другими текущими инициативами. Обновленный этап I КПП будет в первую очередь затрагивать сектор технического обслуживания при вспомогательной роли регуляторных мер, обучения и сертификации технических специалистов, работы по рекуперации и восстановлению хладагентов, технологического просвещения; одновременно будут решаться задачи поэтапного отказа от ГФУ в промышленном секторе (т. е. в бытовом холодильном оборудовании, кондиционерах для жилых помещений и пеноматериалах) в целях дальнейшего сокращения потребления ГФУ.

Предлагаемые сокращения

120. Ожидается, что при сохранении текущих тенденций потребление ГФУ в период с 2026 по 2028 год незначительно вырастет на 1 процент, а в 2029 и 2030 годах начнет сокращаться. Такая тенденция в потреблении прогнозируется с учетом экономического развития страны, осуществления мероприятий, утвержденных на 95-м совещании, проникновения на рынок аналогов ГФУ, постепенного отказа от ГХФУ и других реализуемых в стране в настоящее время инициатив, отраженных в таблице 18 ниже.

121. Первый этап КПП, утвержденный на 95-м совещании, предусматривал сокращение выбросов на 1 538 628 тонн CO₂-экв. (1 142,54 мт) с целью достижения к 2029 году сокращения на 10,13 процента по сравнению с базовым уровнем, установленным на тот момент, при общем объеме финансирования в размере 4 283 033 долл. США. С учетом пересмотренного базового уровня для достижения сокращения выбросов не менее чем на 10 процентов по сравнению с базовым уровнем к 2029 году в соответствии с Монреальским протоколом стране необходимо дополнительно сократить потребление относительно показателей, которые уже были утверждены на 95-м совещании. Поэтому Нигерия предлагает дополнительно сократить потребление на 2 672 229 тонн CO₂-экв., чтобы довести общий объем сокращения до 4 210 857 тонн CO₂-экв. на обновленном этапе I КПП с выделением дополнительно 10 110 477 долл. США. Общий объем финансирования для обновленного этапа I, включая запрошенные дополнительные средства в представленном документе, составляет 14 393 510 долл. США и позволит добиться сокращения на 16,85 процента по сравнению с пересмотренным базовым уровнем.

Таблица 18. Прогнозируемое потребление ГФУ без дополнительных ограничений, с ограничениями в соответствии с Монреальским протоколом, а также с учетом предлагаемых в пересмотренном этапе I КПП сокращений (в тоннах CO₂-экв.)

	2026	2027	2028	2029	2030
Прогнозируемое потребление ГФУ при сохранении текущих тенденций с переменным ежегодным ростом*	25 175 006	25 421 684	25 671 867	25 411 834	24 626 973
Установленные Монреальским протоколом ограничения на потребление ГФУ	24 986 406	24 986 406	24 986 406	22 487 765	22 487 765
Предлагаемое в КПП сокращение потребления ГФУ	24 986 406	24 986 406	24 986 406	20 775 549	20 775 549
Предлагаемое сокращение потребления ГФУ относительно базового уровня (%)	0	0	0	16,85	16,85

* Ожидается, что при сохранении текущих тенденций потребление ГФУ в период с 2026 по 2028 год незначительно вырастет на 1 процент, а в 2029 и 2030 годах начнет сокращаться с учетом экономического развития, проводимых мероприятий, проникновения на рынок аналогов ГФУ, постепенного внедрения ГФУ в связи с поэтапным отказом от ГХФУ, а также других реализуемых в стране в настоящее время инициатив.

Предлагаемые мероприятия

122. В плане реализации обновленного этапа I КПП предлагаются меры, дополняющие те, которые были утверждены на 95-м совещании.

Промышленный сектор

123. На 95-м совещании Исполнительный комитет утвердил мероприятия по оказанию технической помощи двум предприятиям, занимающимся производством пенополиуретана, с целью сокращения потребления ГФУ-365mfc на 472,50 мт; переоборудование одной линии по производству кондиционеров для жилых помещений на ГФУ-32 с целью сокращения потребления R-410A на 48,90 мт; а также оказание технической помощи 15 малым предприятиям, занимающимся производством льдогенераторов и холодильных камер, с целью сокращения потребления ГФУ-134a на 8,97 мт.

124. Обновленное предложение по КПП, представленное на 98-м совещании, включает переоборудование трех линий по производству бытового холодильного оборудования на трех предприятиях с целью сократить потребление ГФУ-134a на 39,05 мт; а также переоборудование двух линий по производству кондиционеров для жилых помещений на двух предприятиях с целью сократить потребление R-410A на 104,94 мт.

125. Обзор утвержденных и предлагаемых проектов для осуществления в промышленном секторе в рамках этапа I представлен в таблице 19.

Таблица 19. Обзор утвержденных и предлагаемых проектов для осуществления в промышленном секторе в рамках этапа I КПП

Подсектор	Предприятие	Мероприятие	Вещество	Объем сокращения (мт)	Затраты (долл. США)
Утверждено (95-е)					
Пенополиуретан	Витапур	Техническая поддержка	ГФУ-365mfc	262,50	80 000
Пенополиуретан	Ланге энд Грантс	Техническая поддержка	ГФУ-365mfc	210,00	80 000
Кондиционеры для жилых помещений	ХПЗ	Переоборудование	R-410A	48,90	542 250

Подсектор	Предприятие	Мероприятие	Вещество	Объем сокращения (мт)	Затраты (долл. США)
Коммерческое холодильное оборудование	15 малых производителей льдогенераторов и холодильных камер	Техническая поддержка	ГФУ-134а	8,97	105 000
Итого (95-е)				530,37	807 250
Предлагается (98-е)					
Кондиционеры для жилых помещений	СИМС	Переоборудование	R-410A	81,10	1 046 344
Кондиционеры для жилых помещений	Кэр Глобал	Переоборудование	R-410A	23,84	365 000
Бытовое холодильное оборудование	СИМС	Переоборудование	ГФУ-134а	27,72	379 401
Бытовое холодильное оборудование	Сомотекс	Переоборудование	ГФУ-134а	3,15	47 250
Бытовое холодильное оборудование	Кулбокс	Переоборудование	ГФУ-134а	8,17	122 900
Итого (98-е)				143,98	1 960 895
Всего				674,35	2 768 145

Меры по переоборудованию производства кондиционеров для жилых помещений, предложенные на 98-м совещании

126. Два производителя кондиционеров для жилых помещений — «СИМС Нигерия Лимитед» («СИМС») и «Кэр Глобал Консьюмер Лимитед» («Кэр Глобал») — были созданы в 2004 и, соответственно, 2000 году. «СИМС» на 100 процентов принадлежит нигерийским владельцам, тогда как 37 процентов акций «Кэр Глобал» принадлежат юридическому лицу, зарегистрированному в Объединенных Арабских Эмиратах. Оба предприятия осуществляют производство с использованием комплектов крупноузловой или мелкоузловой сборки и выпускают широкий ассортимент кондиционеров для жилых помещений. Заправка хладагентом на единицу составляет от 0,45 кг до 1,70 кг у «СИМС» и от 0,425 кг до 3,37 кг у «Кэр Глобал». Потребление R-410A и предлагаемое сокращение путем переоборудования предприятий представлены в таблице 20 ниже.

Таблица 20: Потребление R-410A в рамках переоборудования предприятий по производству кондиционеров для жилых помещений (мт)

Предприятие	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Предлагаемое сокращение
СИМС	77,36	80,89	85,04	92,19	104,49	114,50	81,10
Кэр Глобал	26,41	23,58	21,55	28,30	55,69	59,34	23,84
Итого	103,77	104,47	106,59	120,49	160,18	173,84	104,94
ХПЗ	52,98	40,87	66,17	39,66	39,90	20,6	48,90*
Всего	156,75	145,34	172,76	160,15	200,08	173,84	153,84

* Утверждено на 95-м совещании.

127. Рассматривалось несколько альтернативных технологий. Хладагент R-290 имеет низкий показатель ПГП, но сложен в работе из-за своей повышенной воспламеняемости, что усложняет проектирование, производство и обслуживание оборудования. Он может быть подходящим для небольших сплит-систем; однако опыт применения этой технологии ограничен. В Нигерии пока отсутствуют необходимые стандарты безопасности, технические специалисты, прошедшие обучение и сертификацию для работы с легковоспламеняющимися хладагентами, а также принятие широким кругом конечных пользователей легковоспламеняющихся хладагентов. Поскольку ГФУ-32 имеет ПГП равный 675, широко используется во всем мире, обладает низкой воспламеняемостью и обеспечивает более высокую эффективность и производительность, чем R-410A, в рамках проекта

предлагается сначала перевести две производственные линии с R-410A на ГФУ-32, а затем, когда системы и инфраструктура будут готовы к безопасному и полному внедрению легковоспламеняющегося хладагента, перейти на R-290.

128. Основные этапы производства включают распаковку наружного блока в комплекте для крупноузловой или мелкоузловой сборки, установку компрессора и труб, пайку, подключение электропроводки, вакуумирование, заправку хладагентом, проверку герметичности, проверку работоспособности и упаковку готовой продукции. Дополнительные капитальные расходы (ДКР) на переоборудование включают замену имеющегося оборудования (такого как устройства для заправки хладагентом, детекторы утечек и оборудование для проверки работоспособности) наряду с установкой резервуаров для хранения хладагента, а также систем обнаружения утечек и вентиляции для безопасной работы с легковоспламеняющимися хладагентами.

129. Как показано в таблице 21, общая сумма средств, запрашиваемая для переоборудования двух линий по производству кондиционеров, составляет 1 411 344 долл. США, что позволит сократить потребление R-410A на 104,95 мт со средним показателем эффективности затрат в 13,45 долл. США/кг, как указано в первоначально представленном документе.

Таблица 21. Предлагаемые затраты на переоборудование предприятий «СИМС» и «Кэр Глобал», производящих кондиционеры для жилых помещений (в долл. США)

Описание	Кол-во единиц	Удельная стоимость	Общие расходы
<i>СИМС</i>			
Производство (235 000 долл. США)			
Хранение хладагента	1	40 000	40 000
Система перекачки хладагента	1	25 000	25 000
Новые станции заправки хладагентом, оснащенные необходимыми средствами безопасности	2	70 000	140 000
Новые детекторы утечек	3	10 000	30 000
Безопасность на предприятии (185 000 долл. США)			
Система приточно-вытяжной вентиляции для зон хранения, заправки и проверки	3	25 000	75 000
Газовые датчики и система мониторинга и сигнализации предприятия	3	25 000	75 000
Система противопожарной защиты/контроля предприятия	1	10 000	10 000
Молниезащита и заземление	1	10 000	10 000
Аудит безопасности/инспекция безопасности и сертификация	1	15 000	15 000
Общие работы (37 500 долл. США)			
Изменение существующей планировки для установки нового оборудования, в частности заземление, антистатический пол в опасной зоне, защитные ограждения вокруг опасных зон, взрывозащищенные электрические выключатели, подключение двигателей и т. д.	1	32 500	32 500
Пожарный водоем	1	5 000	5 000
Обучение и ввод в эксплуатацию (50 000 долл. США)			
Проектирование, создание прототипа, испытание шести моделей с хладагентом ГФУ-32	6	5 000	30 000
Обучение работе с альтернативными технологиями, связанными с легковоспламеняющимися веществами	1	10 000	10 000
Проверка, тестирование и ввод в эксплуатацию производственных линий	1	10 000	10 000
<i>Резерв на непредвиденные расходы (10 процентов от стоимости оборудования)</i>			45 750
Общие ДКР			553 250
Дополнительные эксплуатационные расходы (ДЭР) за один год			493 094
Общие расходы по проекту			1 046 344
<i>Общий объем сокращения (мт)</i>			81,10
<i>Экономическая эффективность проекта (долл. США/кг)</i>			12,90

Описание	Кол-во единиц	Удельная стоимость	Общие расходы
Кэр Глобал			
Производство (130 000 долл. США)			
Хранение хладагента	1	25 000	25 000
Система перекачки хладагента	1	15 000	15 000
Новые станции заправки хладагентом, оснащенные необходимыми средствами безопасности	1	70 000	70 000
Новые детекторы утечек	2	10 000	20 000
Безопасность на предприятии (165 000 долл. США)			
Система приточно-вытяжной вентиляции для зон хранения, заправки и проверки	3	25 000	75 000
Газовые датчики и система мониторинга и сигнализации предприятия	3	25 000	75 000
Система противопожарной защиты/контроля предприятия*	1	10 000	0
Молниезащита и заземление*	1	10 000	0
Аудит безопасности/инспекция безопасности и сертификация	1	15 000	15 000
Общие работы (5 000 долл. США)			
Изменение существующей планировки для установки нового оборудования, в частности заземление, антистатический пол в опасной зоне, защитные ограждения вокруг опасных зон, взрывозащищенные электрические выключатели, подключение двигателей и т. д.*	1	32 500	0
Пожарный водоем	1	5 000	5 000
Обучение и ввод в эксплуатацию (35 000 долл. США)			
Проектирование, создание прототипа, испытания трех моделей с хладагентом ГФУ-32	3	5 000	15 000
Обучение работе с альтернативными технологиями, связанными с легковоспламеняющимися веществами	1	10 000	10 000
Проверка, тестирование и ввод в эксплуатацию производственных линий	1	10 000	10 000
<i>Резерв на непредвиденные расходы (10 процентов от стоимости оборудования)*</i>			30 000
Общие ДКР			365 000
ДЭР за один год			0
Общие расходы по проекту			365 000
<i>Общий объем сокращения (мт)</i>			<i>23,84</i>
<i>Экономическая эффективность проекта (долл. США/кг)</i>			<i>15,31</i>

* Компания «Кэр Глобал» выделит в качестве софинансирования ДКР сумму в размере 57 750 долл. США.

Меры по переоборудованию производства бытового холодильного оборудования, предложенные на 98-м совещании

130. Три предприятия подсектора по производству бытового холодильного оборудования, а именно «СИМС», «Сомотекс Нигерия Лимитед» («Сомотекс») и «Кулбокс Лимитед» («Кулбокс»), основанные в 2004, 1997 и, соответственно, 2019 годах, на 100 процентов принадлежат нигерийским владельцам. Эти предприятия производят различные бытовые и небольшие коммерческие холодильники и морозильники с использованием комплектов для мелко- и крупноузловой сборки с использованием ГФУ-134а. Заправка хладагентом на единицу продукции составляет от 0,31 кг до 0,45 кг. Данные о потреблении ГФУ-134а и предлагаемом сокращении путем переоборудования предприятий представлены в таблице 22 ниже.

Таблица 22: Потребление HFC-134a в рамках переоборудования предприятий по производству бытового холодильного оборудования (мт)

Предприятие	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Предлагаемое сокращение
СИМС	35,45	28,36	19,35	20,02	9,88	9,61	27,72
Сомотекс	2,38	3,48	3,59	4,07	4,35	3,99	3,15
Кулбокс	6,3	6,63	11,59	9,46	10,03	10,08	8,17
Всего	156,75	145,34	172,76	160,15	200,08	173,84	39,04

131. В качестве альтернативной технологии был выбран R-600a, поскольку он широко распространен и имеет низкий ПГП. Производство включает следующие основные этапы: распаковка комплектов мелко- или крупноузловой сборки; сборка или крепление дверей, компрессоров и труб; пайка; проверка герметичности; вакуумирование; заправка хладагентом; подключение; проверка работоспособности; а также упаковка готовой продукции. ДКР на переоборудование включают замену имеющегося оборудования (такого как ультразвуковые сварочные аппараты, устройства для заправки хладагентом, детекторы утечек, инструменты для работы с горючими хладагентами и оборудование для проверки работоспособности) наряду с установкой резервуаров для хранения альтернативного хладагента и вентиляционных систем для безопасной работы с легковоспламеняющимися хладагентами.

132. Как показано в таблице 23, общая сумма средств, запрашиваемая для переоборудования трех производственных линий, составляет 549 551 долл. США, что позволит сократить потребление ГФУ-134a на 39,04 мт со средним показателем эффективности затрат 14,07 долл. США/кг, как указано в первоначально представленном документе.

Таблица 23. Предлагаемые расходы на переоборудование предприятий «СИМС», «Сомотекс» и «Кулбокс», производящих бытовое холодильного оборудования (в долл. США)

Описание	Кол-во единиц	Удельные расходы	Общие расходы
СИМС			
Производство (105 000 долл. США)			
Новая система заправки и подачи хладагента, оснащенная необходимыми средствами безопасности	1	85 000	85 000
Новые детекторы утечек	2	10 000	20 000
Безопасность на предприятии (85 000 долл. США)			
Система приточно-вытяжной вентиляции	1	25 000	25 000
Газовые датчики и система мониторинга и сигнализации предприятия	1	25 000	25 000
Система противопожарной защиты/контроля предприятия	1	10 000	10 000
Молниезащита и заземление	1	10 000	10 000
Аудит безопасности/инспекция безопасности и сертификация	1	15 000	15 000
Общие работы (37 500 долл. США)			
Изменение существующей планировки для установки нового оборудования, в частности заземление, антистатический пол в опасной зоне, защитные ограждения вокруг опасных зон, взрывозащищенные электрические выключатели, подключение двигателей и т. д.	1	32 500	32 500
Пожарный водоем	1	5 000	5 000
Обучение и ввод в эксплуатацию (50 000 долл. США)			
Проектирование, создание прототипа, испытание шести моделей с хладагентом R-600a	6	5 000	30 000
Обучение работе с альтернативными технологиями, связанными с легковоспламеняющимися веществами	1	10 000	10 000
Проверка, тестирование и ввод в эксплуатацию производственных линий	1	10 000	10 000
<i>Резерв на непредвиденные расходы (10 процентов от стоимости оборудования)</i>			22 700
Общие ДКР			299 700
ДЭР за один год			79 701
Общие расходы по проекту			379 401
<i>Общий объем сокращения (мт)</i>			27,72
<i>Экономическая эффективность проекта (долл. США/кг)</i>			13,69
Сомотекс			
Производство (45 000 долл. США)			
Новая система заправки хладагентом, оснащенная необходимыми средствами безопасности	1	45 000	45 000

Описание	Кол-во единиц	Удельные расходы	Общие расходы
Новый детектор утечек*	1	10 000	0
Безопасность на предприятии (0 долл. США)			
Система приточно-вытяжной вентиляции*	1	15 000	0
Газовые датчики и система мониторинга и сигнализации предприятия*	1	15 000	0
Система противопожарной защиты/контроля предприятия*	1	10 000	0
Молниезащита и заземление*	1	10 000	0
Аудит безопасности/инспекция безопасности и сертификация*	1	15 000	0
Общие работы (0 долл. США)			
Изменение существующей планировки для установки нового оборудования, в частности заземление, антистатический пол в опасной зоне, защитные ограждения вокруг опасных зон, взрывозащищенные электрические выключатели, подключение двигателей и т. д.*	1	5 000	0
Пожарный водоем*	1	2 000	0
Обучение и ввод в эксплуатацию (0 долл. США)			
Обучение работе с альтернативными технологиями, связанными с легковоспламеняющимися веществами*	1	5 000	0
Проверка, тестирование и ввод в эксплуатацию производственных линий*	1	5 000	0
<i>Резерв на непредвиденные расходы (5 процентов от стоимости оборудования)*</i>			2 250
Общие ДКР			47 250
ДЭР за один год			0
Общие расходы по проекту			47 250
<i>Общий объем сокращения (мт)</i>			3,15
<i>Экономическая эффективность проекта (долл. США/кг)</i>			15,00
Кулбокс			
Производство (70 000 долл. США)			
Новая система заправки хладагентом, оснащенная необходимыми средствами безопасности	1	60 000	60 000
Новые детекторы утечек	1	10 000	10 000
Безопасность на предприятии (28 000 долл. США)			
Система приточно-вытяжной вентиляции	1	14 000	14 000
Газовые датчики и система мониторинга и сигнализации предприятия	1	14 000	14 000
Система противопожарной защиты/контроля предприятия*	1	10 000	0
Молниезащита и заземление*	1	10 000	0
Аудит безопасности/инспекция безопасности и сертификация*	1	10 000	0
Общие работы (0 долл. США)			
Изменение существующей планировки для установки нового оборудования, в частности заземление, антистатический пол в опасной зоне, защитные ограждения вокруг опасных зон, взрывозащищенные электрические выключатели, подключение двигателей и т. д.*	1	10 000	0
Пожарный водоем*	1	5 000	0
Обучение и ввод в эксплуатацию (50 000 долл. США)			
Обучение работе с альтернативными технологиями, связанными с легковоспламеняющимися веществами	1	10 000	10 000
Проверка, тестирование и ввод в эксплуатацию производственных линий	1	10 000	10 000
<i>Резерв на непредвиденные расходы (5% от стоимости оборудования)</i>			4 900
Общие ДКР			122 900
ДЭР за один год			0
Общие расходы по проекту			122 900
<i>Общий объем сокращения (мт)</i>			8,17
<i>Экономическая эффективность проекта (долл. США/кг)</i>			15,04

* «Сомотекс» покрывает расходы на общую сумму 96 100 долл. США, а «Кулбокс» — на общую сумму 45 000 долл. США.

Сектор обслуживания холодильного оборудования и систем кондиционирования воздуха

133. В дополнение к мероприятиям, утвержденным на 95-м совещании, в рамках обновленного этапа I предлагаются дополнительные мероприятия в секторе технического обслуживания. Разбивка расходов по мероприятиям, согласованным на 95-м совещании, а также общие обновленные расходы представлены в таблице 24.

Таблица 24. Мероприятия в секторе обслуживания и соответствующие расходы на этапе I КТР для Нигерии, согласованные на 95-м совещании, а также представленные настоящему совещанию (в долл. США)

Компонент проекта	Учреждение	Согл-но на 95-м совещ.	Представленные обновленные расходы*
Сектор обслуживания			
Укрепление системы лицензий и квот на ГФУ		350 000	350 000
Проведение 10 семинаров для информирования субъектов деятельности о системе лицензий на ГФУ	ЮНЕП	250 000	250 000
Разработка дополнительных мер регулирования импорта, налоговых стимулов и дополнительных мер контроля		50 000	50 000
Внедрение квот на ГФУ через онлайн-реестр импортных лицензий	ПРООН	50 000	50 000
Наращивание потенциала таможенных органов		320 000	320 000
Обновление учебной программы института подготовки таможенных служащих с включением в нее вопросов, касающихся ГФУ, мер по обеспечению энергоэффективности и бывшего в употреблении ХКВ	ПРООН	30 000	30 000
Подготовка по обновленной учебной программе 20 инструкторов по регулированию ГФУ		20 000	20 000
Подготовка по обновленной учебной программе 300 сотрудников таможенных органов по вопросам регулирования ГФУ		150 000	150 000
Подготовка 200 таможенных брокеров по вопросам регулирования ГФУ		120 000	120 000
Наращивание потенциала технических специалистов по ХКВ и МКВ		610 000	1 510 000
Обновление учебной программы по МКВ с включением специалистов по МКВ в систему сертификации по ХКВ	ПРООН	100 000	100 000
Подготовка по обновленной учебной программе 60 инструкторов по передовым методам технического обслуживания		60 000	60 000
Подготовка по обновленной учебной программе 500 технических специалистов по МКВ по вопросам передовых методов работы		200 000	200 000
Проведение 50 семинаров для обучения еще 1 000 специалистов по МКВ		-	300 000
Проведение 30 специализированных семинаров для подготовки 600 специалистов по ХКВ на углеводородах		-	150 000
Проведение 10 специализированных семинаров для подготовки 200 технических специалистов по ХКВ на CO ₂		-	50 000
Покрытие расходов на сертификацию 800 прошедших подготовку специалистов, в том числе не менее 400 женщин		-	400 000
Техническая помощь в защите от протечек 50 крупных холодильных систем		150 000	150 000
Оказание поддержки Нигерийской ассоциации сотрудников автомастерских (НАСА)		100 000	100 000
Закупка оборудования		874 133	4 420 883
Создание пяти центров передового опыта по МКВ; создание 10 учебных площадок по коммерческому холодильному	ПРООН	874 133	874 133

Компонент проекта	Учреждение	Согл-но на 95-м совещ.	Представленные обновленные расходы*
оборудованию на ГФУ-290; предоставление наборов инструментов и оборудования 100 автомастерским, обслуживающим МКВ; оснащение 13 учебных заведений по ХКВ защитным оборудованием и инструментами; оснащение двух учебных заведений по ХКВ учебными лабораториями по работе с транскритическим CO ₂ ; предоставление базовых наборов средств защиты 450 техническим специалистам по ХКВ			
Закупка дополнительных наборов инструментов для обслуживания для 800 специалистов по ХКВ		-	3 108 000
Закупка дополнительных наборов инструментов для обслуживания для 125 специалистов по МКВ		-	438 750
Программа рекуперации и повторного использования хладагента		123 000	123 000
Оценка методов утилизации одноразовых баллонов	ПРООН	20 000	20 000
Создание центра сбора и утилизации одноразовых баллонов		20 000	20 000
Введение системы поощрений за возврат баллонов		63 000	63 000
Оценка и корректировка системы		20 000	20 000
Экспериментальный проект в секторе коммерческого холодильного оборудования		745 000	745 000
Поиск подходящих кандидатов для экспериментальных проектов, включая предварительную оценку	ПРООН	25 000	25 000
Проведение двух экспериментальных проектов по установке моноблоков на R-290 в холодильных камерах для хранения и консервирования продуктов питания, включая оборудование, установку, ввод в эксплуатацию и обучение		100 000	100 000
Демонстрация использования природных хладагентов в системе косвенного охлаждения на основе гликоля/охлажденной воды в крупных холодильных камерах или на промышленных складах		250 000	250 000
Демонстрация замены коммерческой мультисплит-системы, использующей R-410A на централизованную систему кондиционирования на основе R-290		300 000	300 000
Мониторинг и оценка воздействия проекта и повышения энергоэффективности, а также проведение обучения технических специалистов и конечных пользователей в течение шести месяцев		20 000	20 000
Информирование о продемонстрированных технологиях с низким ПГП и создание цепочки поставок для таких технологий		30 000	30 000
Выездные мероприятия для импортеров с целью ознакомления с новыми технологиями		20 000	20 000
Экспериментальный проект по внедрению каскадных систем на базе углеводородов/CO ₂ и технологий водяного контура в коммерческом холодильном оборудовании		-	1 350 000
Разработка стратегии по замене установок на основе ГФУ в мини-маркетах и супермаркетах на технологии без фторсодержащих газов, включая каскадные системы и/или системы с водяным контуром)	ПРООН	-	35 000
Проведение вводных семинаров как минимум в трех регионах		-	22 500
Закупка и установка восьми холодильных систем для мини-маркетов или супермаркетов в разных регионах	ПРООН	-	950 000
	Италия	-	250 000
Обучение эксплуатации и обслуживанию установленных систем	ПРООН	-	30 000
Постоянный мониторинг и обслуживание установленных систем на протяжении всего проекта (не менее двух лет)		-	40 000
Проведение семинара для подведения итогов проекта и информирования об извлеченных уроках		-	22 500
Технико-экономическое обоснование местного производства углеводородов		-	153 000

Компонент проекта	Учреждение	Согл-но на 95-м совещ.	Представленные обновленные расходы*
Подробная технико-финансовая оценка целесообразности создания предприятия по производству углеводородов с учетом финансовых, экономических и технических аспектов	ЮНИДО	-	153 000
Оценка готовности рынка Нигерии к замене неэффективных холодильных установок на фторированных хладагентах		-	500 000
Управление проектом и руководство	ПРООН	-	90 000
Подготовительные консультации по административным, финансовым и операционным вопросам		-	50 000
Наращивание потенциала финансовых учреждений		-	75 000
Техническое обучение специалистов по установке, поставщиков оборудования и сотрудников центров утилизации		-	30 000
Командировки и выездные визиты		-	18 000
Проведение четырех семинаров по проверке результатов с участием субъектов деятельности		-	32 000
Оценка новых рыночных возможностей		-	15 000
Кампания по информированию потребителей и расширению охвата		-	30 000
Экспериментальная замена 320 бытовых холодильников для оценки готовности системы		-	160 000
Помощь в переводе холодильных складов, работающих на ГФУ, на технологию углеводородного охлаждения с использованием солнечной энергии, ориентированная на женские кооперативы в сельских районах Нигерии		-	337 000
Разработка стратегии по замене холодильных установок на ГФУ аналогами без фторсодержащих газов, уделяя особое внимание женским кооперативам в сельских регионах	ПРООН	-	10 000
Проведение вводных семинаров как минимум в двух регионах		-	6 000
Приобретение и установка восьми холодильных складских установок в разных регионах		-	315 000
Обучение эксплуатации и техническому обслуживанию установленных систем (расходы покрываются в рамках ПОДПО)		-	0
Текущий мониторинг и обслуживание установленных систем в течение всего проекта (не менее двух лет) (расходы покрываются в рамках ПОДПО)		-	0
Проведение семинара для подведения итогов проекта и информирования об извлеченных уроках		-	6 000
Учет гендерных аспектов		100 000	482 000
Проведение гендерной оценки и обучение ключевых субъектов деятельности на основе результатов и рекомендаций оценки	ПРООН	50 000	50 000
Предоставление стипендий 40 женщинам в секторе МКВ для содействия вовлечению женщин		50 000	50 000
Расширение программы стипендий путем предоставления стипендий 60 женщинам в аккредитованных учреждениях сектора ХКВ, наставничество и поддержка в карьерных вопросах, информационно-разъяснительная работа, мониторинг воздействия, информирование о результатах, выдача комплектов инструментов 60 выпускницам (включая ручной инструмент, приборы для диагностики и работы с холодильным оборудованием, а также средства защиты)	ЮНИДО	-	382 000
Взаимодействие с конечными пользователями и разъяснительная работа		-	146 022
Проведение учебных и информационных мероприятий для конечных пользователей для популяризации альтернатив технологиям на основе ГФУ в сфере коммерческого холодильного оборудования	ПРООН	-	36 000

Компонент проекта	Учреждение	Согл-но на 95-м совещ.	Представленные обновленные расходы*
Ознакомительная поездка для как минимум 10 конечных пользователей в страну, действующую в рамках статьи 5, для ознакомления с углеводородными технологиями в системах коммерческого ХКВ		-	50 000
Ознакомительная поездка для как минимум 10 конечных пользователей в страну, не входящую в число стран, действующую в рамках статьи 5, для ознакомления с каскадными системами без использования ГФУ на базе транскритического СО ₂ и водяного контура		-	50 000
Обновление системы регистрации для крупных и средних конечных пользователей с потреблением свыше 5 мт в год		-	10 022
Итого (обслуживание)		3122 133	10 436 905
Группа по управлению проектом (ГУП)			
Мероприятия по координации и мониторингу проекта (см. пункт 134)		353 650	1 188 460
Мероприятия ГУП для ПРООН	ПРООН	268 390	878 579
Мероприятия ГУП для ЮНИДО	ЮНИДО	58 260	282 881
Мероприятия ГУП для ЮНЕП	ЮНЕП	27 000	27 000
Итого для ПРООН		3090 533	9 980 484
Итого для ЮНИДО		58 250	817 881
Итого для ЮНЕП		327 000	327 000
Итого для Италии		-	500 000
Всего		3475 783	11 625 365

* Обновленные расходы включают расходы, согласованные на 95-м совещании, и предлагаемые дополнительные расходы.

Осуществление, координация и мониторинг проекта

134. ГУП, созданная в рамках ПОДПО, будет и далее содействовать осуществлению этапа I КПР, при этом ПРООН, ЮНИДО и ЮНЕП будут сотрудничать с НОО в деле планирования и реализации проектных инициатив, мониторинга мероприятий, представления докладов о ходе работы и взаимодействия с субъектами деятельности в целях поэтапного отказа от ГФУ. Первоначальные расходы на эти мероприятия, согласованные на 95-м совещании, составляли 353 650 долл. США; обновленная сумма расходов составляет 1 188 460 долл. США и включает расходы на персонал и консультантов (909 028 долл. США), координационные совещания и отчетность (83 480 долл. США) и поездки в целях мониторинга (195 952 долл. США). Разбивка расходов ГУП по учреждениям представлена в таблице 25.

Таблица 25. Предлагаемые расходы ГУП на этапе I КПР для Нигерии в разбивке по учреждениям (в долл. США)

Учреждение	Согласовано на 95-м совещании	Предлагаемые дополнительные расходы	Всего
ПРООН	268 400	610 179	878 579
ЮНИДО	58 250	224 631	282 881
ЮНЕП	27 000	0	27 000
Всего	353 650	834 810	1 188 460

Общие расходы по обновленному этапу I Кигалийского плана регулирования ГФУ

135. Предлагаемый обновленный бюджет для этапа I составляет 14 393 510 долл. США. Расходы на мероприятия в секторе обслуживания холодильного оборудования предлагаются в соответствии с решением 92/37.

136. Предлагаемые мероприятия и расходы по обновленному этапу I КПР приводятся в таблице 26.

Таблица 26. Сводная таблица предлагаемых расходов на осуществление обновленного этапа I КПР для Нигерии (в долл. США)

Подсектор	Этап I	Второй транш
Переоборудование производств (2 768 145 долл. США)		
Пенополиуретан	160 000	0
Кондиционеры для жилых помещений	1 953 594	1 411 344
Бытовое холодильное оборудование	549 551	549 551
Коммерческое холодильное оборудование	105 000	0
Обслуживание ХКВ (10 436 905 долл. США)		
Укрепление системы лицензий и квот на ГФУ	350 000	0
Наращивание потенциала таможенных органов	320 000	0
Наращивание потенциала технических специалистов по ХКВ и МКВ	1 510 000	74 000
Закупка оборудования	4 420 883	582 750
Программа рекуперации и повторного использования хладагента	123 000	0
Экспериментальный проект в секторе коммерческого холодильного оборудования	745 000	0
Экспериментальный проект по внедрению каскадных систем на базе углеводородов/CO ₂ и технологий водяного контура в коммерческом холодильном оборудовании	1 350 000	68 750
Технико-экономическое обоснование местного производства углеводородов	153 000	153 000
Оценка готовности рынка Нигерии к замене неэффективных холодильных установок на фторированных хладагентах	500 000	118 800
Помощь холодильным складам, работающим на ГФУ, в переходе на технологию углеводородного охлаждения с использованием солнечной энергии, ориентированная на женские кооперативы в сельских районах Нигерии	337 000	19 000
Учет гендерных аспектов	482 000	382 000
Взаимодействие с конечными пользователями и информационно-разъяснительная работа	146 022	112 000
ГУП (1 188 460 долл. США)		
Координация и мониторинг проекта для ПРООН	878 579	87 777
Координация и мониторинг проекта для ЮНИДО	282 881	224 631
Координация и мониторинг проекта для ЮНЕП	27 000	0
Итого для ПРООН	10 140 484	994 327
Итого для ЮНИДО	3 426 026	2 720 526
Итого для ЮНЕП	327 000	0
Итого для Италии	500 000	68 750
Всего	14 393 510	3 783 603

План реализации первого транша

137. Первый финансовый транш для этапа I КПР в размере 2 738 360 долл. США был утвержден на 95-м совещании и без изменений был представлен для осуществления в период с января 2025 г. по декабрь 2027 г. Второй финансовый транш обновленного этапа I КПР в размере 3 783 603 долл. США, как показано в таблице 26 выше, запрашивается на настоящем совещании для осуществления в период с июля 2026 г. по декабрь 2028 г. Подробная информация о мероприятиях, которые планируется осуществлять в рамках второго транша, включая согласованные корректировки и объем средств, представлена в пункте 159 ниже.

ЗАМЕЧАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИЯ СЕКРЕТАРИАТА

V. Замечания

Общая стратегия

138. В соответствии с решением 92/44 правительство Нигерии выразило твердую приверженность содействию сокращению потребления ГФУ с опережением целевых показателей Монреальского протокола²⁵.

139. Секретариат отметил, что обновленный этап I КПП затронет потребление ГФУ в подсекторах производства кондиционеров для жилых помещений и бытового холодильного оборудования не в полном объеме, поскольку часть предприятий для участия на данный момент найти не удалось. Секретариат напомнил о проблемах, с которыми столкнулись нигерийские предприятия, согласившиеся перейти с ГХФУ-22 на ГФУ-32 в рамках ПОДПО и которые по причине отсутствия секторального подхода вместо этого временно перешли на производство с использованием R-410A²⁶. Были проведены дальнейшие обсуждения с правительством при посредничестве ПРООН с целью выработки секторального подхода, который обеспечит своевременное переоборудование подсекторов и устойчивость этого процесса. После подробного обсуждения было решено, что на этапе I будет полностью прекращено потребление R-410A в подсекторе производства кондиционеров и потребление ГФУ-134a в подсекторе производства бытового холодильного оборудования. Правительство введет запрет на импорт и производство кондиционеров на R-410A и бытового холодильного оборудования на ГФУ-134a к 30 июня 2030 года. Секретариат призвал ПРООН и ЮНИДО выявить все предприятия в указанных подсекторах, с тем чтобы все отвечающие критериям предприятия могли участвовать в проекте и получить помощь Многостороннего фонда; однако учреждениям-исполнителям потребовалось дополнительное время для выявления таких предприятий. Таким образом, в порядке исключения и без создания прецедента было решено, что в период до 100-го совещания Нигерия сможет представить запрос о переоборудовании оставшихся отвечающих критериям производителей кондиционеров для жилых помещений на R-410A и бытового холодильного оборудования на ГФУ-134a, которые ранее непреднамеренно не были включены в проект, при том понимании, что объем потребления, отвечающий критериям и подлежащий сокращению в рамках таких дополнительных проектов, будет определяться как объем потребления ГФУ в подсекторе в базовые годы за вычетом того объема ГФУ, который предлагается сократить в рамках проектов по переоборудованию, представляемых на текущем совещании.

Институциональные и политико-нормативные рамки

Система лицензий и квот на ГФУ

140. В соответствии с решением 87/50 g) ПРООН подтвердила, что в Нигерии существует отлаженная система лицензий и квот для мониторинга импорта/экспорта ГФУ и механизмы для обеспечения ее соблюдения. Квоты, выделенные на 2025 и 2026 годы, составляют 24 985 021 тонны CO₂-экв., что ниже целевых показателей Монреальского протокола.

141. Секретариат обсудил вопрос о введении запрета на производство пеноматериалов, содержащих ГФУ, после завершения проектов по переоборудованию в секторе пеноматериалов на этапе I КПП. ЮНИДО сообщила, что проекты по переоборудованию еще не завершены. Правительство предлагает ввести запрет на импорт ГФУ, как в чистом виде, так и в составе предварительно смешанных полиолов, для производства пеноматериалов к 1 января 2028 года.

²⁵ В соответствии с письмом от 12 марта 2026 года, направленным в ЮНЕП Министерством окружающей среды Нигерии.

²⁶ Рассматривается в пунктах 22–24 настоящего документа.

Ожидается, что к этому времени производители пеноматериалов перейдут на аналоги ГФУ по итогам успешных демонстрационных проектов, проведения надлежащей информационно-просветительской работы и завершения полного перехода на альтернативные хладагенты.

Технические вопросы и вопросы, связанные с затратами

Промышленный сектор

142. Исходя из обсуждения вопроса о полном отказе от использования в подсекторах кондиционеров для жилых помещений и бытового холодильного оборудования, которое приводится в пункте 139, и принимая во внимание, что запрет на импорт и производство оборудования на ГФУ с использованием R-410A в подсекторе кондиционеров для жилых помещений и ГФУ-134a в подсекторе бытового холодильного оборудования будет введен после завершения проектов по переоборудованию, было решено вычесть общий объем потребления в секторе в размере 286 мт R-410A (кондиционеры для жилых помещений) и 101,87 мт ГФУ-134a (бытовое холодильное оборудование), рассчитанный на основе среднего потребления за 2020–2022 годы, из остаточного объема потребления, отвечающего критериям финансирования.

143. Предлагаемый объем сокращения потребления в этих двух секторах, представленный в первоначальных планах, был рассчитан на основе среднего потребления каждого предприятия в базовые годы (2020–2022 гг.). Однако объем сокращения потребления для проекта по переоборудованию должен рассчитываться либо на основе данных за последний год, либо на основе среднего значения за последние три года, поэтому объемы сокращения были впоследствии скорректированы с использованием данных о потреблении за 2025 год. После корректировки объемов сокращения с использованием данных о потреблении за 2025 год общее сокращение, включая проекты, утвержденные на 95-м совещании для «ХПЗ» (48,9 мт R-410A) и технической помощи для 15 МСП (8,97 мт ГФУ-134a), на этапе I КПР составляет 222,74 мт в подсекторе кондиционеров для жилых помещений и 32,65 мт в подсекторе бытового холодильного оборудования. Остаточное потребление, которое подлежит сокращению в рамках дополнительных проектов по переоборудованию, которые могут быть представлены до 100-го совещания, как обсуждалось в пункте 139, будет рассчитываться как разница между общим объемом потребления в секторе и объемом сокращения, которое планируется в текущем предложении, т.е. 63,26 мт R-410A в подсекторе производства кондиционеров для жилых помещений и 69,22 мт ГФУ-134a в подсекторе производства бытового холодильного оборудования. Было решено, что эти объемы будут составлять максимальный возможный объем, подлежащий сокращению в рамках проектов, которые могут быть представлены до 100-го совещания. В случае если ПРООН и ЮНИДО найдут отвечающие критериям предприятия, чей совокупный объем потребления превышает этот остаточный объем потребления в подсекторе (т.е. 63,26 мт в подсекторе кондиционеров для жилых помещений и 69,22 мт в подсекторе бытового холодильного оборудования), то сокращение этого дополнительного объема потребления дополнительно финансироваться Многосторонним фондом не будет.

144. Секретариат отметил, что переоборудование двух линий по производству кондиционеров на предприятиях «СИМС» и «Кэр Глобал» первоначально будет осуществляться с переходом с R-410A на ГФУ-32, а впоследствии, когда системы и инфраструктура будут готовы к безопасному и полному внедрению легковоспламеняющегося хладагента, на R-290 и запросил информацию о будущих планах переоборудования и связанных с этим затратах. ЮНИДО сообщила, что предприятия осуществят переход с R-32 на R-290 за свой счет.

145. Секретариат проанализировал затраты на переоборудование производственных мощностей в секторах кондиционеров для жилых помещений и бытового холодильного оборудования. В соответствии с решением 95/86 и предыдущими аналогичными проектами затраты на переоборудование в промышленном секторе были скорректированы следующим образом:

- a) были исключены ДЭР на переоборудования предприятий «СИМС» в секторе производства кондиционеров для жилых помещений и «Сомотекс» в секторе производства бытового холодильного оборудования;
- b) сумма ДКР на переоборудование «СИМС» в секторе производства кондиционеров для жилых помещений была скорректирована с 553 250 долл. США до 463 500 долл. США вследствие снижения затрат на систему заправки хладагентом, безопасность на предприятии и изменение планировки. Это привело к улучшению показателя рентабельности до 5,72 долл. США/кг;
- c) сумма ДЭР на переоборудования «Кэр Глобал» в секторе производства кондиционеров для жилых помещений была скорректирована с 422 750 долл. США до 365 000 долл. США вследствие снижения затрат на изменение планировки и безопасность на предприятии. Это привело к улучшению показателя рентабельности до 6,15 долл. США/кг. За вычетом 37-процентной доли участия ОАЭ отвечающие критериям расходы согласованы на уровне 160 965 долл. США; а также
- d) сумма ДКР на переоборудование «СИМС» в секторе производства бытового холодильного оборудования была скорректирована с 299 700 долл. США до 214 200 долл. США после снижения затрат на систему заправки хладагентом²⁷, безопасность на предприятии и обучение работе с горючим хладагентом, в результате чего рентабельность составила 22,29 долл. США/кг. Применив пороговое значение показателя рентабельности в размере 13,76 долл. США/кг в секторе бытового холодильного оборудования, окончательная согласованная стоимость составила 132 234 долл. США.

146. Исходя из секторального подхода к поэтапному сокращению, изложенного в пункте 143, согласованные общие расходы на переоборудование предприятий по производству кондиционеров для жилых помещений (включая «ХПЗ», переоборудование которого утверждено на 95-м совещании) составляют 1 166 715 долл. США для сокращения потребления R-410A на 597 025 тонн CO₂- экв. (286 мт) при показателе рентабельности в 4,08 долл. США/кг. Для сектора внутреннего производства бытового холодильного оборудования (включая техническую помощь 15 МСП, утвержденную на 95-м совещании) согласованные общие расходы составляют 407 384 долл. США для сокращения потребления ГФУ-134a на 145 674 тонн CO₂- экв. (101,87 мт) при показателе рентабельности в 4,00 долл. США/кг.

Сектор обслуживания ХКВ и МКВ

147. Первоначально в КПП входило исследование общей стоимостью 153 000 долл. США для технико-финансовой оценки местного производства углеводородных хладагентов в коммерческих масштабах в Нигерии. Секретариат сообщил ЮНИДО, что производство альтернативных хладагентов (углеводородов) подлежит финансированию в рамках сектора производства, а не технического обслуживания, и отметил, что в Нигерии отсутствует базовый уровень производства ГФУ и ГХФУ. Впоследствии данный проект был переориентирован на обучение технических специалистов по ХКВ на промышленных предприятиях установке оборудования, в котором используются горючие хладагенты, с целью устранения пробелов в их квалификации в области безопасной установки, ввода в эксплуатацию и обслуживания такого оборудования. Обучение пройдут не менее 32 технических специалистов с каждого из 10 предприятий (30 процентов составят женщины), включая предприятия, занимающиеся производством и сборкой

²⁷ Поскольку оборудование было приобретено в 2004 году, к стоимости нового оборудования была применена скидка в размере 25 процентов.

оборудования, на которых используются горючие хладагенты; также планируется разработать руководство по послепродажному обслуживанию для производственных предприятий для содействия внедрению стандартных и безопасных методов технического обслуживания.

148. В обновленной версии этапа I КПП также предлагался отдельный проект стоимостью 382 000 долларов США, направленный на расширение участия женщин и повышение уровня технической квалификации в секторе ХКВ благодаря предоставлению учащимся стипендий и профессиональных инструментов. После обсуждения с Секретариатом мероприятие было изменено на обучение молодых специалистов в промышленном секторе с целью формирования более готового к трудоустройству и сбалансированного по гендерному составу кадрового резерва, что будет способствовать переходу сектора производства ХКВ на энергоэффективные технологии охлаждения с низким ПГП. Планируется запуск трехлетней совместно финансируемой программы обучения на производстве с ротацией стажеров по шести направлениям в рамках производства ХКВ²⁸, общие расходы на которую снижены до 360 000 долл. США, с участием не менее 30 процентов женщин, с целью подготовки специалистов к работе с энергоэффективными технологиями охлаждения с низким ПГП.

149. Обновленный КПП включал реализацию в партнерстве с проектом «АГОРА», финансируемым правительством Франции²⁹, программы замены 320 бытовых холодильников на ГФУ-134а оборудованием на R-600a. Проект включает уточнение административных процедур, критериев отбора, аккредитации поставщиков, процедур установки и вывода из эксплуатации, а также механизмов мониторинга. Кроме того, он призван продемонстрировать преимущества технологий на основе углеводородов для массовой замены холодильников на основе ГФУ, включая утилизацию отходов, обработку и повторную реализацию материалов, экологичную рекуперацию газовых хладагентов и надлежащую утилизацию масел, а также расчет удельных и транспортных расходов, затрат на обработку и уничтожение, а также времени и площадей, которые потребуются для проведения операций большего масштаба. Секретариат отметил, что вклад проекта в устойчивый переход подсектора на R-600a не ясен, поскольку он стимулирует конечных пользователей, в то время как технология R-600a уже широко распространена в Нигерии. Также обсуждался вопрос о приемлемости отдельных расходных статей, включая управление проектом, руководство, подготовительные консультации, наращивание потенциала финансовых учреждений и оценку новых рынков. По итогам обсуждения было решено исключить данный проект из обновленного КПП.

150. Обсуждалась подготовка технических специалистов. С учетом обсуждения в рамках ПОДПО, приведенного в пункте 60, число технических специалистов, которые должны пройти подготовку на этапе I КПП, увеличено с 600 (в рамках 30 учебных занятий) до 6 640 (в рамках 332 занятий), в том числе будут проведены 12 учебных курсов по технологии использования CO₂ и 320 курсов по технологии использования углеводородов. Бюджет мероприятий был скорректирован соответствующим образом.

151. Секретариат отметил, что в обновленный КПП включена демонстрация углеводородных хладагентов в секторе коммерческого холодильного оборудования, напомнив, что экспериментальный проект по R-290 на сумму 1 475 000 долл. США для того же сектора ранее был одобрен на 95-м совещании. ПРООН пояснила, что в рамках предыдущего экспериментального проекта использовались системы с водяным/гликолевым контуром и меньшими по объему, контролируемые заправки углеводородов, пригодные для рынков с высокой плотностью

²⁸ Включая производственную и сборочную линии; станцию пайки, сборки и заправки; проверку герметичности; контроль качества и лабораторные испытания; исследования и разработки по улучшению продукции; а также послепродажное обслуживание (анализ возвратов по качеству).

²⁹ Сокращение выбросов парниковых газов от устаревшего ХКВ в Гане и Нигерии; финансируется правительством Франции за рамками КПП.

населения. Новый проект, напротив, ориентирован на группы сельских жителей, которые используют для сохранения садоводческой продукции системы, работающие исключительно на R-290; объекты в этих регионах расположены на удалении, а социальные контакты минимальны, хотя меры безопасности также будут соблюдаться. В обновленном КПП предлагается провести технологические демонстрации на каскадных системах (R-290/CO₂) и системах с водяным контуром в супермаркетах и мини-маркетах в разных регионах Нигерии, чтобы подтвердить техническую и эксплуатационную пригодность технологий на основе R-290/CO₂ для разных климатических и коммерческих условий. Секретариат отметил, что оба проекта будут способствовать стратегическому отказу сектора от коммерческих холодильных установок на основе ГФУ, а также предусматривают обучение технических специалистов, мониторинг повышения энергоэффективности и информационные мероприятия для охвата более широкой аудитории; поэтому, учитывая большую территорию страны и разнообразие областей применения холодильного оборудования, Секретариат поддерживает данное мероприятие.

152. В соответствии с решением 92/36 g) ПРООН представит итоговый доклад об осуществлении демонстрационных проектов, обсуждавшихся в пункте 149, по их завершении, в том числе данные о снижении потребления ГФУ и результатах в области энергосбережения.

153. С учетом пересмотра базового уровня Секретариат отметил, что средний ПГП в секторе обслуживания в базовые годы изменился с 1 712,84 для проекта, утвержденного на 95-м совещании до 1 785,42 в пересмотренных данных отчетности по страновой программе. Для расчета сокращения выбросов в секторе обслуживания в рамках обновленного этапа I КПП использовался пересмотренный показатель ПГП, составляющий 1 785,42.

Целевой показатель, сокращение и финансирование

154. После корректировки данных о сокращении потребления в промышленном секторе и соответствующих затрат, а также о мероприятиях в секторе обслуживания и значений ПГП, расходы на обновленный этап I КПП были согласованы в размере 11 366 952 долл. США с целевым показателем сокращения выбросов в 16,85 процента от пересмотренного базового уровня, что позволит стране выполнить целевой показатель Монреальского протокола по сокращению выбросов на 10 процентов к 2029 году.

155. Этап I КПП был утвержден на 95-м совещании, и целевой показатель сокращения потребления к 2029 году составлял 10,13 процента от установленного на тот момент базового уровня. Утвержденное финансирование для поэтапного сокращения потребления на 1 518 628 тонн CO₂-экв. (1 142,54 мт при ПГП в секторе обслуживания, равном 1 712,84) составляло 4 283 033 долл. США. После пересмотра базового уровня и соответствующих корректировок общее сокращение в рамках утвержденных мероприятий после пересчета составило 1 583 059 тонн CO₂-экв., то есть 6,34 процента от пересмотренного базового уровня.

156. Нетто-сумма запрашиваемого дополнительного финансирования составляет 7 083 919 долл. США и позволит сократить потребление еще на 10,51 процента от пересмотренного базового уровня.

157. Исходя из суммы расходов на мероприятия в секторе обслуживания, согласованной в размере 8 835 053 долл. США, остаточное сокращение потребления ГФУ в этом секторе, которое отвечает критериям финансирования, составляет 3 092 993 тонн CO₂-экв., как показано в таблице 27³⁰. Таким образом, правительство Нигерии согласилось сократить потребление ГФУ

³⁰ Рассчитано по методике, представленной в приложении I к документу UNEP/OzL.Pro/ExCom/92/46.

в 2029 году до 20 775 549 тонн CO₂-экв., что составляет 16,85 процента от пересмотренного базового уровня ГФУ страны для целей соблюдения.

Таблица 27. Согласованные расходы, сокращение потребления ГФУ, отвечающее критериям финансирования, и конечный целевой показатель

Сектор обслуживания		
Средний объем потребления ГФУ в секторе обслуживания в базовые годы	мт	10 038
	тонны CO ₂ -экв.	17 921 513
Средний ППП всех ГФУ, потребляемых в секторе		1 785,42
Согласованное финансирование	долл. США	8 835 053
Согласованный пороговый показатель экономической эффективности	долл. США/кг	5,10
Сокращение потребления в секторе обслуживания	мт	1 732,36
	тонны CO ₂ -экв.	3 092 993
Сокращения во всех секторах		
Установленный базовый уровень потребления ГФУ	тонны CO ₂ -экв.	24 986 406
Сокращения, достигнутые путем переоборудования в промышленном секторе	тонны CO ₂ -экв.	1 117 864
Сокращения, достигнутые благодаря мероприятиям в секторе обслуживания	тонны CO ₂ -экв.	3 092 993
Общее сокращение на этапе I КПП	тонны CO ₂ -экв.	4 210 857
Целевой показатель		
Целевой показатель на 2029 и 2030 гг.	тонны CO ₂ -экв.	20 775 549

Общие расходы по проекту

158. Общие расходы в рамках обновленного этапа I КПП для Нигерии составляют 11 366 952 долл. США, а подлежащее финансированию сокращение потребления ГФУ в стране в результате составит 4 210 857 тонн CO₂-экв., как указано в таблице 28.

Таблица 28. Согласованные расходы на мероприятия в рамках этапа I КПП в Нигерии

Сектор	УИ	ГФУ	Планируемый объем сокращения				Расходы долл. США	ЭЭ*	
			мт		Тонн СО ₂ -экв.			долл. США /кг	долл. США/ т СО ₂ - экв.
			Финанси руемый	Не финан- мый	Финанси руемый	Не финан- мый			
Произво дство	ЮНИДО	R-410A, ГФУ- 134a	255,39	132,48	511 659	231 040	1 574 099	4,06	2,12
Произво дство	ПРООН	ГФУ- 365mfc	472,50	0	375 165	0	160 000	0,34	0,43
Обслужи вание	ЮНИДО	ГФУ-32, ГФУ- 134a, R-404A, R-410A	100,59	0	179 592	0	513 000	5,10	2,86
Обслужи вание	ПРООН		1 469,62	0	2 623 882	0	7 495 052	5,10	2,86
Обслужи вание	ЮНЕП		64,12	0	114 477	0	327 000	5,10	2,86
Обслужи вание	Соед. Корол.		98,04	0	175 041	0	500 000	5,10	2,86
ГУП	ЮНИДО	н/п	0	0	0	0	187 000	н/п	н/п
ГУП	ПРООН	н/п	0	0	0	0	583 800	н/п	н/п
ГУП	ЮНЕП	н/п	0	0	0	0	27 000	н/п	н/п
Всего			2 592,73		4 210 857		11 366 952	4,38	2,70

* ЭЭ = экономическая эффективность

159. Обновленный этап I КПП будет разбит на четыре транша. Подробный перечень мероприятий обновленного этапа I представлен в таблице 29.

Таблица 29. Сводная таблица согласованных расходов в рамках этапа I КПП для Нигерии (в долл. США)

Подсектор	Учреждение	Представлено	Согласовано
Переоборудование производств (1 734 099 долл. США)			
Пенополиуретан		160 000	160 000
<i>Витапур/Ланге энд Грантс*</i>	<i>ПРООН</i>	<i>160 000</i>	<i>160 000</i>
Кондиционеры для жилых помещений		1 953 594	1 166 715
<i>ХПЗ*</i>	<i>ЮНИДО</i>	<i>542 250</i>	<i>542 250</i>
<i>СИМС/Кэр Глобал</i>	<i>ЮНИДО</i>	<i>1 411 344</i>	<i>624 465</i>
Бытовое холодильное оборудование		549 551	302 384
<i>СИМС/Сомотекс/Кулбокс</i>	<i>ЮНИДО</i>	<i>549 551</i>	<i>302 384</i>
Коммерческое холодильное оборудование		105 000	105 000
<i>15 малых производителей льдогенераторов и холодильных камер*</i>	<i>ЮНИДО</i>	<i>105 000</i>	<i>105 000</i>
Мероприятия в секторе обслуживания ХКВ (8 835 053 долл. США)			
Укрепление системы лицензий и квот на ГФУ*	ЮНЕП/ПРООН	350 000	350 000
Наращивание потенциала таможенных органов*	ПРООН	320 000	320 000
Наращивание потенциала технических специалистов по ХКВ и МКВ		1 510 000	1 510 000
<i>Обучение и техническая помощь*</i>	<i>ПРООН</i>	<i>610 000</i>	<i>610 000</i>
<i>Дополнительная подготовка, специализированные семинары, сертификация</i>	<i>ПРООН</i>	<i>900 000</i>	<i>2 074 000</i>
Закупка оборудования		4 420 883	4 420 883
<i>Пять центров передового опыта*</i>	<i>ПРООН</i>	<i>874 133</i>	<i>874 133</i>
<i>Инструменты для обслуживания, передаваемые техническим специалистам по ХКВ/МКВ(ПРООН)</i>	<i>ПРООН</i>	<i>3 546 750</i>	<i>1 166 960</i>
<i>Инструменты для обслуживания, передаваемые техническим специалистам по ХКВ/МКВ (Италия)</i>	<i>Италия</i>	<i>0</i>	<i>250 000</i>
Программа рекуперации и повторного использования хладагентов*	ПРООН	123 000	123 000
Экспериментальный проект в секторе коммерческого холодильного оборудования	ПРООН	745 000	745 000
Экспериментальный проект по внедрению каскадных систем на базе углеводородов/CO ₂ и технологий водяного контура в коммерческом холодильном оборудовании	ПРООН/Италия	1 350 000	1 270 000
Технико-экономическое обоснование местного производства углеводородов	ЮНИДО	153 000	0
Обучение специалистов по ХКВ на предприятиях по производству хладагентов установке оборудования, работающего на легковоспламеняющихся хладагентах	ЮНИДО	0	153 000
Оценка готовности рынка Нигерии к замене неэффективных холодильных установок на фторированных хладагентах	ПРООН	500 000	0
Помощь холодильным складам, работающим на ГФУ, в переходе на технологию углеводородного охлаждения с использованием солнечной энергии,	ПРООН	337 000	302 000

Подсектор	Учреждение	Представлено	Согласовано
ориентированная на женские кооперативы в сельских районах Нигерии			
Учет гендерных аспектов		482 000	100 000
<i>Оценка гендерных аспектов, стипендии*</i>	ПРООН	100 000	100 000
<i>Дополнительные стипендии и комплекты инструментов</i>	ЮНИДО	382 000	0
Трехлетняя программа отраслевого обучения молодых специалистов в промышленном секторе, рассчитанная на участие не менее 30 процентов женщин	ЮНИДО	0	360 000
Взаимодействие с конечными пользователями и информационно-разъяснительная деятельность	ПРООН	146 022	136 960
ГУП (797 800 долл. США)			
Координация и мониторинг проекта: ПРООН	ПРООН	878 579	583 790
Координация и мониторинг проекта: ЮНИДО	ЮНИДО	282 881	187 010
Координация и мониторинг проекта: ЮНЕП	ЮНЕП	27 000	27 000
Итого для ПРООН		10 140 484	8 265 843
Итого для ЮНИДО		3 426 026	2 274 109
Итого для ЮНЕП		327 000	327 000
Итого для Италии		500 000	500 000
Всего		14 393 510	11 366 952

* Согласовано на 95-м совещании

План реализации первого и второго траншей обновленного Кигалийского плана регулирования ГФУ

160. Финансирование первого транша было согласовано на 95-м совещании в размере 2 738 360 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждения на сумму 199 534 долл. США. Более подробная информация содержится в пункте 66 документа UNEP/OzL.Pro/ExCom/95/70.

161. На текущем совещании запрашивается финансирование второго транша, которое включает только новые мероприятия, предусмотренные на обновленном этапе I КПП. Расходы на эти мероприятия согласованы в размере 2 483 980 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждения на сумму 188 879 долл. США, как указано в таблице 30.

Таблица 30. Сводная таблица согласованных расходов на мероприятия в рамках второго транша обновленного этапа I КПП для Нигерии (в долл. США)

Компонент проекта/мероприятие	Учреждение	Согласованные расходы
Промышленный сектор (926 849 долл. США)		
Кондиционеры для жилых помещений: переоборудование на предприятиях «СИМС» и «Кэр Глобал»	ЮНИДО	624 465
Бытовое холодильное оборудование: переоборудование на предприятиях «СИМС», «Сомотекс» и «Кулбокс»	ЮНИДО	302 384
Сектор обслуживания ХКВ (1 353 250 долл. США)		
Наращивание потенциала технических специалистов по ХКВ и МКВ: подготовка технических специалистов (202 500 долл. США), специализированная подготовка по работе с CO ₂ (25 000 долл. США) и сертификация (45 450 долл. США)	ПРООН	272 950
Закупка оборудования:	ПРООН/Италия	582 750

Компонент проекта/мероприятие	Учреждение	Согласованные расходы
инструменты и оборудование для работы с ХКВ (ПРООН — 332 750 долл. США, Италия — 250 000 долл. США)		
Экспериментальный проект по внедрению каскадных систем на базе углеводов/CO ₂ и технологий водяного контура в коммерческом холодильном оборудовании: разработка стратегии (57 500 долл. США), семинары (33 750 долл. США)	ПРООН	68 750
Поддержка переоборудования холодильных складов, работающих на ГФУ: разработка стратегии (10 000 долл. США), семинары (9 000 долл. США)	ПРООН	19 000
Обучение специалистов по ХКВ на предприятиях по производству хладагентов установке оборудования, работающего на легковоспламеняющихся хладагентах	ЮНИДО	91 800
Программа производственной практики для молодых специалистов в секторе ХКВ	ЮНИДО	216 000
Взаимодействие с конечными пользователями: информационные семинары (36 000 долл. США); ознакомительные поездки (90 000 долл. США) и обновление реестра (10 961 долл. США)	ПРООН	102 000
Координация и мониторинг проекта (203 881 долл. США)		
ГУП ПРООН: персонал и консультанты (85 316 долл. США) и командировки в целях мониторинга (28 439 долл. США)	ПРООН	113 755
ГУП ПРООН: персонал и консультанты (67 594 долл. США) и командировки в целях мониторинга (22 531 долл. США)	ЮНИДО	90 125
Итого: ПРООН		909 206
Итого: ЮНИДО		1 324 774
Итого: Италия		250 000
Всего		2 483 980

Исключение для Сторон, расположенных в регионах с высокой температуры окружающей среды

162. Нигерия входит в число стран, которые могут воспользоваться исключением для регионов с высокой температурой окружающей среды (ВТС) в соответствии с решением XXVIII/2. Данное решение позволяет этим странам запрашивать исключения для конкретных подсекторов или видов использования в тех случаях, когда подходящие альтернативы отсутствуют³¹. Кроме того, объем перечисленных в Приложении F веществ, на которые распространяется данное исключение, не подлежит финансированию в рамках Многостороннего фонда, поскольку Страна освобождается от обязательств в отношении этих веществ. Нигерия не намерена использовать исключение ВТС.

Софинансирование

163. Правительство Нигерии и ключевые субъекты деятельности будут предоставлять свои технические знания и логистические возможности для содействия реализации КИПР.

³¹ Оборудование, на которое распространяется исключение ВТС, включает мультисплит-системы (для коммерческих и жилых помещений); канальные сплит-системы (для коммерческих и жилых помещений); а также коммерческие моноблочные (автономные) кондиционеры канального типа.

Софинансирование со стороны правительства будет осуществляться в натуральной форме в виде предоставления офисных и складских помещений, услуг связи и доступа в Интернет, а также административной поддержки. Подразделение по связям с общественностью Министерства окружающей среды будет помогать в проведении информационно-просветительских мероприятий, связанных с проектом, с использованием всех доступных каналов информирования.

164. Бенефициары проектов по переоборудованию кондиционеров для жилых помещений и бытового холодильного оборудования внесут свой вклад в переоборудование, покрыв расходы на замену оборудования, которые не отвечают критериям финансирования согласно политике Многостороннего фонда. Кроме того, бенефициары демонстрационных проектов в секторе коммерческого холодильного оборудования сделают взносы в натуральной форме, включая строительно-монтажные работы, модернизацию электрооборудования и вентиляционных систем в целях обеспечения безопасности, а также текущее техническое обслуживание и мониторинг энергоэффективности.

Бизнес-план Многостороннего фонда на 2026–2028 годы

165. ПРООН, ЮНИДО, ЮНЕП и правительство Италии запрашивают 11 366 952 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждения на осуществление этапа I КПР для Нигерии. Общая сумма в размере 7 295 098 долл. США, включая эксплуатационные расходы учреждений, запрашиваемая на 2026–2028 гг., на 534 212 долл. США меньше суммы, указанной в бизнес-плане.

Реализация гендерной политики

166. В соответствии с гендерной политикой Многостороннего фонда ПРООН, ЮНИДО и Италия предприняли усилия по интеграции этой политики в этап I КПР Нигерии. Первоначальный анализ показал, что в секторе ХКВ в подавляющем большинстве случаев работают мужчины, при этом женщины составляют очень небольшую долю технических специалистов и инженеров. В связи с этим план действий включает целевые меры для расширения участия женщин во всех компонентах проекта. Мероприятие по повышению технической квалификации женщин в секторе ХКВ напрямую направлено на устранение структурных барьеров для участия женщин, а в рамках проекта по подготовке специалистов планируется оказать поддержку в прохождении сертификации как минимум 200 женщинам от общего числа в 400 специалистов. В программе производственной практики планируется обеспечить участие не менее 30 процентов женщин для формирования более сбалансированного кадрового резерва в секторе производства ХКВ, активно привлекая женщин к выполнению технических и эксплуатационных задач. Кроме того, проект поддержки сельскохозяйственных кооперативов под руководством женщин в сельских районах Нигерии открывает им доступ к устойчивым технологиям охлаждения благодаря переводу холодильных складов с ГФУ на альтернативные технологии, работающие на углеводородах и солнечной энергии.

Устойчивость сокращения потребления ГФУ и оценка рисков

167. В рамках проекта главным риском являются ограничения в цепочке поставок, которые затрудняют доступ к технологиям с низким ПГП. Для решения этой проблемы предусмотрены следующие меры: укрепление цепочки поставок новых технологий, содействие привлечению местных импортеров при внешней поддержке, обеспечение активного участия в проекте и использование дополнительных возможностей, например проекта «АГОРА», для содействия проникновению на рынок. Другие ключевые риски и меры по их снижению таковы: проблема с обеспечением соблюдения квот на ГФУ будет решена путем поддержки НОО и контролирующих органов в целях наращивания их потенциала; рост потребления ГФУ сверх ожидаемого будет регулироваться путем обеспечения соблюдения импортных квот, мер контроля и консультаций с импортерами и конечными пользователями; увеличение доступности более дешевого оборудования на основе ГФУ будет контролироваться при помощи регуляторных механизмов;

а для преодоления недостаточной готовности субъектов деятельности к сокращению потребления ГФУ будут постоянно проводиться консультации с субъектами деятельности на всех этапах планирования и реализации мероприятий.

Воздействие на климат

168. Предлагаемые мероприятия включают поэтапный отказ от ГФУ путем перехода на аналоги с низким ПГП, популяризацию аналогов с низким ПГП, а также рекуперацию и повторное использование хладагентов, в результате чего в ходе этапа I КПП сократится объем выбросов хладагентов в атмосферу, что будет иметь положительные климатические последствия. Расчет воздействия мероприятий КПП на климат показывает, что к 2030 году Нигерия сократит выбросы ГФУ примерно на 4 210 857 тонн CO₂-экв., рассчитанных как разница между базовым уровнем потребления ГФУ для целей соблюдения Протокола и целевым показателем на 2029 год, если исходить из предположения, что весь объем потребляемых ГФУ в конечном итоге был бы выброшен в атмосферу.

Пересмотр Соглашения

169. Проект пересмотренного Соглашения между Правительством Нигерии и Исполнительным комитетом в отношении обновленного этапа I КПП приводится в приложении II к настоящему документу.

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

170. В приложении III приводится краткая информация о параллельном осуществлении мероприятий в рамках ПОДПО и КПП.

VI. Рекомендация

171. Исполнительный комитет, возможно, пожелает:

- а) утвердить в принципе обновленный этап I Кигалийского плана регулирования ГФУ (КПП) для Нигерии на период 2024–2030 годов с целью сокращения потребления ГФУ к 2029 году на 16,85 процента от базового уровня на общую сумму 12 212 259 долл. США, в том числе 8 265 843 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждения в размере 578 609 долл. США для ПРООН, 2 274 109 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждения в размере 159 188 долл. США для ЮНИДО, 327 000 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждения в размере 42 510 долл. США для ЮНЕП и 500 000 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждения в размере 65 000 долл. США для правительства Италии;
- б) принять к сведению, что финансирование, указанное в подпункте а) выше, включает финансирование первого транша этапа I КПП, утвержденного в соответствии с решением 95/69 e);
- с) далее принять к сведению обязательство правительства Нигерии ввести следующие меры регулирования для полного поэтапного отказа от ГФУ в секторах производства кондиционеров для жилых помещений и бытового холодильного оборудования:
 - і) ввести запрет на импорт и производство кондиционеров для жилых помещений на основе R-410A по завершении проектов по

- переоборудованию, включенных в этап I КПП, но не позднее июня 2030 года;
- ii) ввести запрет на импорт и производство бытового холодильного оборудования на основе ГФУ-134а после завершения проектов по переоборудованию, включенных в этап I КПП, но не позднее июня 2030 года;
 - iii) ввести запрет на импорт и производство пеноматериалов, содержащих ГФУ, после завершения проекта по переоборудованию в секторе пеноматериалов, включенного в этап I КПП, но не позднее 1 января 2028 года;
- d) вычест в соответствии с руководящими указаниями Исполнительного комитета 4 210 857 тонн в эквиваленте CO₂ ГФУ из исходного уровня для устойчивого совокупного сокращения потребления ГФУ;
- e) принять к сведению, что по завершении проектов для конечных пользователей, включенных в этап I КПП, ПРООН и правительство Италии в соответствии с решением 92/36 g) представят итоговый доклад об их осуществлении, включая данные о выводе из обращения ГФУ и достигнутом повышении энергоэффективности;
- f) предложить в порядке исключения правительству Нигерии представить к 100-му совещанию Исполнительного комитета предложение о переоборудовании любых оставшихся отвечающих критериям финансирования предприятий, которые производят кондиционеры для жилых помещений с использованием R-410A и бытовые холодильники с использованием ГФУ-134а, при том понимании, что:
- i) максимальный остаточный объем потребления R-410A, отвечающий критериям финансирования, составляет 132 055 тонн CO₂-экв. (63,26 мт);
 - ii) максимальный остаточный объем потребления ГФУ-134а, отвечающий критериям финансирования, составляет 98 985 тонн CO₂-экв. (69,22 мт);
- g) утвердить:
- i) второй транш обновленного этапа I КПП для Нигерии и соответствующий план реализации транша в размере 2 672 858 долл. США, в том числе 909 206 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждения в размере 63 644 долл. США для ПРООН, 1 324 774 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждения в размере 92 734 долл. США для ЮНИДО и 250 000 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждения в размере 32 500 долл. США для правительства Италии; а также
 - ii) проект пересмотренного Соглашения между правительством Нигерии и Исполнительным комитетом о сокращении потребления ГФУ в соответствии с этапом I обновленного КПП, содержащийся в приложении II к настоящему документу.

Приложение I

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

Цель

1. Настоящее Соглашение отражает договоренность между правительством Нигерии ("Страна") и Исполнительным комитетом о сокращении регулируемых видов применения озоноразрушающих веществ (ОРВ), указанных в дополнении 1-А ("Вещества") до устойчивого уровня 0 тонн ОРВ не позднее 1 января 2030 года в соответствии с графиком, предусмотренным Монреальским протоколом.
2. Страна обязуется придерживаться предельных уровней годового потребления Веществ, установленных в строке 1.2 дополнения 2-А ("Целевые показатели и финансирование") к настоящему Соглашению, а также в предусмотренном Монреальским протоколом графике сокращения всех Веществ, перечисленных в дополнении 1-А. Страна признает, что принятие ею настоящего Соглашения и выполнение Исполнительным комитетом его обязательств по финансированию, описанных в пункте 3, означает ее отказ от возможности подать заявку на дальнейшее финансирование со стороны Многостороннего фонда или получить такое финансирование в связи с любым потреблением Веществ, превышающим уровень, определенный в строке 1.2 дополнения 2-А в качестве заключительного этапа сокращения потребления в соответствии с настоящим Соглашением в отношении всех Веществ, перечисленных в дополнении 1-А, а также в связи с любым потреблением каждого из Веществ, превышающим уровень, приведенный в строках 4.1.3, 4.2.3 и 4.3.3 (остаточное потребление, отвечающее 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 IV 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 10 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 ходе реализации и планов реализации траншей") за каждый предшествующий календарный год; достигнуты значительные успехи в осуществлении мероприятий, начатых в рамках ранее утвержденных траншей, при этом темпы расходования денежных средств, выделенных в рамках ранее утвержденных траншей, превысили 20 процентов; и
- d) Страной представлен План реализации транша по форме, приведенной в дополнении 4-А, охватывающий каждый календарный год за период вплоть до года (включительно), в котором по графику финансирования предусмотрено представление заявки на следующий транш, а в случае предоставления заключительного транша — вплоть до завершения всех предусмотренных мероприятий.

Мониторинг

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

Гибкость в перераспределении финансовых ресурсов

7. Исполнительный комитет признает, что Страна вправе проявлять гибкость в перераспределении утвержденных финансовых ресурсов или их части с учетом меняющихся обстоятельств в целях обеспечения как можно более планомерного сокращения потребления и отказа от Веществ, указанных в дополнении 1-А:

- a) перераспределения, относимые к категории существенных изменений, должны быть предварительно документально оформлены либо в Плате реализации транша, как это предусмотрено в подпункте 5 d) выше, либо в виде поправки к имеющемуся Плате реализации транша, которую необходимо подать на утверждение за восемь недель до начала любого совещания Исполнительного комитета. К существенным изменениям относятся:
 - i) вопросы, которые потенциально могут затрагивать правила и политику Многостороннего фонда;
 - ii) изменения, которые приведут к корректировке какого-либо пункта настоящего Соглашения;

- iii) изменение годовых объемов финансирования, выделяемых отдельным двусторонним учреждениям или учреждениям-исполнителям в рамках различных траншей;
 - iv) предоставление финансирования для осуществления мероприятий, не включенных в действующий утвержденный План реализации транша, или исключение мероприятия из Плана реализации транша в тех случаях, когда его стоимость превышает 30 процентов от общей суммы затрат в рамках последнего утвержденного транша; и
 - v) изменения в альтернативных технологиях, при том понимании, что в любом представленном пакете документов в рамках такого запроса будут указаны связанные с этим дополнительные расходы, потенциальное воздействие на климат, а также любая разница в количестве выводимых из обращения тонн ОРС, если это применимо, а также будет подтверждено, что Страна соглашается с тем, что потенциальные сбережения, связанные с изменением технологии, приведут к соответствующему сокращению общего объема финансирования в рамках настоящего Соглашения;
- b) перераспределения, которые не относятся к категории существенных, можно включать в утвержденный План реализации транша, реализуемый в данный период, сообщив об этом Исполнительному комитету в последующем Докладе о ходе реализации транша;
 - c) любые неиспользованные средства, находящиеся в распоряжении двусторонних учреждений или учреждений-исполнителей или страны согласно Плану, подлежат возврату Многостороннему фонду после закрытия последнего транша, предусмотренного настоящим Соглашением.

Соображения в отношении сектора обслуживания холодильного оборудования

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

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

Двусторонние учреждения и учреждения-исполнители

9. Страна обязуется взять на себя общую ответственность за руководство реализацией настоящего Соглашения и за все мероприятия, проводимые Страной или от ее имени в целях выполнения обязательств по настоящему Соглашению. ПРООН дала согласие выступать в качестве ведущего учреждения-исполнителя ("Ведущее УИ"), а правительство Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии дало согласие выступать в качестве сотрудничающего учреждения-исполнителя ("Сотрудничающее УИ") под руководством Ведущего УИ, по отношению к деятельности Страны в рамках настоящего Соглашения. Страна соглашается на проведение оценок, которые могут осуществляться в рамках программ работы Многостороннего фонда по мониторингу и оценке либо в рамках программы оценки, реализуемой Ведущим УИ и/или Сотрудничающим УИ, принимающими участие в настоящем Соглашении.

10. Ведущее УИ несет ответственность за обеспечение скоординированного планирования и осуществления всех мероприятий в рамках настоящего Соглашения, а также при подготовке и представлении соответствующей отчетности, в том числе, помимо прочего, в ходе проведения независимой проверки согласно подпункту 5 b). Сотрудничающее УИ будут оказывать поддержку Ведущему УИ путем реализации Плана при общей координации Ведущего УИ. Роли Ведущего УИ и Сотрудничающего УИ изложены в дополнении 6-А и дополнении 6-В соответственно. Исполнительный комитет в принципе согласен с оплатой услуг Ведущего УИ и Сотрудничающего УИ в размерах, указанных в строках 2.2 и 2.4 дополнения 2-А.

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 Сотрудничающего УИ в целях содействия реализации настоящего Соглашения. В частности, она обеспечит Ведущему УИ и Сотрудничающему УИ доступ к информации, необходимой для проверки выполнения настоящего Соглашения.

Дата завершения

14. Предусматривается, что работы в рамках Плана и выполнение связанного с ним Соглашения будут завершены в конце года, следующего за последним годом, для которого в дополнении 2-А определен максимально допустимый общий объем потребления. Если к этому времени останутся неосуществленные мероприятия, которые были предусмотрены в последнем Плане 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.

ДОПОЛНЕНИЯ

ДОПОЛНЕНИЕ 1-А: ВЕЩЕСТВА

Вещество	Приложение	Группа	Начальный уровень совокупных сокращений потребления (тонны ОРС)
ГХФУ-22	C	I	248,5
ГХФУ-141b	C	I	96,4
Промежуточный итог			344,9
ГХФУ-141b в составе импортируемых готовых полиоловых смесей			53,2
Итого			398,2

ДОПОЛНЕНИЕ 2-А: ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ И ФИНАНСИРОВАНИЕ

Строка	Сведения	2026	2027	2028	2029	2030	Итого
1.1	График сокращения потребления Веществ, отнесенных к группе I приложения С к Монреальскому протоколу (тонны ОРС)	112,09	112,09	112,09	112,09	0,00	н/п
1.2	Максимальный допустимый общий объем потребления Веществ, отнесенных к группе I приложения С (тонны ОРС)	112,09	112,09	112,09	112,09	0,00	н/п
2.1	Согласованное финансирование по линии Ведущего УИ (ПРООН) (долл. США)	3 318 477	0	2 917 578		759 654	6 995 709
2.2	Эксплуатационные расходы Ведущего УИ (долл. США)	232 293	0	204 230	0	53 176	489 699
2.3	Согласованное финансирование по линии Сотрудничающего УИ (Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии) (долл. США)	519 000	0	82 400	0	0	601 400
2.4	Эксплуатационные расходы Сотрудничающего УИ (долл. США)	65 720	0	10 434	0	0	76 154
3.1	Совокупное согласованное финансирование (долл. США)	3 837 477	0	2 999 978	0	759 654	7 597 109
3.2	Совокупные эксплуатационные расходы (долл. США)	298 013	0	214 664	0	53 176	565 853
3.3	Совокупные согласованные расходы (долл. США)	4 135 490	0	3 214 642	0	812 830	8 162 962
4.1.1	Полный отказ от ГХФУ-22, согласованный в рамках настоящего Соглашения (тонны ОРС)						97,21
4.1.2	Прекращение потребления ГХФУ-22, подлежащее достижению в рамках предыдущих этапов (тонны ОРС)						151,31
4.1.3	Отвечающее критериям финансирования остаточное потребление ГХФУ-22 (тонны ОРС)						0,00

Строка	Сведения	2026	2027	2028	2029	2030	Итого
4.2.1	Полный отказ от ГХФУ-141b, согласованный в рамках настоящего Соглашения (тонны ОРС)						0,00
4.2.2	Прекращение потребления ГХФУ-141b, подлежащее достижению в рамках предыдущих этапов (тонны ОРС)						96,40
4.2.3	Отвечающее критериям финансирования остаточное потребление ГХФУ-141b (тонны ОРС)						0,00
4.3.1	Полный отказ от ГХФУ-141b в составе импортируемых готовых полиоловых смесей, согласованный в рамках настоящего Соглашения (тонны ОРС)						0,00
4.3.2	Прекращение потребления ГХФУ-141b в составе импортируемых готовых полиоловых смесей, подлежащее достижению в рамках предыдущих этапов (тонны ОРС)						53,30
4.3.3	Отвечающее критериям финансирования остаточное потребление ГХФУ-141b в составе импортируемых готовых полиоловых смесей, (тонны ОРС)						0,00

Дата завершения этапов II и III согласно соответствующим Соглашениям: 31 декабря 2026 года. На 98-м совещании было запрошено продление срока действия обоих Соглашений до 31 декабря 2027 года.

ДОПОЛНЕНИЕ 3-А: ГРАФИК УТВЕРЖДЕНИЯ ФИНАНСИРОВАНИЯ

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

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

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

- c) письменное описание мероприятий, которые будут осуществлены в течение периода, охватываемого запрашиваемым траншем, с обращением особого внимания на контрольные этапы реализации, сроки завершения и взаимосвязь мероприятий, а также с учетом накопленного практического опыта и результатов, достигнутых в ходе реализации предыдущих траншей, при этом данные, включаемые в план, представляются с разбивкой по календарным годам. Кроме того, в описании следует привести ссылку на общий План и успехи в его реализации, равно как на любые возможные ожидаемые изменения в общем Плате. 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 Платам 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 Платов 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.

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

1. Общее руководство обеспечивается Министерством окружающей среды через национальное бюро по озону (НБО) при содействии Ведущего УИ.

2. Контроль и определение уровня потребления осуществляются на основании официальных данных об импорте и экспорте веществ, регистрируемых соответствующими государственными ведомствами.

3. Ежегодно НБО осуществляет сбор и представление в установленные сроки или раньше следующих данных и информации:

- a) ежегодные доклады о потреблении веществ для представления секретариату по озону; и
- b) ежегодные доклады о ходе осуществления Плана для представления Исполнительному комитету Многостороннего фонда.

4. Учреждение, ответственное за проведение оценки, будет иметь полный доступ к соответствующей технической и финансовой информации, касающейся осуществления Плана.

ДОПОЛНЕНИЕ 6-А: РОЛЬ ВЕДУЩЕГО УЧРЕЖДЕНИЯ-ИСПОЛНИТЕЛЯ

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

- a) обеспечение эффективности работы и финансовой проверки в соответствии с настоящим Соглашением и конкретными внутренними процедурами и требованиями, отраженными в 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 Сотрудничающим УИ;
- f) в случае если последний транш финансирования запрашивается за год или более до последнего года, для которого был установлен целевой показатель потребления, годовые доклады о ходе реализации траншей и, в соответствующих случаях, доклады о проверке в отношении текущего этапа Плана следует представлять до завершения всех предусмотренных мероприятий и достижения целевых показателей потребления 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 деятельности Сотрудничающего УИ и обеспечение надлежащей последовательности мероприятий;
- k) в случае сокращения финансирования из-за невыполнения обязательств в соответствии с пунктом 11 Соглашения — проведение, после консультаций со Страной и Сотрудничающим УИ, распределения сокращаемых сумм по различным статьям бюджета и объемам финансирования Ведущего УИ и Сотрудничающего УИ;
- l) обеспечение выделения средств Стране в соответствии с используемыми показателями;

- m) оказание необходимой помощи в решении стратегических, административных и технических вопросов;
- n) достижение консенсуса с Сотрудничающим УИ в отношении механизмов планирования, координации и представления отчетности, необходимых для содействия реализации Плана;
- 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.

ДОПОЛНЕНИЕ 6-В: РОЛЬ СОТРУДНИЧАЮЩИХ УЧРЕЖДЕНИЙ-ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

1. Сотрудничающее 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 Сотрудничающим 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 дополнению 4-А;
- d) достижение консенсуса с Ведущим УИ по любым аспектам планирования, координации и отчетности, которые требуются для содействия реализации Плана.

ДОПОЛНЕНИЕ 7-А: СОКРАЩЕНИЕ ФИНАНСИРОВАНИЯ В СЛУЧАЕ НЕВЫПОЛНЕНИЯ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ

1. В соответствии с пунктом 11 настоящего Соглашения объем финансирования может быть уменьшен на 156,30 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.

Приложение II

ПРОЕКТ СОГЛАШЕНИЯ МЕЖДУ ПРАВИТЕЛЬСТВОМ НИГЕРИИ И ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ КОМИТЕТОМ МНОГОСТОРОННЕГО ФОНДА О СОКРАЩЕНИИ ПОТРЕБЛЕНИЯ ГИДРОФТОРУГЛЕРОДОВ В СООТВЕТСТВИИ С ЭТАПОМ I КИГАЛИЙСКОГО ПЛАНА РЕГУЛИРОВАНИЯ ГФУ

(Период: 2024–2029)

Цель

1. Настоящее Соглашение отражает договоренность между правительством Нигерии ("Страна") и Исполнительным комитетом о сокращении регулируемых видов применения веществ приложения F, указанных в дополнении 1-А ("Вещества"), до устойчивого уровня в 20 775 549 тонн CO₂ эквивалента (CO₂-экв) к 1 января 2029 года в соответствии с графиком, предусмотренным Монреальским протоколом, и условиями настоящего Соглашения.

2. Страна обязуется придерживаться предельных уровней годового потребления веществ приложения F, установленных в строке 1.2 дополнения 2-А ("Целевые показатели и финансирование") к настоящему Соглашению, а также в предусмотренном Монреальским протоколом графике для веществ приложения F, перечисленных в дополнении 1-А. Страна признает, что принятие ею настоящего Соглашения и выполнение Исполнительным комитетом его обязательств по финансированию, описанных в пункте 3, означает ее отказ от возможности подать заявку на дальнейшее финансирование со стороны Многостороннего фонда или получить такое финансирование в связи с любым потреблением веществ приложения F, превышающим уровень, определенный в строке 1.2 дополнения 2-А в качестве заключительного этапа сокращения потребления в соответствии с настоящим Соглашением в отношении веществ приложения F, перечисленных в дополнении 1-А, и в связи с любым потреблением веществ приложения F, превышающим уровень, определенный в строке 4.1.3 (остаточное потребление, отвечающее критериям финансирования).

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

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

Условия выделения финансирования

5. Исполнительный комитет будет выделять средства на Финансирование в соответствии с Графиком утверждения финансирования, только если по меньшей мере за 10 недель до соответствующего совещания Исполнительного комитета, указанного в Графике утверждения финансирования, Страна выполнит следующие условия:

- 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 в соответствии с дополнением 4-А ("Формат докладов о ходе 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 в соответствии с дополнением 4-А, охватывающий каждый календарный год за период вплоть до года (включительно), в котором по Графику утверждения финансирования предусмотрено представление заявки на следующий транш, а в случае предоставления заключительного транша — вплоть до завершения всех предусмотренных мероприятий.

Мониторинг

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

Гибкость в перераспределении финансовых ресурсов

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

- a) перераспределения, относимые к категории существенных изменений, должны быть предварительно документально оформлены либо в Плане 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 10 недель до начала любого совещания Исполнительного комитета. К существенным изменениям относятся:
 - i) вопросы, которые потенциально могут затрагивать правила и политику Многостороннего фонда;
 - ii) изменения, которые приведут к корректировке какого-либо пункта настоящего Соглашения;

- iii) изменение годовых объемов финансирования, выделяемых отдельным двусторонним учреждениям или учреждениям-исполнителям в рамках различных траншей;
 - iv) предоставление финансирования для осуществления мероприятий, не включенных в действующий утвержденный План 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;
 - v) изменения в альтернативных технологиях, при том понимании, что в любом представленном пакете документов в рамках такого запроса будут указаны связанные с этим дополнительные расходы, потенциальное воздействие на климат, а также любая разница в количестве выводимых из обращения тонн CO₂-экв, если это применимо, а также будет подтверждено, что Страна соглашается с тем, что потенциальные сбережения, связанные с изменением технологии, приведут к соответствующему сокращению общего объема финансирования в рамках настоящего Соглашения;
- b) перераспределения, которые не относятся к категории существенных, можно включать в утвержденный План реализации транша, реализуемый в данный период, сообщив об этом Исполнительному комитету в последующем Докладе о ходе реализации транша;
 - c) любое включенное в План предприятие, которое будет признано не отвечающим критериям, предусмотренным политикой Многостороннего фонда (т. е., в случае иностранного владения или создания после установленной предельной даты), не будет иметь права на получение финансовой помощи. Такая информация будет включаться в План реализации транша; и
 - d) любые неиспользованные средства, находящиеся в распоряжении двусторонних учреждений или учреждений-исполнителей или страны согласно Плану, подлежат возврату Многостороннему фонду после закрытия последнего транша, предусмотренного настоящим Соглашением.

8. Особое внимание будет уделяться проведению мероприятий в секторе обслуживания холодильного оборудования, включенных в План, в частности что Страна может проявлять гибкость, предоставленную в рамках настоящего Соглашения, в целях удовлетворения конкретных потребностей, которые могут возникать в ходе реализации проекта.

Двусторонние учреждения и учреждения-исполнители

9. Страна обязуется взять на себя общую ответственность за руководство реализацией настоящего Соглашения и за все мероприятия, проводимые Страной или от ее имени в целях выполнения обязательств по настоящему Соглашению. ПРООН дала согласие выступать в качестве ведущего учреждения-исполнителя ("Ведущее УИ"), а ЮНИДО, ЮНЕП и правительство Италии согласились выступать в качестве сотрудничающих учреждений-исполнителей ("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 скоординированного 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 оказывают содействие Ведущему УИ, осуществляя План при общей координации деятельности Ведущим УИ. Функции Ведущего УИ и Сотрудничающих УИ описываются 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, 2.6 и 2.8 дополнения 2-А.

Невыполнение обязательств, предусмотренных в Соглашении

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

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

13. Страна будет выполнять любые разумные требования Исполнительного комитета, Ведущего УИ и 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) и 1 d) дополнения 4-А будут оставаться в силе до завершения Плана, если Исполнительным комитетом не будет указано иное.

Действительность

15. Все условия, предусмотренные настоящим Соглашением, определены исключительно в контексте Монреальского протокола и в соответствии с настоящим Соглашением. Все термины,

используемые в настоящем Соглашении, имеют значение, установленное для них Монреальским протоколом, если в настоящем Соглашении не приводится иное определение.

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

ДОПОЛНЕНИЯ

ДОПОЛНЕНИЕ 1-А: ВЕЩЕСТВА

Вещества	Начальный уровень совокупных сокращений потребления (тонны CO ₂ -экв.)
ГФУ	Подлежит уточнению

ДОПОЛНЕНИЕ 2-А: ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ И ФИНАНСИРОВАНИЕ

Строка	Сведения		2024	2026	2027	2028	2029	2030	Итого
1.1	График сокращения потребления веществ приложения F к Монреальскому протоколу (тонны CO ₂ -экв)	%	24 986 406	заморож.	заморож.	заморож.	заморож.	10	н/п
		Тонны CO ₂ -экв	24 986 406	24 986 406	24 986 406	24 986 406	22 487 765	22 487 765	н/п
1.2	Максимальный допустимый общий объем потребления веществ приложения F (тонны CO ₂ -экв)	Сокращени е в %	0,0	0,0	0,0	0,0	16,85	16,85	н/п
		Тонны CO ₂ -экв	24 986 406	24 986 406	24 986 406	24 986 406	20 775 549	20 775 549	н/п
2.1	Согласованное финансирование по линии Ведущего УИ (ПРООН) (долл. США)		1 902 050	909 206	0	3 673 872	0	1 780 715	8 265 843
2.2	Эксплуатационные расходы по линии Ведущего УИ (долл. США)		133 144	63 644	0	257 171	0	124 650	578 609
2.3	Согласованное финансирование по линии Сотрудничающего УИ (ЮНИДО) (долл. США)		705 510	1 324 774	0	243 825	0	0	2 274 109
2.4	Эксплуатационные расходы по линии Сотрудничающего УИ (долл. США)		49 386	92 734	0	17 068	0	0	159 188
2.5	Согласованное финансирование по линии Сотрудничающего УИ (ЮНЕП) (долл. США)		130 800	0	0	130 800	0	65 400	327 000
2.6	Эксплуатационные расходы по линии Сотрудничающего УИ (долл. США)		17 004	0	0	17 004	0	8 502	42 510
2.7	Согласованное финансирование по линии Сотрудничающего УИ (Италия) (долл. США)		0	250 000	0	250 000	0	0	500 000
2.8	Эксплуатационные расходы по линии Сотрудничающего УИ (долл. США)		0	32 500	0	32 500	0	0	65 000
3.1	Общий объем согласованного финансирования (долл. США)		2 738 360	2 483 980	0	4 298 497	0	1 846 115	11 366 952
3.2	Совокупные эксплуатационные расходы (долл. США)		199 534	188 878	0	323 743	0	133 152	845 307
3.3	Согласованный общий объем расходов (долл. США)		2 937 894	2 672 858	0	4 622 240	0	1 979 267	12 212 259
4.1	Сокращение потребления ГФУ в рамках настоящего Соглашения (тонны CO ₂ -экв)								4 210 857
4.2	Сокращение потребления ГФУ в рамках ранее утвержденных проектов (тонны CO ₂ -экв)								0
4.3	Отвечающее критериям финансирования остаточное потребление ГФУ (тонны CO ₂ -экв)								п/з

ДОПОЛНЕНИЕ 3-А: ГРАФИК УТВЕРЖДЕНИЯ ФИНАНСИРОВАНИЯ

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

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

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

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

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

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

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

1. Министерство окружающей среды (МОС) Нигерии является органом, ответственным за общую координацию, стратегическое управление и определение направлений политики в рамках программ и мероприятий, осуществляемых в соответствии с Планом и более широкими инициативами Монреальского протокола. МОС пользуется непосредственной поддержкой национального бюро по озону (НБО), которое выступает в качестве специализированного исполнительного подразделения, ответственного за повседневную деятельность по выполнению всех мероприятий в рамках Плана.

2. НБО выполняет функции главного национального координационного центра, обеспечивающего организацию и проведение оперативной деятельности в рамках Плана. Опираясь на поддержку со стороны МОС, НБО работает в тесной координации с ключевыми национальными структурами, включая Таможенную службу Нигерии, Национальное управление по контролю за пищевыми продуктами и лекарственными средствами и Федеральное министерство энергетики, а также с другими партнерами-исполнителями и заинтересованными сторонами из частного сектора. Такое сотрудничество имеет важнейшее значение для содействия разработке, осуществлению и тщательному мониторингу реализации Плана, что позволяет обеспечивать строгое соблюдение Нигерией своих обязательств по Монреальскому протоколу.

3. Координация и мониторинг реализации Плана будут обеспечиваться посредством осуществляемого НБО постоянного оперативного контроля за деятельностью в рамках Плана. Это предполагает, в частности, проведение проверки достижения ключевых этапов проекта, отслеживание выделения средств, а также осуществление всеобъемлющего мониторинга и оценки реализованных мероприятий по поэтапному сокращению потребления в целях обеспечения устойчивого прогресса в сокращении потребления ГФУ во всей Стране.

ДОПОЛНЕНИЕ 6-А: РОЛЬ ВЕДУЩЕГО УЧРЕЖДЕНИЯ-ИСПОЛНИТЕЛЯ

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

- a) обеспечение эффективности работы и финансовой проверки в соответствии с настоящим Соглашением и конкретными внутренними процедурами и требованиями, отраженными в Плане Страны;
- b) оказание Стране помощи в подготовке Докладов о ходе реализации и Планов реализации траншей в соответствии с дополнением 4-А;
- c) представление Исполнительному комитету результатов независимой проверки выполнения Целевых показателей и завершения связанных с ними мероприятий в рамках транша, указанных в Плане реализации транша, в соответствии с дополнением 4-А;
- d) обеспечение учета накопленного практического опыта и достигнутых успехов при обновлении общего Плана и в будущих Планах реализации траншей в соответствии с подпунктом 1 с) дополнения 4-А;

- e) выполнение требований к отчетности, касающихся представления Докладов о ходе реализации и Планов реализации траншей и общего Плана, которые установлены в дополнении 4-А в отношении пакета документов, представляемых в Исполнительный комитет, с включением мероприятий, реализуемых 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 ГФУ;
- g) обеспечение технических обзоров силами соответствующих независимых технических экспертов;
- h) организация необходимых инспекционных поездок;
- i) обеспечение наличия действующего механизма, позволяющего осуществлять эффективное и прозрачное выполнение Плана реализации транша и представлять достоверные данные;
- j) координация деятельности Сотрудничающих УИ и обеспечение надлежащей последовательности 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 в отношении механизмов планирования, координации и представления отчетности, необходимых для содействия реализации Плана; и
- o) своевременное выделение денежных средств Стране/участвующим предприятиям для завершения мероприятий, связанных с проектом.

2. После консультаций с представителями Страны и с учетом любых высказанных мнений Ведущее УИ проводит отбор независимой структуры, которой будет поручено провести проверку результатов выполнения Плана и объема потребления веществ приложения F, упомянутых в дополнении 1-А, в соответствии с подпунктом 5 b) Соглашения и подпунктом 1 b) дополнения 4-А.

ДОПОЛНЕНИЕ 6-В: РОЛЬ СОТРУДНИЧАЮЩИХ УЧРЕЖДЕНИЙ-ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

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

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

ДОПОЛНЕНИЕ 7-А: СОКРАЩЕНИЕ ФИНАНСИРОВАНИЯ В СЛУЧАЕ НЕВЫПОЛНЕНИЯ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ

1. В соответствии с пунктом 11 настоящего Соглашения объем предоставленного финансирования может быть уменьшен на 5,40 долл. США за тонну CO₂-экв в случае превышения уровня потребления, установленного в строке 1.2 дополнения 2-А, за каждый год невыполнения целевого показателя, приведенного в строке 1.2 дополнения 2-А, при том понимании, что максимальное сокращение финансирования не превысит уровень финансирования в соответствии с запрашиваемым траншем. В случаях, когда несоблюдение продолжается два года подряд, могут быть рассмотрены дополнительные меры. В случае несоблюдения Страной положений Соглашения из-за незаконной торговли, сокращение финансирования не будет применяться, если незаконно проданные регулируемые вещества будут изъяты и впоследствии конфискованы, уничтожены, экспортированы или возвращены в страну происхождения.

ДОПОЛНЕНИЕ 8-А: СЕКТОРАЛЬНЫЕ ДОГОВОРЕННОСТИ

1. В ходе осуществления этапа I Плана правительству будет дана возможность в порядке исключения представить к 100-му совещанию Исполнительного комитета предложение о переоборудовании любых оставшихся отвечающих установленным критериям предприятий по производству кондиционеров для жилых помещений с использованием R-410А и бытовых холодильников с использованием ГФУ-134а при том понимании, что:

- a) максимальный объем отвечающего критериям финансирования остаточного потребления R-410А составляет 132 055 тонн CO₂-экв (63,26 мт); и
- b) максимальный объем отвечающего критериям финансирования остаточного потребления составляет 98 985 тонн CO₂-экв (69,22 мт).

Annex III

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

	HPMP – stage IV		KIP – stage I		HPMP+KIP combined cost (US \$)
Category of activity	Activity	Cost (US \$)	Activity	Cost (US \$)	
Manufacturing					
Foam			TA to the two remaining enterprises, Vitapur and Lange and Grants	160,000	160,000
Residential AC			Phase out R-410A at three residential AC manufacturers	1,166,715	1,166,715
Domestic refrigeration			Conversions to phase out of HFC-134a at three domestic refrigeration enterprises	302,384	302,384
Commercial refrigeration			TA to 15 small ice machine and cold room enterprises to phase out HFC-134a	105,000	105,000
Servicing					
Strengthening the HCFC regulatory framework	Strengthen enforcement and quota system	121,584	Workshops, import controls, implement HFC quotas	350,000	471,584
Customs training and equipment procurement	Develop refrigerant monitoring system, train 320 customs officers, importers, stakeholders Purchase lab equipment and refrigerant identifiers	299,000	Update curriculum to include HFCs, train 20 trainers and 500 customs officers and clearance agents	320,000	619,000
RAC/MAC technician training and equipment procurement	Train and certify technicians, provide equipment to training centers and tools to technicians QCR framework: Update training institution curricula, establish 5 centres of excellence	4,948,650	Update MAC curriculum, train MAC trainers and MAC and RAC technicians Establish centres of excellence, provide tools and equipment to training institutes and technicians	4,975,093	9,923,743
Strengthening RRR	Establish am RRR centers and 8 recovery centres, train technicians in RRR, monitor RR activities	538,922	Establish a recovery centre and incentive schemes	123,000	661,922
Promoting alternative technologies	Installation of R-290-based cold rooms in rural regions	961,828	Two pilot projects on R-290 monoblocs in cold rooms for food storage and preservation	2,317,000	3,278,828

	HPMP – stage IV		KIP – stage I		HPMP+KIP combined cost (US \$)
Category of activity	Activity	Cost (US \$)	Activity	Cost (US \$)	
			Demonstration of natural refrigerants in an indirect glycol/chilled water-cooling system in large cold room or industrial warehouse cooling application Demonstration of an R-290-based centralized AC system Support for the conversion of HFC-based cold storage to solar-powered hydrocarbon technology, targeting women's cooperatives in rural Nigeria		
Enterprise-level training			Enterprise-level training for RAC manufacturing staff on the installation of flammable refrigerant appliances	153,000	153,000
Gender mainstreaming			Gender assessment and scholarships	100,000	100,000
Young professionals training programme			Three-year industrial training programme training of young professionals in the manufacturing sector	360,000	360,000
Awareness-raising		222,000	Commercial refrigeration information sessions, study tours for alternate systems and technologies	136,960	340,372
PMU	Monitoring and reporting activities	505,125	Monitoring and reporting activities	797,800	1,436,079
Total		7,597,109		11,366,952	19,097,215
Percentage of total (%)		40		60	100