ОРГАНИЗАЦИЯ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ

EP

Программа Организации Объединенных Наций по окружающей среде

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/99/46
27 October 2026

RUSSIAN
ORIGINAL: ENGLISH

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ
МНОГОСТОРОННЕГО ФОНДА ДЛЯ
ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ МОНРЕАЛЬСКОГО ПРОТОКОЛА
Девяносто девятое совещание
Монреаль, 7-11 декабря 2026 года
Пункт 9 c) и d) предварительной повестки дня[1]

ПРОЕКТНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ: КОМОРСКИЕ ОСТРОВА

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

Энергоэффективность

• Дополнительные мероприятия по поддержанию энергоэффективности в секторе обслуживания холодильного оборудования (решение 89/6)	ЮНЕП	Общее утверждение

Поэтапное сокращение

• Кигалийский план регулирования ГФУ (этап I, первый транш)	ЮНЕП и ЮНИДО	Индивидуальное рассмотрение

[1] UNEP/OzL.Pro/ExCom/99/1

Документы, подготовленные к совещанию Исполнительного комитета Многостороннего фонда для осуществления Монреальского протокола, не предрешают ни одного из решений, которые Исполнительный комитет может принять после выпуска документа.

ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

1. На 94-м совещании [2] был утвержден этап II плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (ПОДПО) для Коморских Островов, предусматривающий полный отказ от потребления ГХФУ к 2030 году, с общим бюджетом в размере 427 500 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждения (ЮНЕП). В соответствии с Соглашением между правительством Коморских Островов и Исполнительным комитетом, представление заявки на финансирование второго транша ПОДПО было запланировано на первое совещание 2026 года, но затем перенесено на 2027 год.

2. Выступая в качестве ведущего учреждения-исполнителя, ЮНЕП от имени правительства Коморских Островов представила заявку на финансирование дополнительных мероприятий, направленных на поддержание энергоэффективности в секторе обслуживания холодильного оборудования, в соответствии с решениями 89/6 b) и 92/22[3], на сумму 100 000 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждения в размере 13 000 долл. США[4]. В представленном документе содержится описание целевых показателей, конкретных мероприятий и план их осуществления на период с января 2027 года по декабрь 2028 года.

Доклад о потреблении ГХФУ

3. В докладе, представляемом в соответствии со статьей 7, а также в докладе об осуществлении страновой программы (СП) правительство Коморских Островов сообщило, что в 2025 году потребление ГХФУ в стране составило 0,02 тонны ОРС, что на 81,9 процентов ниже базового уровня потребления ГХФУ, установленного для страны в рамках соблюдения обязательств. Данные о потреблении ГХФУ в 2021-2025 годах приведены в таблице 1.

Таблица 1. Потребление ГХФУ в Коморских Островах (данные по статье 7 за 2021–2025 гг.)

ГХФУ-22	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	Базовый уровень
Метрические тонны (т)	0,70	0,60	0,51	0,49	0,45	2,48
Тонны ОРС	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02	0,14

4. Единственным ГХФУ, потребляемым в стране, является ГХФУ-22, который используется в секторе обслуживания холодильного оборудования и систем кондиционирования воздуха (ХОКВ). За последние пять лет его потребление неуклонно снижалось и оставалось ниже контрольных показателей, установленных Монреальским протоколом.

Описание проекта

5. Союз Коморских Островов состоит из трех основных островов: Нгазиджи (Гранд-Комор), Анжуана и Мохели, расположенных в Индийском океане вблизи восточного побережья Африки. При численности населения около 850 000 человек, экономика страны в основном опирается на сельское хозяйство, денежные переводы мигрантов и небольшой сектор обслуживания, в то время как собственное промышленное производство имеет очень ограниченный характер. Тропический климат, характеризующийся высокой влажностью и температурой, обусловливает значительный спрос на холодильное оборудование и системы кондиционирования воздуха (ХОКВ) в различных

[2] См. решение 94/27 и документ UNEP/OzL.Pro/ExCom/94/30

[3] Согласно решению 92/22, заявки на мероприятия, указанные в решении 89/6 b), могут подаваться отдельно от заявок на транши в рамках плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ, включая обновленное Соглашение между правительством соответствующей страны, действующей в рамках статьи 5, и Исполнительным комитетом, при том понимании, что эти мероприятия уже включены в существующие планы освоения траншей.

[4] В соответствии с письмом Министерства производства, окружающей среды, энергетики, промышленности и ремесел Коморских Островов от 4 сентября 2026 года, направленным в адрес секретариата.

сферах, особенно в секторах бытового кондиционирования воздуха (КВ), бытовых и коммерческих систем охлаждения, оснащения государственных и общественных зданий, а также объектов гостиничного сектора. Все оборудование и хладагенты для ХОКВ импортируются в страну; собственных производственных мощностей не существует. В связи с этим контроль импорта является, помимо прочего, основным инструментом трансформации рынка для внедрения более энергоэффективного оборудования, использующего хладагенты с низким потенциалом глобального потепления (ПГП).

6. Коморские Острова являются членом Сообщества развития Юга Африки (САДК), в рамках которого установлены региональные минимальные стандарты энергоэффективности (МСЭ) и требования к энергетической маркировке для бытовых кондиционеров (одиночных сплит-систем без воздуховодов) мощностью до 16 кВт, а также для бытовых холодильников объемом от 10 до 1 500 литров. Эти стандарты предусматривают два уровня энергоэффективности (введенных в 2024 и 2027 годах соответственно). Кондиционеры должны соответствовать требованиям к эффективности, основанным на сезонном коэффициенте охлаждения, и использовать хладагенты с ПГП менее 750 (для портативных устройств - менее 150). В холодильниках должны использоваться хладагенты с ПГП менее 20. На Коморских Островах пока не установлены национальные МСЭ для ХОКВ, отсутствуют программы энергетической маркировки, а также нет официальных политических инструментов, направленных на повышение энергоэффективности в этом секторе. В настоящее время отсутствуют механизмы контроля энергоэффективности импортируемого оборудования, нет системы регистрации товаров, а также отсутствуют действующие проекты по повышению энергоэффективности в секторе ХОКВ и какая-либо официальная координация деятельности в этой области. Правительство Коморских Островов взяло на себя обязательство запретить импорт оборудования на ГХФУ к 1 января 2027 года.

7. Данный проект направлен на создание основы для поддержки будущих МСЭ и программ маркировки оборудования ХОКВ в стране, а также на повышение уровня подготовки сотрудников таможни и пилотное внедрение базы данных регистрации товаров для проверки энергоэффективности импортируемого оборудования. Три основные цели проекта: содействие координации и сбору данных для поддержки будущих национальных МСЭ и маркировки; укрепление потенциала таможни в отношении контроля импорта оборудования и хладагентов для ХОКВ, включая энергоэффективность; и пилотное внедрение базы данных регистрации ХОКВ в качестве основы для надзора за рынком и обеспечения соответствия требованиям в будущем. Описание и предлагаемая разбивка затрат на мероприятия по поддержанию энергоэффективности в секторе представлены в таблице 2.

Таблица 2. Мероприятия, ожидаемые результаты и финансирование, запрашиваемое в рамках проекта для поддержания энергоэффективности в обслуживающем секторе для Коморских Островов (как было представлено и скорректировано)

Мероприятие	Показатели эффективности	Исходн. стоимость (долл. США)	Скоррект. стоимость (долл. США)
Компонент 1: Координация и создание доказательной базы в поддержку национальных МСЭ и системы маркировки для ХОКВ			
Мероприятие 1.1: Укрепление координации между ключевыми заинтересованными сторонами	1.1.1: Создание координационной группы под руководством национального органа по озону (НОО) при Министерстве окружающей среды и туризма с участием профильных министерств и заинтересованных сторон, для поддержки пограничного контроля товаров, оптовых поставщиков и импортеров приборов и оборудования.	13 000	13 000

Мероприятие	Показатели эффективности	Исходн. стоимость (долл. США)	Скоррект. стоимость (долл. США)
	1.1.2: Координация с национальными институтами технического и профессионального образования и подготовки для обеспечения того, чтобы МСЭ и схемы маркировки создавали также возможности для трудоустройства и профессиональной переподготовки 1.1.3: Организация совещаний и специальных сессий с техническими экспертами для пересмотра региональных МСЭ и систем маркировки для оценки возможности их утверждения, внедрения и осуществления в национальных условиях, в частности, SADC HT 110:2023 (МСЭ для кондиционеров воздуха) и SADC HT 111:2023 (МСЭ для холодильного оборудования)		
Мероприятие 1.2: Разработка согласованной политической и нормативной «дорожной карты»	1.2.1: Разработка и публикация нормативной «дорожной карты» в поддержку принятия региональных МСЭ для САДК и полномасштабного внедрения маркировки, с определением ролей и обязанностей профильных министерств и ведомств и предоставлением графика внедрения, в сотрудничестве с координационной группой заинтересованных сторон	10 000	10 000
Мероприятие 1.3: Оценка энергоэффективности охлаждения	1.3.1: Привлечение эксперта для подготовки и публикации оценки прогнозируемого спроса в стране на ХОКВ, а также уровня его энергоэффективности	10 000	0
Пересмотренное мероприятие 1.3: оценка рынка ХОКВ, ежегодных объемов импорта, динамики роста, брендов и моделей	Пересмотренный пункт 1.3.1: общенациональное исследование рынка для сбора и анализа данных о секторе ХОКВ и определение базового уровня для рынка ХОКВ на Коморских Островах, предоставляющее подробную информацию о тенденциях импорта, объеме и внедрении на рынок, технологических характеристиках оборудования, используемых хладагентах и показателях энергоэффективности	0	12 000
Промежуточный итог		**33 000**	**35 000**
Компонент 2: Укрепление потенциала таможни в области ХОКВ и контроля импорта хладагентов			
2.1: Учебные материалы	2.1.1: Разработка учебных материалов, касающихся гармонизированной системы (ГС) кодирования ГФУ (пересмотренную в 2022 г.), идентификации хладагентов, процедур лицензирования импорта для ОРВ и ГФУ и введения маркировки энергоэффективности и данных о рабочих характеристиках товаров в качестве инструментов обеспечения соответствия требованиям в будущем; 2.1.2: Разработка контрольного списка для мониторинга рынка, стандартных операционных процедур и руководящих принципов регистрации и проверки товара для сотрудников таможни в соответствии с пилотной базой данных регистрации товара;	12 000	0

Мероприятие	Показатели эффективности	Исходн. стоимость (долл. США)	Скоррект. стоимость (долл. США)
	2.1.3: Разработка практического полевого руководства на французском языке (а также, по возможности, на коморском языке), содержащего информацию о процедурах идентификации основных видов хладагентов, распространенных схемах контрабанды и проверке документации при импорте оборудования в поддержку второго этапа ПОДПО и новых мер контроля импорта, которые должны будут вступить в силу с 1 января 2027 года.		
2.2: Учебные семинары	2.2.1: Организация как минимум трех учебных семинаров для экспедиторов, сотрудников таможни и розничных продавцов (для в общей сложности 60 участников, в том числе не менее 15 женщин), посвященных расшифровке данных на заводских табличках оборудования ХОКВ и тепловых насосов, а также порядку выявления и устранения расхождений в данных в целях поддержки пилотной базы данных для регистрации товаров.	10 000	0
Подытог		**22 000**	**0**
Пересмотренный компонент 2: Наращивание потенциала и сотрудничество по линии Юг-Юг посредством обмена опытом			
2.1: Организация ознакомительной поездки в одну из стран региона, успешно внедрившую МСЭ	2.1.1: Организация ознакомительной поездки или визита по обмену опытом для ключевых субъектов деятельности в стране в одну из стран региона, успешно внедрившую МСЭ; и подготовка подробного доклада о передовых практиках и извлеченных уроках на основе регионального опыта, призванного помочь в разработке и внедрении национальной системы МСЭ и маркировки	0	12 000
Подытог		**0**	**12 000**
Компонент 3: Разработка пилотной базы данных по регистрации товаров для сектора ХОКВ			
3.1: Проектирование базы данных с информацией о продукции	3.1.1: Проверка перечня импортеров оборудования на основе таможенных данных, а также определение сферы охвата, ответственной организации и минимальных требований к базе данных; создание порядка регистрации данных, согласно которому импортеры должны предоставлять информацию о моделях ввозимых товаров в Национальный орган по озону (НОО) до осуществления первого импорта; определение роли таможенных органов как структуры, осуществляющей проверку партий товаров и сбор соответствующих данных; 3.1.2: Оценка возможности придания регистрации импортеров обязательного характера путем внесения изменений в действующие условия лицензирования импорта или же путем создания отдельного административного инструмента; а также анализ прототипа системы регистрации товаров (PRS) с открытым исходным кодом, разработанной в рамках инициативы «United for Efficiency» (U4E), и аналогичных инструментов в качестве ориентиров при проектировании пилотной формы и	8 000	12 000

Мероприятие	Показатели эффективности	Исходн. стоимость (долл. США)	Скоррект. стоимость (долл. США)
	потенциальных ресурсов для дальнейшего масштабирования базы данных		
3.2: Разработка регистрационной формы, базы данных и справочных материалов	3.2.1: Разработка цифровой формы для сбора данных, которую импортеры будут предоставлять в национальный орган по озону (НОО): это может быть структурированный шаблон электронной таблицы или простая онлайновая форма. Форма должна содержать следующие сведения: марка и модель оборудования, категория товара, тип и количество хладагента, показатель энергоэффективности и информация о маркировке (при наличии), страна происхождения, а также данные об импортере; 3.2.2: Создание центральной базы данных импортируемых товаров для НОО с целью консолидации данных и ведения учета, разработка контрольного перечня для таможенной проверки (для сопоставления данных о поставках с информацией в базе данных), а также подготовка справочных материалов для импортеров, сотрудников НОО и сотрудников таможни	15 000	15 000
3.3: Запуск и анализ пилотного проекта	3.3.1: Запуск в пилотном режиме системы регистрации в базе данных информации о товарах применительно к определенной категории ХОКВ в координации с крупными импортерами и таможенными органами как минимум на одном острове; 3.3.2: Анализ пилотных данных с целью подготовки доклада об исследовании рынка с точки зрения профиля эффективности импортируемого ХОКВ; 3.3.3: Оценка пилотного проекта, включающая семинары по проверке результатов, документирование извлеченных уроков и разработку расширенной «дорожной карты» для полномасштабного внедрения системы регистрации на национальном уровне, а также оценка прототипа системы регистрации оборудования U4E, в качестве технической платформы для будущей системы контроля соблюдения требований после того, как будут разработаны национальные МСЭ	22 000	26 000
Подытог		**45 000**	**53 000**
Итого		**100 000**	**100 000**

ЗАМЕЧАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИЯ СЕКРЕТАРИАТА

ЗАМЕЧАНИЯ

8. Секретариат рассмотрел проектное предложение в соответствии с решениями 89/6 b) и 92/22 и запросил у ЮНЕП дополнительную информацию по отдельным компонентам проекта.

Соответствие критериям в рамках решений 89/6 и 92/22

9. Предлагаемые мероприятия соответствуют критериям финансирования, перечисленным в подпункте b) iii) решения 89/6, поскольку они включают создание координационной группы для рассмотрения региональных МСЭ и систем маркировки САДК, применяемых в соседних странах, а также подготовку нормативной «дорожной карты» в поддержку принятия региональных стандартов САДК и полномасштабного внедрения систем маркировки на Коморских Островах. Они соответствуют также критериям, перечисленным в подпункте b) v) решения 89/6, так как они включают пилотный проект по разработке базы данных импортируемых товаров, фиксирующей основные характеристики оборудования, включая тип хладагента, его количество и имеющиеся данные об энергоэффективности, что необходимо для последующего контроля рынка, внедрения МСЭ и систем маркировки, а также осуществления государственных закупок на основе достоверной информации. Пилотный проект заложит основу для расширенной «дорожной карты» по полномасштабному внедрению системы регистрации на национальном уровне; в частности, будет рассмотрена возможность использования прототипа системы регистрации оборудования U4E в качестве технической платформы для будущей системы контроля соответствия, которая потребуется после введения МСЭ. В соответствии с решением 92/22, настоящий проект представляется отдельно от заявки на финансирование транша ПОДПО, которая должна была быть представлена на первом совещании 2026 года, но была перенесена на 2027 год (см. пункт 67).

Технические и финансовые вопросы

Мероприятие по подготовке сотрудников таможни

10. В ответ на запрос о целесообразности проведения учебных мероприятий для сотрудников таможни на этапе, предшествующем введению МСЭ, и с учетом 24-месячного срока реализации проекта, ЮНЕП и Секретариат пришли к выводу, что более эффективным решением станет организация ознакомительной поездки в рамках сотрудничества Юг–Юг с целью практического ознакомления с функциями и обязанностями различных учреждений, участвующих во внедрении и обеспечении соблюдения МСЭ. Кроме того, ЮНЕП планирует подготовить подробный доклад, в котором будут обобщены передовые региональные практики и определены ключевые факторы успеха, применимые к условиям Коморских Островов. Доклад будет содержать рекомендации по разработке национальной нормативно-правовой базы, системы энергетической маркировки, механизмов контроля и обеспечения соблюдения требований, процедур тестирования и проверки, мер таможенного контроля, надзора за рынком, а также программ по повышению осведомленности заинтересованных сторон. Выводы и рекомендации доклада будут представлены и валидированы на национальном рабочем совещании заинтересованных сторон, и согласованные предложения будут включены в национальную «дорожную карту» по внедрению МСЭ и системы энергетической маркировки, что послужит основой для разработки и реализации эффективной и устойчивой системы на Коморских Островах. В связи с этим ЮНЕП и Секретариат договорились скорректировать бюджет: сумма, изначально выделенная на мероприятия для таможенных органов (22 000 долл. США), будет перераспределена на организацию ознакомительной поездки (12 000 долл. США).

Минимальные стандарты энергоэффективности

11. Секретариат запросил информацию о готовности страны принять региональные МСЭ и требования к энергетической маркировке, разработанные в рамках САДК для кондиционеров и бытовых холодильников, которые были утверждены в ноябре 2023 года и вступили в силу в феврале 2024 года. ЮНЕП сообщила, что Коморские Острова намерены внедрить региональные МСЭ САДК на национальном уровне и обязались сделать это до 31 декабря 2028 года.

Анализ рынка холодильного оборудования и систем кондиционирования воздуха: импорт, динамика роста, бренды и модели

12. ЮНЕП предоставила разъяснения относительно потребностей в координации, а также первоначальной оценки ситуации в сфере энергоэффективных систем охлаждения, использующих хладагенты. Было достигнуто соглашение о том, что подход к оценке ситуации в стране будет пересмотрен с акцентом на анализ рынка и что полученные результаты будут использованы для выявления возможностей экономии энергии, содействия разработке обоснованных стратегий и стандартов, а также для поддержки принятия национальных МСЭ и других инициатив, направленных на стимулирование устойчивого внедрения более энергоэффективных технологий в секторе ХОКВ на основе хладагентов с низким ПГП. Предлагаемый анализ рынка будет, по мере возможности, включать оценку использования хладагентов с низким ПГП посредством изучения текущей практики их применения, анализа доступности и степени внедрения альтернативных хладагентов с низким ПГП, а также определения приоритетных секторов. С учетом корректировок в работе, касающейся таможенных аспектов, ЮНЕП и Секретариат договорились увеличить бюджет на проведение анализа рынка оборудования ХОКВ с 10 000 до 12 000 долл. США, чтобы обеспечить качественный сбор и анализ рыночных данных.

Пилотная база данных продукции в секторе холодильного оборудования и систем кондиционирования воздуха

13. Секретариат запросил информацию о практических аспектах внедрения базы данных продукции в секторе ХОКВ. ЮНЕП пояснила, что базу данных планируется передать в ведение Министерства энергетики, отвечающего за вопросы энергоэффективности, отметив при этом, что национальному органу по озону (НОО) будет необходимо укрепить сотрудничество с этим министерством для обеспечения эффективной координации. Порядок долгосрочного сопровождения и технической поддержки базы данных еще предстоит обсудить и согласовать. Также потребуется тесная координация с Министерством торговли, лицензионными органами, таможенными службами и НОО, чтобы наладить регулярный обмен данными и обеспечить полноту и актуальность информации в базе данных. ЮНЕП и Секретариат договорились увеличить бюджет с 45 000 до 53 000 долл. США, чтобы усовершенствовать структуру базы данных и включить в план реализации пилотного проекта проведение рабочих совещаний по его утверждению.

Осуществление гендерной политики

14. В рамках осуществления проекта правительство Коморских Островов будет стремиться обеспечить равное представительство и участие в рабочих совещаниях и семинарах для мужчин и женщин и будет собирать и представлять данные об этом в гендерной разбивке. Мероприятия будут осуществляться в соответствии с планом действий, разработанным в рамках этапа II ПОДПО, направленного на расширение прав и возможностей женщин посредством сбора и мониторинга данных с разбивкой по полу; в частности, в рамках задач по оценке и отчетности.

Пересмотренное Соглашение

15. Учитывая включение финансирования дополнительных мероприятий по поддержанию энергоэффективности в секторе обслуживания холодильных систем и соответствующие изменения в графике финансирования, в Соглашение между правительством Коморских Островов и Исполнительным комитетом, касающееся этапа II ПОДПО были внесены изменения. В частности, было пересмотрено Добавление 2-А и был добавлен пункт 17, в котором указано, что обновленное Соглашение заменяет собой Соглашение, заключенное на 94-м совещании в соответствии с решением 94/27 и содержащееся в приложении I к настоящему документу. Обновленное Соглашение будет приложено к итоговому докладу о работе 99-го совещания.

Заключение

16. Настоящий проект был представлен в соответствии с решениями 89/6 b) и 92/22 и, как ожидается, поможет Коморским Островам внедрить региональные МСЭ в качестве национальных МСЭ и установить формальную координацию в сфере энергоэффективности ХОКВ. Ожидается, что Коморские Острова завершат национальное внедрение региональных МСЭ САДК к 31 декабря 2028 года. Проект также будет способствовать скоординированным усилиям по достижению целей энергоэффективности в секторе ХОКВ, заложит основу для поддержки будущих программ энергоэффективности и маркировки оборудования ХОКВ, а также позволит осуществить пилотное тестирование базы данных регистрации товаров для проверки энергоэффективности импортируемого оборудования. Проект внесет вклад в достижение общих целей ПОДПО сохранить достигнутое снижение потребления ГХФУ при одновременном внедрении более энергоэффективных технологий.

РЕКОМЕНДАЦИЯ

17. Секретариат Фонда рекомендует общее утверждение проекта дополнительных мероприятий по поддержанию энергоэффективности в секторе обслуживания холодильного оборудования и кондиционирования воздуха на Коморских Островах, а также соответствующий план осуществления на 2027-2028 годы в объеме финансирования, который приводится в таблице ниже, при том понимании, что Секретариат Фонда обновил Соглашение между правительством Коморских Островов и Исполнительным комитетом для этапа II Плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ, как указано в приложении I к настоящему документу, а именно, внес изменения в Добавление 2-А, с тем чтобы отразить в нем пересмотренный объем финансирования с учетом включения средств на дополнительные мероприятия по обеспечению энергоэффективности в секторе обслуживания ХОКВ; и добавил пункт 17 для указания на то, что обновленное Соглашение заменяет собой Соглашение, заключенное на 94-м совещании в соответствии с решением 94/27.

	Название проекта	**Финансирование проекта (в долл. США)**	**Эксплуатационные расходы (в долл. США)**	**Учреждение-исполнитель**
a)	Дополнительные мероприятия для внедрения альтернатив ГХФУ с низким потенциалом глобального потепления и для поддержания энергоэффективности в секторе обслуживания холодильного оборудования	100 000	12 854	ЮНЕП

ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ ПРОЕКТА – МНОГОЛЕТНИЕ ПРОЕКТЫ

Коморские Острова

НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА	УЧРЕЖДЕНИЕ
Кигалийский план регулирования ГФУ (этап I)	ЮНЕП (ведущее учреждение), ЮНИДО

ДАННЫЕ СОГЛАСНО СТАТЬЕ 7 (Приложение F)	**Год: 2025**	6,69 т	12 734 тонн CO_2-экв.

СЕКТОРАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ ПО СТРАНОВОЙ ПРОГРАММЕ (тонн CO_2-экв) И МЕРОПРИЯТИЯ								**Год:**	**2025**
	Аэрозоли	Пеноматериалы	Пожаротушение	Кондиционирование воздуха (КВ) и холодильное оборудование				Растворители	Другое
				Производство			Обслуживание		
				Холодильники	КВ	Другое			
ГФУ							12 734		
Согласованные запланированные мероприятия (Да/Нет)	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Да	Нет	Нет

СРЕДНЕЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ГФУ В СЕКТОРЕ ОБСЛУЖИВАНИЯ В 2020–2022 ГГ.	13,36 т	32 040 тонн CO_2-экв.

ДАННЫЕ ПО БАЗОВОМУ УРОВНЮ (тонн CO_2-экв.)	**2020 г.**	**2021 г.**	**2022 г.**	**Среднее, 2020–2022 гг.**
Годовое потребление ГФУ	35 941	40 697	19 482	32 040
Базовый уровень потребления ГХФУ (65%)				2 918
Базовый уровень ГФУ				34 958

ПОТРЕБЛЕНИЕ ГФУ, ОТВЕЧАЮЩЕЕ КРИТЕРИЯМ ФИНАНСИРОВАНИЯ (тонн CO_2-экв.)	
Начальный уровень устойчивого совокупного сокращения	н/п
Ранее утвержденные инвестиционные проекты по поэтапному отказу от ГФУ	Нет
Совокупные объемы сокращения по проектам, утвержденным ранее	н/п

СОГЛАСОВАННЫЕ ДАННЫЕ ПО ПРОЕКТУ			**2026* г.**	**2027 г.**	**2028 г.**	**2029 г.**	**2030 г.**	**Всего**
Потребление (тонн CO_2-экв.)	Предельные уровни согласно Монреальскому протоколу		34 958	34 958	34 958	31 462	31 462	н/п
	Максимально допустимые		34 958	34 958	31 462	28 836	26 209	н/п
	Сокращение от базового уровня (%)		0,0	0,0	10,0	17,5	25,0	н/п
Расходы по проекту, запрашиваемые в принципе (долл. США)	ЮНЕП	Расходы по проекту	55 850	0	28 150	0	0	84 000
		Экспл. расходы	7 260	0	3 660	0	0	10 920
	ЮНИДО	Расходы по проекту	32 000	0	46 000	0	0	78 000
		Экспл. расходы	4 160	0	5 980	0	0	10 140
Общие объемы средств, рекомендованные в принципе (долл. США)		Расходы по проекту	87 850	0	74 150	0	0	162 000
		Экспл. расходы	11 420	0	9 640	0	0	21 060
		Общий объем финансирования	99 270	0	83 790	0	0	183 060

* Рекомендованы к утверждению на настоящем совещании

Сокращение от оставшихся объемов потребления, отвечающего критериям финансирования на этапе I (тонн CO_2-экв.)	н/п

Рекомендация секретариата	Индивидуальное рассмотрение

ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

18. Настоящий документ содержит следующие разделы:

I. Резюме проектного предложения, согласно представленной заявке

II. История вопроса: положение дел с осуществлением плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ и ранее запланированных мероприятий по ГФУ

III. Обзор потребления ГФУ: уровни потребления ГФУ, тенденции и потребление в секторальной разбивке

IV. Этап I Кигалийского плана регулирования ГФУ, согласно представленной заявке: система регулирования, стратегия поэтапного сокращения, общий объем расходов по данному этапу, план освоения первого транша

V. Замечания секретариата, в том числе по согласованному объему затрат по мероприятиям

VI. Рекомендация

I. Резюме проектного предложения, согласно представленной заявке

19. От имени правительства Коморских Островов, ЮНЕП в качестве ведущего учреждения-исполнителя представила заявку для этапа I Кигалийского плана регулирования ГФУ (КПР) на общую сумму 183 060 долл. США, из которых 87 500 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждения в 11 375 долл. США предназначены для ЮНЕП и 74 500 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждения в 9 685 долл. США предназначены для ЮНИДО, как было представлено изначально[5].

20. Реализация первого этапа КПР будет содействовать выполнению правительством Коморских Островов целевого показателя по сокращению базового уровня потребления ГФУ на 17,5 процентов, или на 10 процентов по сравнению со средним потреблением в базовые 2020-2022 годы, в срок до 1 января 2029 года, и поддержанию этого уровня до 2030 года.

21. Первый транш первого этапа КПР, заявка по которому представлена на данном совещании, составляет 60 250 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждения в размере 7 832 долл. США только для ЮНЕП, согласно первоначально представленной заявке, на период с января 2027 по сентябрь 2028 года.

II. История вопроса

<u>Положение дел с реализацией плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ</u>

22. В таблице 3 представлена информация о плане организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (ПОДПО) на Коморских Островах по состоянию на август 2026 года.

[5] В соответствии с письмом Министерства производства, окружающей среды, энергетики, промышленности и ремесел Коморских Островов в секретариат от 17 августа 2026 года.

Таблица 3. Положение дел с реализацией ПОДПО на Коморских Островах

Конкретные показатели	Этап I	Этап II
Совещания, на которых ПОДПО был утвержден или пересмотрен	64-е	94-е
Сокращение от базового уровня	35% к 2020 г.	100% к 2030 г.
Общий объем расходов по этапу (долл. США)	160 000	427 500
Дата завершения (фактическая или запланированная)	1 декабря 2022 г.	31 декабря 2031 г.

Положение дел с реализацией ранее запланированных мероприятий по ГФУ

23. В таблице 4 представлены общие данные по мероприятиям, проводимым на Коморских Островах в контексте выполнения Кигалийской поправки, которые были профинансированы Многосторонним фондом.

Таблица 4. Ранее утвержденные мероприятия по ГФУ на Коморских Островах

На каком совещании утверждено	Название проекта	Учреждение-исполнитель	Объем расходов (долл. США)	Дата завершения
74-е	Обзор альтернатив ОРВ	ЮНЕП	40 000	Август 2017 г.
81-е	Меры стимулирования поэтапного сокращения ГФУ	ЮНЕП	50 000	Декабрь 2022 г.

III. Обзор потребления ГФУ

Уровни потребления ГФУ

24. Коморские Острова только импортируют (не производят) ГФУ для использования в секторе обслуживания холодильного оборудования и систем кондиционирования воздуха (ХОКВ). В 2025 году в стране потреблялись следующие вещества: ГФУ-134a (42,5% от общего объема потребления ГФУ в пересчете на тонны эквивалента CO_2), R-410A (32,0%), R-404A (23,3%), R-407C (1,8%) и ГФУ-32 (0,4%). В таблице 5 представлены данные о потреблении ГФУ в стране, переданные Секретариату по озоновому слою в соответствии со статьей 7 Монреальского протокола, а также базовый уровень потребления ГФУ для данной страны.

Таблица 5. Потребление ГФУ и базовый уровень для Коморских Островов в 2020–2025 гг. (Данные в соответствии со статьей 7)

ГФУ	ПГП	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.
Метрические тонны (т)							
ГФУ-32	675	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,07
ГФУ-134a	1 430	4,50	5,20	3,20	3,40	3,66	3,78
R-404A	3 921,6	4,90	5,40	2,30	2,45	2,78	0,76
R-407C	1 773,85	2,40	3,40	1,20	1,35	0,30	0,13
R-410A	2 087,5	2,89	2,90	1,80	1,60	1,70	1,95
Всего (т)		**14,69**	**16,90**	**8,50**	**8,80**	**8,44**	**6,69**
Тонны CO_2-экв.							
ГФУ-32	675	0	0	0	0	0	47
ГФУ-134a	1 430	6 435	7 436	4 576	4 862	5 234	5 405
R-404A	3 921,6	19 216	21 177	9 020	9 608	10 902	2 980
R-407C	1 773,85	4 257	6 031	2 129	2 395	532	231

ГФУ	ПГП	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.
R-410A	2 087,5	6 033	6 054	3 758	3 340	3 549	4 071
Всего (т CO_2-экв.)		**35 941**	**40 697**	**19 482**	**20 205**	**20 217**	**12 734**
Расчет базового уровня ГФУ (тонны CO_2-экв.)							
Среднее потребление ГФУ в 2020–2022 гг.							32 040
Базовый уровень ГХФУ (65%)							2 918
Базовый уровень ГФУ							34 958

Доклад о реализации страновой программы

25. Данные о потреблении ГФУ по секторам, представленные правительством Коморских Островов в докладе о реализации страновой программы за 2025 год, согласуются с данными, представленными в соответствии со статьей 7 Монреальского протокола.

Тенденции потребления ГФУ

26. Потребление ГФУ в стране начало расти с 2020 года и достигло пика в 2021 году. В 2022 году оно сократилось почти вдвое по сравнению с уровнем 2021 года и оставалось относительно стабильным в течение последующих двух лет. В 2025 году потребление хладагента R-404A снизилось на 75% по сравнению с показателями за предыдущие три года, что было обусловлено логистическими ограничениями и перебоями в импорте. Поскольку R-404A обладает высоким потенциалом глобального потепления (ПГП), это сокращение привело к значительному сокращению общего объема потребления ГФУ, особенно если выражать его в тоннах эквивалента CO_2. Однако снижение потребления R-404A было вызвано внешними факторами и не отражает реальных рыночных потребностей в сфере коммерческого холодильного оборудования, которые остаются на прежнем уровне.

27. Потребление хладагента R-407C также снизилось в 2024 и 2025 годах, в то время как потребление ГФУ-134a и R-410A несколько увеличилось с 2022 года и позднее, а в 2025 году впервые было зафиксировано потребление ГФУ-32.

Потребление ГФУ в секторальной разбивке

28. Основное потребление ГФУ связано с техническим обслуживанием коммерческого холодильного оборудования (30,21% в метрических тоннах и 46,63% в тоннах эквивалента CO_2). Далее следуют: сектор бытового кондиционирования воздуха (27,49% в метрических тоннах и 22,45% в тоннах CO_2-экв.), сектор мобильных систем кондиционирования воздуха (22,04% в метрических тоннах и 13,16% в тоннах CO_2-экв.), сектор бытового холодильного оборудования (14,81% в метрических тоннах и 8,84% в тоннах CO_2-экв.), а также другие подсекторы. В таблицах 6 и 7 представлены данные об использовании ГФУ в секторальной разбивке за 2024 год; при том понимании, что значительное сокращение импорта хладагента R-404A в 2025 году не отражало реальных потребностей рынка.

Таблица 6. Потребление ГФУ на Коморских Островах в подсекторах, связанных с техобслуживанием ХОКВ, в 2024 году (метрические тонны)

Сектор	ГФУ-32	ГФУ-134a	ГФУ-404A	R-407C	R-410A	Всего	Доля от общего потребления (%)
Подсекторы холодильного оборудования							
Бытовое		1,25				**1,25**	14,81
Торговое:							
Автономные холодильные установки		0,12	0,90			**1,02**	12,09
Компрессорно-конденсаторные агрегаты		0,11	1,42			**1,53**	18,13
Транспортное			0,46			**0,46**	5,45
Подсекторы кондиционирования воздуха							
Бытовое		0,32		0,30	1,70	**2,32**	27,49
Мобильное		1,86				**1,86**	22,04
Всего		**3,66**	**2,78**	**0,30**	**1,70**	**8,44**	**100**

Таблица 7. Потребление ГФУ на Коморских Островах в подсекторах, связанных с техобслуживанием ХОКВ, в 2024 году (тонны CO_2-экв.)

Сектор	ГФУ-32	ГФУ-134a	ГФУ-404A	R-407C	R-410A	Всего	Доля от общего потребления (%)
Подсекторы холодильного оборудования							
Бытовое		1 788				**1 788**	8,84
Торговое:							
Автономные холодильные установки		172	3 529			**3 701**	18,31
Компрессорно-конденсаторные агрегаты		157	5 569			**5 726**	28,32
Транспортное			1 804			**1 804**	8,92
Подсекторы кондиционирования воздуха							
Бытовое		458		532	3 549	**4 539**	22,45
Мобильное		2 660				**2 660**	13,16
Всего		5 234	10 902	532	3 549	**20 217**	**100**

Сектор технического обслуживания холодильного оборудования и систем кондиционирования воздуха

29. На Коморских Островах насчитывается почти 700 технических специалистов (среди которых всего три женщины) и 115 мастерских, использующих ГФУ; при этом, по оценкам, 68 процентов специалистов заняты в неформальном секторе. В рамках ПОДПО значительная часть технических специалистов страны – как работающих официально, так и занятых в неформальном секторе – уже прошла или пройдет обучение, в том числе по вопросам надлежащих методов технического обслуживания холодильного оборудования, сбора и рекуперации хладагентов, обнаружения утечек, а также безопасного обращения с горючими хладагентами, обладающими низким ПГП. Кроме того, ряд инструкторов и технических экспертов прошли обучение в рамках

региональных программ, организованных ЮНЕП, и в настоящее время в стране создается система сертификации технических специалистов в соответствии с планом реализации этапа II ПОДПО.

30. Подготовку технических специалистов осуществляют Национальная школа технического и профессионального образования, средние профессионально-технические учебные заведения, Национальный институт профессиональной подготовки, а также Технологический институт при Университете Коморских Островов. Последний планирует ввести программу бакалавриата в области ХОКВ в 2026–2027 учебном году. Национальная ассоциация холодильной отрасли оказывает содействие в отборе технических специалистов для прохождения обучения, утверждении учебных программ, а также в официальном признании технических специалистов, работающих в неформальном секторе.

31. В стране отсутствуют производственные мощности для производства ХОКВ; потребление хладагентов происходит в процессе монтажа и технического обслуживания самого разнообразного импортного оборудования, в том числе оборудования, бывшего в употреблении. Эксплуатируемый парк оборудования включает широкий спектр брендов, моделей, типов хладагентов и уровней энергоэффективности.

Техническое обслуживание бытового, торгового и транспортного холодильного оборудования

32. По оценкам, в стране насчитывается 52 000 бытовых холодильников (включая морозильные лари), в которых в качестве хладагента используется ГФУ-134a. Бытовые холодильники, работающие на R-600a, приобретают всё большую популярность, в том числе благодаря возможности их использования в устройствах, питающихся от солнечной энергии. В данном секторе наблюдается тенденция замены ГФУ-134a на R-600a в оборудовании, изначально рассчитанном на ГФУ, причём работы зачастую выполняются неквалифицированными специалистами.

33. Сектор коммерческого холодильного оборудования является крупнейшим потребителем ГФУ в стране: ГФУ-134a и R-404A используются в 1 284 автономных холодильных установках (включая холодильные витрины и морозильные камеры, установленные на предприятиях, в отелях и ресторанах), а также в 520 компрессорно-конденсаторных агрегатах для холодильных камер и льдогенераторов, применяемых в рыбохозяйственном секторе.

34. Рыбохозяйственный сектор, поставляющий продукцию на местный рынок, в котором занято около 12 000 рыбаков [6], является важной производственной отраслью и потребителем ГФУ. Прибрежный рыболовный флот насчитывает около 2 200 несамоходных судов, 42 моторизованных судна с термоизолированными трюмами для льда, а также одно судно, оснащенное системой механического охлаждения. Рыбу перевозят преимущественно на льду; во всей стране имеется лишь 15 грузовых автомобилей-рефрижераторов. Большинство из примерно 190 рыботорговцев располагают холодильными камерами объемом 50–100 м³, льдогенераторами средней производительностью 2 тонны в сутки и бункерами для хранения льда объемом 4 м³. На рыбных рынках и в розничных торговых точках также используются прилавки со льдом и охлаждаемые витрины. Уровень утечек хладагента остается высоким, что отчасти связано с перебоями в электроснабжении, и многие холодильные камеры нуждаются в ремонте. Кроме того, в исключительной экономической зоне Коморских Островов на основании лицензий ведут коммерческий промысел иностранные компании (преимущественно из стран Европейского союза), при этом улов отправляется непосредственно в страны их происхождения, минуя территорию Коморских Островов.

[6] В рыбохозяйственном секторе прямо или косвенно занято около 45 000 человек, то есть около 5 процентов населения.

35. В период с 2012 по 2021 год в рамках «Программы по управлению рыболовством и совместному развитию в юго-западной части Индийского океана» была предоставлена финансовая и техническая помощь рыбохозяйственному сектору ряда стран, включая Коморские Острова. Целью этой помощи было совершенствование производственно-сбытовых цепочек в рыболовстве (для сокращения потерь после вылова) и улучшение системы управления рыболовством. В частности, было предоставлено ХОКВ – в качестве элемента инвестиций в рыбохозяйственную инфраструктуру и производственно-сбытовые цепочки, а не как мера поддержки сферы обслуживания такого оборудования.

Техническое обслуживание бытовых и торговых систем кондиционирования воздуха

36. В качестве оборудования для кондиционирования воздуха на Коморских Островах используются только небольшие бытовые сплит-системы. Этот подсектор является вторым по величине потребителем ГФУ в стране. По оценкам, в отелях, офисах, коммерческих предприятиях, банках, медицинских учреждениях, правительственных зданиях и домах обеспеченных граждан установлено около 20 600 кондиционеров. В качестве хладагентов в основном применяются R-410A и R-407C, а также более современный ГФУ-32; кроме того, в устаревшем оборудовании используется ГХФУ-22.

Техническое обслуживание мобильных систем кондиционирования воздуха

37. В стране насчитывается всего восемь специализированных мастерских по обслуживанию мобильных систем кондиционирования воздуха (МКВ), в которых занято 25 технических специалистов. Основным хладагентом, используемым при обслуживании таких систем, является ГФУ-134a (1,86 т). Высокий уровень утечек (по имеющимся данным, 20%) объясняется отсутствием надлежащих методов технического обслуживания, а также импортом подержанных транспортных средств. Зафиксированы случаи ввоза хладагента HFO-1234yf, однако масштабы его применения в данном секторе пока не оценены.

IV. Этап I Кигалийского плана регулирования ГФУ, согласно представленной заявке

Институциональная, правовая и нормативная база

38. Осуществление Монреальского протокола на Коморских Островах находится в ведении Министерства окружающей среды, отвечающего также за вопросы туризма. В этой работе оно взаимодействует с Генеральным управлением таможни и косвенных налогов (GDCID), которое осуществляет регистрацию и контроль импорта и экспорта ОРВ посредством системы лицензирования, а также предоставляет статистические данные об импорте, служащие основой для распределения квот. Национальный орган по озону (НОО), созданный при Генеральном управлении по вопросам окружающей среды и лесного хозяйства, занимается распределением квот, администрированием системы лицензирования импорта и квотирования, курирует проекты, финансируемые Многосторонним фондом, а также собирает и представляет данные о потреблении веществ (в соответствии со статьей 7 Протокола). Межведомственный комитет по озону (IMOC), в состав которого входят представители государственных органов, частного сектора и гражданского общества, рассматривает заявки на получение квот, подаваемые импортерами, определяет объемы импорта и перечень допущенных импортеров, а также оказывает техническую консультативную поддержку НОО.

39. Система лицензирования ГФУ действует в стране с 2021 года, а система квотирования ГФУ была введена в 2024 году. В настоящее время на Коморских Островах отсутствуют национальные своды правил или стандарты, регулирующие безопасное внедрение горючих и токсичных хладагентов, нет также национальных стандартов энергоэффективности для ХОКВ или другого электрического и электронного оборудования. Как член Сообщества развития Юга Африки (САДК),

Коморские Острова готовятся к принятию к 2028 году двух гармонизированных региональных минимальных стандартов энергоэффективности (МСЭ): SADC HT 110:2023 для безвоздуховодных сплит-систем, моноблоков, переносных кондиционеров и реверсивных тепловых насосов типа «воздух-воздух» с номинальной холодопроизводительностью 16 кВт или менее; и SADC HT 111:2023 для парокомпрессионного холодильного оборудования с объемом от 10 до 1 500 литров.

Стратегия поэтапного сокращения для этапа I Кигалийского плана регулирования ГФУ

Всеобъемлющая стратегия

40. Коморские Острова предлагают сократить потребление ГФУ до 28 836 тонн CO_2-экв. к 2029 году и сохранить этот показатель до 2030 года. Это на 10 процентов ниже среднего потребления ГФУ в базовые годы (2020–2022 годы) и на 17,5 процента ниже базового уровня.

41. Этап I КПР будет в первую очередь направлен на укрепление системы квотирования ГФУ, наращивание потенциала сотрудников таможни и правоохранительных органов в вопросах контроля за оборотом ГФУ, а также на проведение дополнительной работы в тех сферах технического обслуживания, которые не были в достаточной мере охвачены мероприятиями ПОДПО. Речь идет, в частности, о подготовке технических специалистов для секторов мобильного кондиционирования воздуха (МКВ) и бытового холодильного оборудования; о сокращении потребления хладагентов R-404A и ГФУ-134a за счет демонстрационных проектов в рыбохозяйственном секторе; а также о расширении деятельности по сбору и переработке хладагентов.

Предлагаемые сокращения

42. В заявку на финансирование КПР ЮНЕП включила инерционный сценарий, исходящий из объема потребления ГФУ в 2026 году, который по оценкам должен составить 21 968 тонн CO_2-экв., и среднегодового роста потребления на 3,4 процента, начиная с 2024 года, при том понимании, что сокращение потребления в 2025 году было обусловлено внешними факторами. В расчеты также была включена дополнительная величина (в тоннах CO_2-эквивалента), соответствующая объемам ГФУ, введенным в употребление в результате поэтапного отказа от ГХФУ[7].

43. По итогам пересмотра проекта инерционный сценарий был скорректирован: за отправную точку был принят оценочный годовой объем потребления 2026 года, равный 23 446 тонн CO_2-эквивалента. Этот показатель был рассчитан на основе фактических данных об импорте хладагента R-404A по состоянию на 31 августа 2026 года[8], полученных от таможенной службы. Средний темп роста остался на уровне 3,4%, а коэффициент, учитывающий внедрение ГФУ (гидрофторуглеродов) в процессе поэтапного отказа от ГХФУ, был снижен[9]. Обновленный инерционный сценарий представлен в таблице 8.

[7] Данный коэффициент был рассчитан исходя из предположения, что 0,36 т ГХФУ-22, все еще потребляемых в стране, будут заменены на R-404A. Этот показатель постепенно растет с каждым годом, и должен достичь 1 412 тонн в CO_2-эквиваленте в 2029 и 2030 годах.

[8] По состоянию на 31 августа 2026 года было импортировано 2,29 т (8 988 т CO_2-экв.) R-404A и ожидается, что в целом за год объем импорта этого хладагента составит 3,34 т (13 482 т CO_2-экв.). Импорт других хладагентов остался на уровне 2025 года, не показав какого-либо роста.

[9] Оценка этого показателя была снижена с первоначального максимального значения (1 412 т CO_2-экв.) до 872 тонн CO_2-экв. с учетом того, что выводимый из обращения ГХФУ-22 будет заменяться не только на R-404A, но также на ГФУ-134a, R-410A и ГФУ-32, в зависимости от областей применения.

Таблица 8. Прогноз потребления ГФУ в отсутствие ограничений, предельные уровни по Монреальскому протоколу и предлагаемые объемы сокращения ГФУ в рамках первого этапа КПР для Коморских Островов (в тоннах CO_2-экв.)

	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.
Прогноз потребления на основе среднегодового роста на 3,4%*	23 446	24 443	25 398	26 519	27 392
Предельные уровни потребления согласно Монреальскому протоколу	34 958	34 958	34 958	31 462	31 462
Уровни потребления ГФУ, предложенные в рамках КПР	34 958	34 958	34 958	28 836	28 836
Предлагаемое сокращение по сравнению с базовым уровнем потребления (%)	0,0	0,0	0,0	17,5	17,5

* Основано на последних данных о росте. Годовые показатели также включают до 872 тонн CO_2-экв., что соответствует поэтапному внедрению ГФУ в результате поэтапного отказа от ГХФУ.

Предлагаемые мероприятия

44. В таблице 9 представлены мероприятия в секторе техобслуживания, которые предлагается осуществить в рамках этапа I и первого транша, с разбивкой расходов по мероприятиям.

Таблица 9. Мероприятия в секторе техобслуживания и расходы на них в рамках этапа I и первого транша этапа I Кигалийского плана регулирования ГФУ для Коморских Островов, согласно представленной заявке

Мероприятие	Учреждение	Расходы (долл. США)	
		Этап I	Первый транш
Нормативно-правовой компонент			
Укрепление системы лицензирования и квотирования: Совершенствование методологии распределения квот, в том числе посредством консультаций и информационных семинаров для заинтересованных сторон, а также изучение электронных систем лицензирования в целях усиления контроля за ГФУ и повышения качества данных	ЮНЕП	10 000	10 000
Наращивание потенциала сотрудников таможни и правоохранительных органов: Обновление учебной программы для сотрудников таможни: включение в нее вопросов, касающихся воспламеняемости хладагентов и безопасного обращения с ними, а также специфики сектора МКВ; подготовка 50 сотрудников таможни и правоохранительных органов (в том числе 10 женщин) по вопросам мер контроля в отношении ГФУ	ЮНЕП	18 500	10 250
Наращивание потенциала в секторе технического обслуживания			
Подготовка технических специалистов по МКВ: Адаптация учебной программы для сектора МКВ и обучение 25 технических специалистов методам сбора хладагентов, обнаружения и предотвращения утечек, правилам технического обслуживания, а также безопасному обращению с хладагентами класса A2L	ЮНЕП	10 250	6 250
Обучение специалистов неформального сектора: выявление таких специалистов – например, сантехников или электриков, которые, не являясь профессионалами в области ХОКВ, тем не менее занимаются обслуживанием бытовых холодильников; разработка сокращенной учебной программы для ознакомления этих специалистов со спецификой обслуживания ХОКВ, включая вопросы безопасности; а также обучение 50 таких специалистов (в том числе 3 женщин) с целью содействия их переходу в формальный сектор и вступлению в профильные профессиональные ассоциации	ЮНЕП	16 500	8 250
Расширение системы сертификации для включения в нее технических специалистов по обслуживанию МКВ и бытовых холодильников:	ЮНЕП	7 250	7 250

Мероприятие	Учреждение	Расходы (долл. США)	
		Этап I	Первый транш
Содействие внедрению системы сертификации технических специалистов, разрабатываемой в настоящее время в рамках ПОДПО, и ее распространение на специалистов по обслуживанию МКВ и бытовых холодильников			
Поставка станций сбора хладагентов в секторе МКВ: Закупка и поставка 8 станций сбора хладагентов с фильтрами и 16 баллонов в 8 мастерских по обслуживанию МКВ	ЮНИДО	10 000	0
Содействие сбору и рециркуляции хладагентов: Поставка комплектов инструментов и оборудования для сбора хладагентов и обнаружения утечек[10] восьми мастерским по ремонту и обслуживанию ХОКВ (10 000 долл. США), а также приобретение двух идентификаторов хладагентов в поддержку их сбора и рециркуляции (12 000 долл. США)	ЮНЕП	10 000	10 000
	ЮНИДО	12 000	0
Техническая поддержка рыбохозяйственного сектора			
Картирование сектора: исследование с целью определить точное количество, местоположение и состояние холодильных установок в секторе, а также используемые в них хладагенты, и выявить объекты, подходящие для реализации демонстрационных проектов	ЮНЕП	1 500	1 500
Демонстрация использования аммиака (R-717) в производстве льда и обучение операторов безопасному техническому обслуживанию чешуйчатых льдогенераторов: замена льдогенератора (производительностью 3–5 тонн), работающего на хладагенте R-404A, на чешуйчатый льдогенератор, работающий на R-717, в магазине, торгующем рыбой; проект включает техническую поддержку и обучение персонала	ЮНИДО	30 000	0
Демонстрация высокоэффективных моноблочных холодильных установок на базе пропана (R-290), предназначенных для хранения охлажденной и замороженной рыбы: замена двух холодильных систем, работающих на ГФУ, на один моноблок мощностью 3 кВт (для камеры с температурой 0 °C) и один моноблок мощностью 6 кВт (для камеры с температурой −20 °C), включая техническую поддержку и обучение персонала в двух магазинах, торгующих рыбой	ЮНИДО	21 000	0
Мониторинг и распространение результатов: Мониторинг потребления энергии и хладагента в течение 6 месяцев до установки нового оборудования и сравнение полученных данных с показателями после его установки для определения объемов сэкономленной энергии и сокращения утечек; распространение результатов эксперимента среди представителей рыбохозяйственной отрасли и других заинтересованных сторон, включая владельцев, сотрудников, специалистов по техническому обслуживанию и профильную ассоциацию ХОКВ	ЮНИДО	1 500	0
Координация и мониторинг проекта	ЮНЕП	13 500	6 750
Итого для ЮНЕП		87 500	60 250
Итого для ЮНИДО		74 500	0
Всего		**162 000**	**60 250**

Осуществление, координация и мониторинг проекта

45. Национальный орган по озону (НОО) отвечает за координацию осуществления как ПОДПО, так и КПР, обеспечивая отсутствие дублирования усилий и расходов. В состав НОО входит постоянная национальная группа; кроме того, по мере необходимости к работе могут привлекаться профильные национальные эксперты. ЮНЕП запросила 13 500 долл. США на координацию и

[10] Включающие станции сбора хладагентов, баллоны для сбора хладагента, электронные весы, ключи для снятия золотников, смотровые зеркала, вальцовки, трубные ключи, труборезы, электронные термометры, трещоточные ключи и пружинные трубогибы.

мониторинг проекта, из которых 6 500 долл. США предназначены для оплаты услуг консультантов, 5 000 долл. США – на командировочные расходы, связанные с координацией и мониторингом, и 2 000 долл. США – на прочие расходы.

Общий объем затрат по этапу I Кигалийского плана регулирования ГФУ

46. Бюджет для этапа I КПР был предложен в соответствии с решением 92/37 и составляет 162 000 долл. США, как показано в сводной таблице 9 выше. Эта сумма соответствует объему финансирования в 135 000 долл. США, на который могут претендовать страны, в которых среднее потребление ГФУ в секторе обслуживания в базовый период составляло менее 15 тонн, плюс 20-процентная надбавка за обязательство обеспечить сокращение потребления ГФУ на 10 процентов по сравнению со средним уровнем потребления в базовый период.

План освоения первого транша

47. Заявка на первый транш финансирования по первому этапу КПР была представлена на общую сумму 60 250 долл. США, как показано в таблице 9 выше, и охватывает период с января 2027 года по сентябрь 2028 года. Подробная информация о мероприятиях, которые будут осуществлены в рамках этого транша, включая согласованные корректировки и объемы финансирования, представлена в таблице 10 ниже.

ЗАМЕЧАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ СЕКРЕТАРИАТА

V. Замечания

Всеобъемлющая стратегия

Продолжительность этапа

48. В ответ на запрос ЮНЕП пояснила, что продление этапа I до 2030 года призвано обеспечить достаточно времени для его реализации в увязке с этапом II ПОДПО, который также должен быть завершен в 2030 году, так чтобы дополнительные нормативно-правовые меры, обучение сотрудников таможни и технических специалистов, схемы сертификации и мероприятия по управлению хладагентами в рамках обоих планов могли быть скоординированы и реализованы без дублирования усилий.

Потребление ГФУ в базовые годы, тенденции потребления и предлагаемые целевые показатели

49. Приветствуя предложенный правительством целевой показатель потребления ГФУ на 2029 год, предусматривающий сокращение на 17,5% по сравнению с базовым уровнем – что превышает требование Монреальского протокола о сокращении на 10%, – секретариат поинтересовался, не рассмотрит ли правительство возможность установления еще более амбициозного целевого показателя сокращения к концу этапа I КПР, отметив, что с 2021 года потребление ГФУ демонстрирует тенденцию к снижению.

50. ЮНЕП пояснила, что объем потребления, о котором сообщалось в 2020 и 2021 годах, соответствовал уровню 2019 года, составившему 13,78 метрической тонны. На сокращение импорта в 2022 году повлияли вступление в силу системы контроля за ГФУ (в том числе системы лицензирования), а также включение национальных таможенных кодов для отдельных видов ГФУ в таможенный тариф в рамках обновления Гармонизированной системы (ГС) 2022 года. В 2023 и 2024 годах потребление ГФУ оставалось на стабильном уровне.

51. Резкое сокращение импорта R-404A в 2025 году было исключительным явлением, обусловленным рядом факторов. Трудности с поставками топлива привели к дефициту электроэнергии, что нарушило работу холодильных установок, использующих R-404A. В отношении ГФУ-134a или R-410A столь значительного снижения объемов импорта не наблюдалось, отчасти благодаря более широкому внедрению солнечных энергосистем в бытовом секторе. Страна также уязвима перед сбоями в международных морских перевозках, поскольку прямые транспортные маршруты ограничены, а большая часть импортируемых товаров доставляется через Дубай. Региональная напряженность и нестабильность дополнительно осложнили грузоперевозки, а также привели к росту расходов на фрахт, страхование и топливо. Учитывая небольшой объем внутреннего рынка и ограниченное число импортеров R-404A, даже незначительные колебания в объемах поставок могут существенно отразиться на годовых показателях.

52. ЮНЕП заверила секретариат в том, что факторы, влиявшие на импорт R-404A в 2025 году, были устранены, и согласно официальным таможенным данным за 2026 год, предоставленным правительством, по состоянию на август 2026 года было импортировано 2,29 т R-404A, то есть в три раза больше объема, импортированного в 2025 году. Ожидается, что к концу 2026 года объем импорта R-404A превысит показатели 2023 и 2024 годов, которые составили 2,45 т и 2,78 т соответственно.

53. Учитывая значительные колебания в потреблении ГФУ, секретариат проанализировал данные за 2019–2025 годы, чтобы более точно оценить объем рынка. Среднегодовой показатель потребления за этот период составил 26 204 тонны CO_2-экв. [11], что ниже среднего уровня потребления ГФУ в базовые годы (32 040 тонн CO_2-экв.). В связи с этим Секретариат и ЮНЕП обсудили возможность использования величины 29 122 тонны CO_2-экв. в качестве контрольного уровня для сокращения потребления – этот показатель включает в себя средний объем потребления ГФУ (26 204 тонны CO_2-экв.) и долю ГХФУ в базовом уровне (2 918 тонн CO_2-экв.). Было сочтено, что такой контрольный уровень более адекватно отражает потребности рынка страны, чем один лишь средний показатель потребления ГФУ в базовые годы. В итоге было принято решение применить 10-процентное сокращение к данному контрольному уровню, что к 2030 году эквивалентно снижению на 25% относительно установленного базового уровня. Также было согласовано промежуточное сокращение в размере 10% от базового уровня ГФУ к 2028 году, а промежуточное сокращение на 17,5% в 2029 году было сохранено в предложенном ранее виде.

54. Секретариат полагает, что этот график свидетельствует о твердой приверженности правительства Коморских Островов поэтапному сокращению потребления ГФУ. Учитывая относительно небольшую долю ГХФУ в базовом уровне потребления страны (8,3 процента), а также то, что отдельные поставки могут оказать непропорционально сильное влияние на общий объем потребления на столь малом рынке, секретариат считает, что установление более жестких целевых показателей сокращения будет нецелесообразным, поскольку повысит риск несоблюдения условий Соглашения.

Институциональная, правовая и нормативная база

Система лицензирования и квотирования ГФУ

55. В соответствии с решением 87/50 g) ЮНЕП подтвердила, что на Коморских Островах действует установленная и обеспеченная механизмами принудительного исполнения система лицензирования и квотирования для контроля импорта и экспорта ГФУ. Лицензии выдаются зарегистрированным импортерам на каждую отдельную партию товара в пределах установленной годовой квоты в порядке поступления заявок. Заявки подаются в национальный орган по озону

[11] Если исключить годы, выбивающиеся из общего ряда (2021-й, когда потребление достигло пика, и 2025-й, когда оно резко упало), то средний показатель составит 25 999 тонн CO_2-экв.

(НОО), рассматриваются межведомственным комитетом по озону (IMOC) на основе таможенной статистики, и одобренные объемы оформляются Генеральным управлением таможни и косвенных налогов (GDCID). Учет импорта ведется с использованием кодов Гармонизированной системы (ГС) Всемирной таможенной организации; в рамках проекта по обеспечению условий для выполнения обязательств были разработаны национальные таможенные коды для отдельных видов ГФУ, которые были включены в таможенный тариф, что позволяет осуществлять отдельный мониторинг импорта ГФУ и составлять по нему отчетность. Установленные годовые квоты на 2026 и 2027 годы определены на уровне базового потребления, составляющего 34 958 тонн CO_2-эквивалента.

Технические и финансовые вопросы

Нормативно-правовые меры

56. Отмечая, что бытовые холодильники на хладагенте R-600a уже представлены на рынке, секретариат поинтересовался, рассматривало ли правительство Коморских Островов возможность запрета на импорт бытовых холодильников, использующих ГФУ, в рамках этапа I КПР. ЮНЕП пояснила, что на этапе I правительство намерено усилить контроль за оборудованием, работающим на ГФУ, параллельно с внедрением системы лицензирования и квотирования, а также разработкой стандартов для альтернативных хладагентов. В рамках этой деятельности по нормативно-правовому регулированию правительство оценит целесообразность и сроки введения ограничений на импорт тех категорий оборудования, для которых уже существуют коммерчески доступные альтернативы с низким ПГП, включая бытовое и автономное коммерческое холодильное оборудование, с целью определения конкретной даты введения таких ограничений на этапе II КПР. Кроме того, принятие стандарта SADC HT 111:2023 (МСЭ для холодильников), ожидаемое в ходе этапа I, может способствовать ограничению импорта неэффективных холодильников за счет установления минимальных требований к энергоэффективности и критериев использования хладагентов с низким ПГП. Хотя данный стандарт прямо не запрещает ввоз подержанного оборудования, при надлежащем контроле за его соблюдением он может стать барьером для импорта устаревших и неэффективных холодильников, в том числе многих моделей, работающих на ГФУ.

Обучение и оборудование для сектора обслуживания

57. Что касается обучения и официального оформления деятельности технических специалистов, ЮНЕП пояснила, что 459 специалистов (68% от их общего числа в стране) работают вне зарегистрированных мастерских и, следовательно, относятся к неформальному сектору. Предлагаемые мероприятия направлены на содействие их переходу к официальной профессиональной деятельности. Ознакомительная подготовка позволит им получить начальную квалификацию и облегчит вступление в Национальную ассоциацию специалистов по холодильному оборудованию. Регистрация и свидетельство о прохождении обучения станут обязательными условиями для получения комплектов инструментов и оборудования для сбора хладагентов (распределяемых в рамках КПР и ПОДПО), а также, после запуска системы сертификации, для приобретения хладагентов. В рамках КПР на начальном этапе 50 специалистов, работающих в неформальном секторе (в сфере бытового холодильного оборудования), пройдут подготовку по вопросам практического обслуживания, обращения с хладагентами и техники безопасности; это также откроет им путь к получению сертификата в ходе этапа II ПОДПО. Ожидается, что в рамках этапа II КПР масштаб этой деятельности будет расширен.

Демонстрационные проекты и конечные пользователи

58. Что касается демонстрации использования аммиака (R-717) в производстве льда, ЮНИДО пояснила, что в рамках проекта предлагается заменить один конденсационный льдогенератор, работающий на R-404A, с заправкой хладагента 12–25 кг, производительностью 3–5 тонн в день и потреблением энергии от 300 до 500 кВтч/день. Первоначально проект оценивался в 40 000 долл.

США. Из этой суммы 30 000 долл. США было запрошено у Многостороннего фонда (21 000 долл. США на оборудование, 4 000 долл. США на логистику, транспортировку и страхование, и 5 000 долл. США на техническую поддержку и обучение персонала), в то время как конечный пользователь внесет примерно 10 000 долл. США на демонтаж и утилизацию исходного блока и установку заменяющего блока. После пересмотра затрат размер взноса Фонда в размере 30 000 долл. США был сохранен; однако было решено, что конечный пользователь покроет затраты на логистику в размере 4 000 долл. США. Вместо этого соответствующая сумма Фонда будет покрывать расходы на мониторинг производительности, потребности в обслуживании и энергопотребления как базового, так и замещающего оборудования.

59. Что касается демонстрации двух моноблочных холодильных установок, то по итогам рассмотрения было решено, что Многосторонний фонд профинансирует демонстрацию только более крупного устройства (холодопроизводительностью 6 кВт). В связи с этим первоначально запрошенная у Многостороннего фонда сумма в 21 000 долл. США была скорректирована до 13 000 долл. США: 10 000 долл. США на оборудование и 3 000 долл. США на мониторинг эксплуатационных характеристик, потребностей в техническом обслуживании и энергопотребления как исходного, так и нового оборудования. Вклад конечного пользователя включает демонтаж и утилизацию исходного оборудования, а также установку нового оборудования (что оценивается в 4 000–5 000 долл. США) и выполнение необходимых строительно-монтажных или иных вспомогательных работ, объем которых будет определен с учетом специфики конкретного объекта. Средства, изначально предусмотренные для второго моноблока, были перераспределены на другие мероприятия, как поясняется в следующем разделе.

60. В рамках обоих демонстрационных проектов ЮНИДО будет в течение шести месяцев отслеживать эксплуатационные показатели систем, в том числе энергоэффективность как исходного, так и установленного взамен оборудования, а затем поделится полученными результатами с другими конечными пользователями, техническими специалистами и отраслевой ассоциацией сектора ХОКВ. В соответствии с решением 92/36 g), по завершении двух демонстрационных проектов на объектах конечных пользователей, включенных в КПР, ЮНИДО представит итоговый доклад об их реализации, в котором будут отражены результаты поэтапного отказа от ГФУ и достигнутые показатели повышения энергоэффективности.

Перераспределение средств и распределение траншей

61. Средства в размере 8 000 долл. США, высвобожденные в результате сокращения расходов на демонстрацию моноблочных систем, были направлены на расширение следующих мероприятий: совершенствование системы квот (600 долл. США), подготовка еще пяти технических специалистов по обслуживанию МКВ (1 650 долл. США), охват системой сертификации специалистов по обслуживанию МКВ и бытового холодильного оборудования (2 750 долл. США), исследование рыбохозяйственного сектора (1 500 долл. США), и распространение результатов демонстрационных проектов (1 500 долл. США).

62. В результате обсуждения предлагаемых мероприятий ЮНЕП согласилась скорректировать распределение траншей, перенеся на первый транш поставку оборудования, необходимого для усиления контроля за импортом, поддержки учебных мероприятий и скорейшего начала работы по сокращению выбросов хладагентов. Это оборудование включает в себя два идентификатора хладагентов для таможенных пунктов пропуска (12 000 долл. США), станции сбора хладагентов для мастерских по обслуживанию МКВ (10 000 долл. США), а также оборудование для поддержки программы сбора хладагентов (10 000 долл. США). Соответственно, размер первого транша был согласован на уровне 87 850 долл. США, что составляет 54 процента от общей стоимости этапа I, в соответствии с действующими правилами. Было также согласовано, что закупку станций сбора хладагентов осуществит ЮНИДО, а не ЮНЕП.

Общая стоимость проекта и план действий в рамках первого транша Кигалийского плана регулирования ГФУ

63. При общей стоимости в 162 000 долл. США, этап I КПР для Коморских Островов позволит сократить потребление ГФУ в стране на 8 749 тонн CO_2-эквивалента по сравнению с базовым уровнем. Пересмотренные расходы на мероприятия, которые предполагается осуществить на этапе I и согласованный план действий в рамках первого транша резюмированы в таблице 10 ниже.

Таблица 10. Согласованные расходы на мероприятия, подлежащие осуществлению на этапе I КПР на Коморских Островах и план действий в рамках первого транша

Мероприятие и план действий в рамках первого транша	Учреждение	Согласованные расходы (долл. США)	
		Этап I	Первый транш
Нормативно-правовой компонент			
Укрепление системы лицензирования и квотирования: Оценка стратегии распределения квот на ГФУ; завершение исследования по вопросу внедрения системы электронного лицензирования; и организация 3 консультационных и информационно-разъяснительных семинаров для импортеров и дистрибьюторов ГФУ	ЮНЕП	10 600	10 600
Наращивание потенциала сотрудников таможни и правоохранительных органов: Обновление учебной программы для сотрудников таможни: включение в нее вопросов, касающихся ГФУ, воспламеняемости хладагентов, безопасного обращения с ними и специфики сектора МКВ; подготовка 25 сотрудников таможни и правоохранительных органов (в том числе 5 женщин), по вопросам мер контроля в отношении ГФУ; и поставка двух идентификаторов хладагентов на два таможенных пункта пропуска	ЮНЕП	18 500	10 250
	ЮНИДО	12 000	12 000
Наращивание потенциала в секторе технического обслуживания			
Подготовка технических специалистов по МКВ: Адаптация учебной программы по МКВ для включения в нее вопросов сбора хладагентов, безопасного обращения с ними и обнаружения и предупреждения утечек; и обучение как минимум 15 (из 30) технических специалистов	ЮНЕП	11 900	7 000
Обучение специалистов неформального сектора: Выявление специалистов неформального сектора, занятых обслуживанием бытовых холодильников; разработка сокращенной учебной программы для знакомства этих специалистов со спецификой обслуживания ХОКВ; и обучение 17 технических специалистов	ЮНЕП	16 500	8 250
Расширение системы сертификации для включения в нее технических специалистов по обслуживанию МКВ и бытовых холодильников	ЮНЕП	10 000	10 000
Поставка станций сбора хладагентов сектору МКВ: поставка 8 станций сбора хладагентов и 16 баллонов в 8 мастерских по обслуживанию МКВ	ЮНИДО	10 000	10 000
Содействие сбору и рециркуляции хладагентов: Поставка комплектов инструментов и оборудования для сбора хладагентов и обнаружения утечек восьми мастерским по ремонту и обслуживанию ХОКВ	ЮНИДО	10 000	10 000
Техническая поддержка рыбохозяйственного сектора			
Картирование сектора: исследование с целью определить точное количество, местоположение и состояние холодильных установок в секторе, а также используемые в них хладагенты, и выявить	ЮНЕП	3 000	3 000

Мероприятие и план действий в рамках первого транша	Учреждение	Согласованные расходы (долл. США)	
		Этап I	Первый транш
объекты, подходящие для реализации демонстрационных проектов			
Демонстрация использования R-717 в производстве льда, включая мониторинг (второй транш)	ЮНИДО	30 000	0
Демонстрация высокоэффективной моноблочной холодильной установки на базе R-290 для хранения охлажденной и замороженной рыбы, включая мониторинг (второй транш)	ЮНИДО	13 000	0
Мониторинг и распространение результатов (второй транш)	ЮНИДО	3 000	0
Координация и мониторинг проекта: привлечение консультантов (3 250 долл. США), командировки, связанные с координацией и мониторингом (2 500 долл. США), и прочие расходы (1 000 долл. США) (первый транш)	ЮНЕП	13 500	6 750
Итого для ЮНЕП		84 000	55 850
Итого для ЮНИДО		78 000	32 000
Всего		**162 000**	**87 850**

Софинансирование

64. Два проекта по демонстрации технологий с низким ПГП в рыболовном секторе будут софинансироваться конечными пользователями-бенефициарами, которые покроют расходы на демонтаж и утилизацию исходного оборудования, установку нового оборудования, а также любые необходимые строительные работы и вспомогательные нужды, которые будут определяться в зависимости от конкретных условий объекта. Софинансирование в натуральной форме также будет иметь место для некоторых мероприятий, в том числе в форме предоставления помещений и некоторых эксплуатационных расходов на обучение и сбор хладагентов. Соответствующие государственные органы будут содействовать реализации и оказывать поддержку в натуральной форме другим видам деятельности, в том числе расширению системы сертификации технических специалистов. Ни один из видов деятельности, финансируемых вне Многостороннего фонда, не дублирует мероприятий в секторе обслуживания, включенных в КПР.

Бизнес-план Многостороннего фонда на 2026–2028 годы

65. ЮНЕП запрашивает 162 000 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждений для реализации этапа I КПР для Коморских Островов. Общий объем запрашиваемого финансирования на период 2026-2028 гг. составляет 162 000 долл. США, включая эксплуатационные расходы учреждений, что на 85 725 долл. США превышает сумму, указанную в бизнес-плане.

Осуществление гендерной политики

66. В соответствии с решениями 84/92 d), 90/48 c) и 92/40 b), ЮНЕП и ЮНИДО намерены проводить в жизнь гендерную политику Многостороннего фонда на протяжении всего осуществления КПР путем поощрения участия женщин в программах технического обучения, сертификации и трудоустройства, связанных с переходом на хладагенты с низким ПГП и энергоэффективные технологии охлаждения, путем целенаправленной работы с женщинами, поощрения участия женщин в программах ХОКВ, включения женщин в программы подготовки технических специалистов, мероприятия по наращиванию потенциала сотрудников таможни и консультации с заинтересованными сторонами, а также путем мониторинга их участия. Улучшение доступа к техническим профессиям создаст новые возможности для трудоустройства женщин, одновременно помогая решить проблему нехватки квалифицированных технических специалистов

по ХОКВ на Коморских Островах. Внедрение энергоэффективных технологий охлаждения косвенно принесет пользу женщинам, занятым в рыбохозяйственной отрасли, за счет улучшения показателей холодовой цепи, сокращения потерь после вылова и поддержки производства более качественной рыбной продукции, что позволит повысить их достаток и продовольственную безопасность в прибрежных общинах.

Устойчивость поэтапного сокращения ГФУ и оценка рисков

67. На 98-м совещании Исполнительный комитет отметил задержку в представлении второго транша этапа II ПОДПО, вызванную структурными изменениями внутри правительства Коморских Островов, и настоятельно призвал правительство и ЮНЕП представить его на 99-м совещании. После непредставления секретариат запросил разъяснения относительно продолжающейся задержки и ее последствий для начала реализации КПР. ЮНЕП сообщила, что институциональные и реализационные ограничения были устранены, мероприятия по первому траншу находятся в процессе реализации, и запрос на второй транш будет представлен на 100-м совещании. НОО возобновил отчетность и активно поддержал подготовку КПР и проекта по энергоэффективности в соответствии с решением 89/6, представленных на этом совещании. Поэтому ЮНЕП не ожидает задержек ни по одному из проектов, вызванных реструктуризацией.

68. Потенциальные риски для устойчивости результатов КПР на Коморских Островах включают ограниченный институциональный и финансовый потенциал, слабое внедрение или обеспечение соблюдения правил лицензирования и квот на ГФУ, предпочтение рынком более дешевого оборудования на основе ГФУ, неадекватную инфраструктуру для сбора и рециркуляции хладагентов, а также зависимость от импортных технологий. Для смягчения этих рисков в рамках КПР приоритетное внимание уделяется укреплению институциональной базы, включения на постоянной основе тематики ХОКВ в технические учебные программы, обеспечению соблюдения правил импортного лицензирования и стандартов энергоэффективности, поддержке сбора и рециркуляции хладагентов, а также постоянному информированию заинтересованных сторон. Запланированные демонстрационные проекты по технологиям также будут способствовать внедрению альтернативных технологий конечными пользователями, импортерами и дистрибьюторами.

Воздействие на климат

69. Предлагаемые мероприятия, включая меры по продвижению альтернатив с низким ПГП, сбор и рециркуляцию хладагентов, а также подготовку технических специалистов, свидетельствуют о том, что реализация этапа I КПР приведет к уменьшению выбросов хладагентов в атмосферу, что обеспечит климатические выгоды. Расчет климатического эффекта от мероприятий, предусмотренных в рамках КПР, показывает, что к 2030 году Коморские Острова сократят выбросы ГФУ примерно на 8 749 тонн CO_2-эквивалента. Этот показатель рассчитан как разница между базовым уровнем потребления ГФУ (установленным для целей соблюдения обязательств) и целевым показателем на 2030 год, исходя из допущения, что весь объем потребленных ГФУ в конечном итоге попадет в атмосферу.

Проект Соглашения

70. Проект Соглашения между правительством Коморских Островов и Исполнительным комитетом по этапу I КПР содержится в приложении II к настоящему документу.

Координация деятельности в секторе обслуживания в рамках планов по поэтапному отказу от ГХФУ и по поэтапному сокращению использования ГФУ

71. В соответствии с решением 92/37 b) i)d., этап I КПР для Коморских Островов был разработан с учетом согласованной реализации этапа II ПОДПО. НОО будет отвечать за координацию и мониторинг обоих проектов, а технические специалисты пройдут подготовку, охватывающую как вопросы поэтапного отказа от ГХФУ, так и вопросы поэтапного сокращения потребления ГФУ. КПР позволит расширить охват мероприятий, включив в них сектор МКВ и сектор бытового холодильного оборудования, а также обучение специалистов, работающих в данных секторах неофициально. В Приложении III представлен сводный обзор одновременной реализации мероприятий в рамках ПОДПО и КПР.

VI. Рекомендация

72. Исполнительному комитету предлагается:

a) Утвердить в принципе этап I Кигалийского плана регулирования ГФУ (КПР) для Коморских Островов на период 2026–2030 годов, предусматривающий сокращение потребления ГФУ к 2028 году на 10% от базового уровня страны; к 2029 году на 17,5% от базового уровня (т.е. на 10% от среднего объема потребления ГФУ в базовые годы) и к 2030 году на 25% от базового уровня, на общую сумму 183 060 долл. США, включающую 84 000 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждения в размере 10 920 долл. США для ЮНЕП, и 78 000 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждения в размере 10 140 долл. США для ЮНИДО;

b) отметить:

i) твердую приверженность правительства Коморских Островов поддержанию сокращения потребления ГФУ с опережением сроков, установленных Монреальским протоколом;

ii) что после завершения проектов для конечных пользователей, включенных в этап I программы КПР, ЮНИДО представит итоговые доклады о реализации этих проектов, включая информацию о поэтапном отказе от ГФУ и достигнутом повышении энергоэффективности, в соответствии с решением 92/36 g);

c) утвердить:

i) проект Соглашения между правительством Коморских Островов и Исполнительным комитетом о сокращении потребления ГФУ в соответствии с этапом I КПР, содержащийся в приложении II к настоящему документу; и

ii) первый транш этапа I КПР для Коморских Островов и соответствующий план реализации на сумму 99 270 долл. США, включающую 55 850 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждения в размере 7 260 долл. США для ЮНЕП и 32 000 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждения в размере 4 160 долл. США для ЮНИДО.

Приложение I

ТЕКСТ ДЛЯ ВКЛЮЧЕНИЯ В ОБНОВЛЕННОЕ СОГЛАШЕНИЕ МЕЖДУ ПРАВИТЕЛЬСТВОМ КОМОРСКИХ ОСТРОВОВ И ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ КОМИТЕТОМ МНОГОСТОРОННЕГО ФОНДА ПО СОКРАЩЕНИЮ ПОТРЕБЛЕНИЯ ГИДРОХЛОРФТОРУГЛЕРОДОВ В СООТВЕТСТВИИ СО ВТОРЫМ ЭТАПОМ ПЛАНА ОРГАНИЗАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ПОЭТАПНОМУ ОТКАЗУ ОТ ГХФУ

17. Данное обновленное Соглашение заменяет собой Соглашение, заключенное между правительством Коморских Островов и Исполнительным комитетом на 94-м совещании Исполнительного комитета.

ДОПОЛНЕНИЕ 2-А: ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ И ФИНАНСИРОВАНИЕ

Строка	Подробные описания	2024	2025	2026	2027-2029	2030	Итого
1.1	График сокращения потребления веществ, отнесенных к группе I приложения C к Монреальскому протоколу (в тоннах ОРС)	0,09	0,04	0,04	0,04	0	н/п
1.2	Максимальный допустимый общий объем потребления веществ, отнесенных к группе I приложения C (в тоннах ОРС)	0,09	0,04	0,04	0,04	0	н/п
2.1	Согласованный объем финансирования для ведущего УИ (ЮНЕП) (долл. США)	150 000	0	**335 500**	0	42 000	**527 500**
2.2	Административные расходы ведущего УИ (долл. США)	19 500	0	**43 126**	0	**5 399**	**68 025**
3.1	Общий объем согласованного финансирования (долл. США)	150 000	0	**335 500**	0	42 000	**527 500**
3.2	Общий объем административных расходов (долл. США)	19 500	0	**43 126**	0	**5 399**	**68 025**
3.3	Общий согласованный объем расходов (долл. США)	169 500	0	**378 626**	0	**47 399**	**595 525**
4.1.1	Полный поэтапный отказ от ГХФУ-22, согласованный в рамках настоящего Соглашения (в тоннах ОРС)						0,09
4.1.2	Поэтапный отказ от ГХФУ-22, который будет достигнут на предыдущем этапе (в тоннах ОРС)						0,05
4.1.3	Остаточное потребление ГХФУ-22, отвечающее критериям финансирования (в тоннах ОРС)						0,00

* Дата завершения этапа I в соответствии с решением 87/28: 31 декабря 2022 года.

Приложение II

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

(Период: 2026–2030 годы)

Цель

1. Настоящее Соглашение отражает договоренность между правительством Коморских Островов и Исполнительным комитетом о сокращении регулируемых видов применения веществ приложения F, указанных в дополнении 1-A ("Вещества"), до устойчивого уровня в 26 209 тонн CO_2-эквивалента (CO_2-экв.) к 1 января 2030 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-A ("Целевые показатели и финансирование") к настоящему Соглашению, а также в предусмотренном Монреальским протоколом графике для веществ приложения F, перечисленных в дополнении 1-A. 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-A в качестве заключительного этапа сокращения потребления в соответствии с настоящим Соглашением в отношении веществ приложения F, перечисленных в дополнении 1-A.

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-A. Исполнительный комитет будет в принципе принимать решения о предоставлении такого финансирования на совещаниях Исполнительного комитета, указанных в дополнении 3-A ("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-A к настоящему Соглашению. Вышеупомянутая проверка будет проводиться по поручению соответствующего двустороннего учреждения или учреждения-исполнителя.

Условия выделения финансирования

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

a) в течение всех соответствующих лет Страна обеспечивала достижение Целевых показателей, установленных в строке 1.2 дополнения 2-A. Соответствующими годами считаются все годы, начиная с года утверждения настоящего Соглашения. Из них исключаются годы, в которые на день проведения совещания Исполнительного комитета, на котором представляется заявка на финансирование,

не требовалось представить доклады о ходе реализации страновой программы;

b) достижение указанных Целевых показателей подтверждается результатами независимых проверок в отношении всех соответствующих лет, кроме тех случаев, когда Исполнительный комитет принимал решение о том, что такая проверка не требуется;

c) Страной представлен Доклад о ходе освоения транша в соответствии с дополнением 4-A ("Формат докладов о реализации и планов реализации траншей") за каждый предшествующий календарный год; достигнуты значительные успехи в осуществлении мероприятий, начатых в рамках ранее утвержденных траншей, при этом темпы расходования денежных средств, выделенных в рамках ранее утвержденных траншей, превысили 20 процентов; и

d) Страной представлен План освоения транша в соответствии с дополнением 4-A, 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-A («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-A, в соответствии со следующими соображениями:

a) перераспределения, относимые к категории существенных изменений, должны быть предварительно документально оформлены либо в Плане освоения транша, как это предусмотрено в подпункте 5 d) выше, либо в виде поправки к имеющемуся Плану освоения транша, которую необходимо подать на утверждение за 10 недель до начала любого совещания Исполнительного комитета. К существенным изменениям относятся:

i) вопросы, которые потенциально могут затрагивать правила и политику Многостороннего фонда;

ii) изменения, которые приведут к корректировке какого-либо пункта настоящего Соглашения;

iii) изменение годовых объемов финансирования, выделяемых отдельным двусторонним учреждениям или учреждениям-исполнителям в рамках различных траншей;

iv) предоставление финансирования для осуществления мероприятий, не включенных в действующий утвержденный План освоения транша, или исключение мероприятия из Плана освоения транша в тех случаях, когда его стоимость превышает 30 процентов от общей суммы 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 CO_2-экв, если это применимо, а также будет подтверждено, что Страна соглашается с тем, что потенциальные сбережения, связанные с изменением технологии, приведут к соответствующему сокращению общего объема финансирования в рамках настоящего Соглашения;

b) перераспределения, которые не относятся к категории существенных, можно включать в утвержденный План освоения транша, реализуемый в данный период, сообщив об этом Исполнительному комитету в последующем Докладе о ходе освоения транша; и

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.

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

Двусторонние учреждения и учреждения-исполнители

9. Страна обязуется взять на себя общую ответственность за руководство реализацией настоящего Соглашения и за все мероприятия, проводимые Страной или от ее имени в целях выполнения обязательств по настоящему Соглашению. ЮНЕП дала согласие выступать в качестве ведущего учреждения-исполнителя ("Ведущее УИ") и ЮНИДО согласилась выступать в качестве сотрудничающего учреждения-исполнителя ("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 оценке либо в рамках программы оценки, реализуемой Ведущим УИ и/или Сотрудничающим УИ, принимающим участие в настоящем Соглашении.

10. Ведущее УИ несет ответственность за обеспечение координированного планирования и осуществления всех мероприятий в рамках настоящего Соглашения, а также при подготовке и представлении соответствующей отчетности, в том числе, помимо прочего, в ходе проведения независимой проверки согласно подпункту 5 b). Сотрудничающее УИ оказывает содействие Ведущему УИ, осуществляя План при общей координации деятельности Ведущим УИ. Функции Ведущего УИ и Сотрудничающего УИ описываются в дополнении 6-A и дополнении 6-B, 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-A.

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-A, 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-A ("Сокращение финансирования в случае невыполнения обязательств"), за каждый килограмм CO_2-экв, изъятие которого из потребления не было обеспечено в любой отдельно взятый год. Исполнительный комитет будет рассматривать каждый конкретный случай невыполнения Страной положений настоящего Соглашения и принимать соответствующие решения. После принятия этих решений такой конкретный случай несоблюдения настоящего Соглашения больше не будет являться препятствием для предоставления будущих траншей в соответствии с приведенным выше пунктом 5.

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

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

Дата завершения

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

ДОПОЛНЕНИЕ 2-А: ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ И ФИНАНСИРОВАНИЕ

Строка	Сведения		2026	2027	2028	2029	2030	Итого
1.1	График сокращения потребления веществ Приложения F к Монреальскому протоколу	%	Заморож.	Заморож.	Заморож.	10	10	н/п
		Тонны CO_2-экв	34 958	34 958	34 958	31 462	31 462	н/п
1.2	Максимальный допустимый общий объем потребления веществ приложения F	Сокращение в %	0,0	0,0	10,0	17,5	25,0	н/п
		Тонны CO_2-экв	34 958	34 958	31 462	28 836	26 209	н/п
2.1	Согласованное финансирование по линии Ведущего УИ (ЮНЕП) (долл. США)		55 850	0	28 150	0	0	84 000
2.2	Вспомогательные расходы по линии Ведущего УИ (долл. США)		7 260	0	3 660	0	0	10 920
2.3	Согласованное финансирование по линии Сотрудничающего УИ (ЮНИДО) (долл. США)		32 000	0	46 000	0	0	78 000
2.4	Вспомогательные расходы по линии Сотрудничающего УИ (долл. США)		4 160	0	5 980	0	0	10 140
3.1	Общий объем согласованного финансирования (долл. США)		87 850	0	74 150	0	0	162 000
3.2	Совокупные вспомогательные расходы (долл. США)		11 420	0	9 640	0	0	21 060
3.3	Согласованный общий объем расходов (долл. США)		99 270	0	83 790	0	0	183 060

ДОПОЛНЕНИЕ 3-А: ГРАФИК УТВЕРЖДЕНИЯ ФИНАНСИРОВАНИЯ

1. Вопрос об утверждении финансирования будущих траншей будет рассматриваться на втором 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:

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 приложения F, влияние различных проведенных мероприятий на данный процесс и их взаимосвязь, включая в случаях применимости мероприятия, связанные с энергоэффективностью и утвержденные в контексте поэтапного отказа от ГФУ в соответствии с

решением 91/65. В докладе следует указать объем сокращения потребления веществ приложения F, являющийся непосредственным результатом проведенных мероприятий, с разбивкой по видам веществ, использованную альтернативную технологию и соответствующие внедренные альтернативные вещества с тем, чтобы Секретариат мог информировать Исполнительный комитет о произошедших изменениях в объемах выбросов в атмосферу веществ, влияющих на климат. Кроме того, в доклад следует также включать количественную информацию о реализованных мероприятиях и далее отмечать достигнутые успехи, накопленный практический опыт и возникшие проблемы, связанные с проведением различных мероприятий, включенных в План, отразив при этом любые изменения ситуации в Стране и представив другие необходимые сведения. В доклад следует также включить информацию о любых изменениях по сравнению с ранее представленным(и) Планом (планами) освоения транша (траншей) и обоснование этих изменений, в частности таких, как задержки, проявления гибкости в перераспределении средств в ходе реализации того или иного транша, как это предусмотрено в пункте 7 настоящего Соглашения, или других изменений;

b) доклад о независимой проверке результатов выполнения Плана и потребления веществ приложения F в соответствии с подпунктом 5 b) Соглашения. Если Исполнительный комитет не примет иного решения, результаты такой проверки данных о потреблении следует подавать вместе с каждой заявкой на транш, указывая все соответствующие года, по которым доклад о результатах проверки не был еще подтвержден Комитетом, как конкретно говорится об этом в подпункте 5 a) Соглашения;

c) письменное описание мероприятий, которые будут осуществлены в течение периода, охватываемого запрашиваемым траншем, включая количественную информацию, с обращением особого внимания на контрольные этапы реализации, сроки завершения и взаимосвязь мероприятий, а также с учетом накопленного практического опыта и результатов, достигнутых в ходе реализации предыдущих траншей, при этом данные, включаемые в План, представляются с разбивкой по календарным годам. В описании следует привести ссылку на общий План и успехи в его реализации, равно как на любые возможные ожидаемые изменения в общем Плане. В описании следует также указать и подробно разъяснить любые изменения, внесенные в общий План. Такое описание будущих мероприятий можно представить в виде раздела того же документа, в котором содержится описательная часть доклада, упомянутая выше, в подпункте 1 a); и

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

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

1. Все мероприятия по мониторингу будут координироваться и осуществляться через национальный орган по озону (НОО), действующего при Министерстве окружающей среды (в ведении которого также находятся вопросы туризма), в тесном взаимодействии с соответствующими органами власти и при содействии ведущего УИ и сотрудничающего УИ. В обязанности НОО входит общее руководство реализацией мероприятий в рамках Плана, включая программы подготовки, оказание технической помощи и информационно-просветительскую работу, а также обеспечение долгосрочного устойчивого эффекта этих мер в плане сокращения потребления и использования ГФУ. Кроме того, НОО отвечает за мониторинг устойчивости результатов по сокращению потребления, достигнутых в рамках настоящего Соглашения. НОО

будет поддерживать постоянный контакт с заинтересованными сторонами и другими участниками рынка для отслеживания тенденций и обеспечения соблюдения принятой стратегии и плана действий.

2. Генеральное управление таможни и косвенных налогов осуществляет таможенное оформление ввоза контролируемых веществ. Потребление контролируемых веществ будет отслеживаться и определяться на основе официальных данных об импорте и экспорте, зарегистрированных соответствующими государственными ведомствами. НОО будет собирать данные и представлять ежегодные доклады секретариату по озону о потреблении контролируемых веществ и секретариату Многостороннего фонда о ходе реализации Плана не позднее соответствующих установленных сроков.

ДОПОЛНЕНИЕ 6-A: 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-A;

c) представление Исполнительному комитету результатов независимой проверки выполнения Целевых показателей и завершения связанных с ними мероприятий в рамках транша, указанных в Плане освоения транша, в соответствии с дополнением 4-A;

d) обеспечение учета накопленного практического опыта и достигнутых успехов при обновлении общего Плана и в будущих планах реализации траншей в соответствии с подпунктом 1 c) дополнения 4-A;

e) выполнение требований к отчетности, касающихся представления Докладов о ходе реализации и Планов реализации траншей и общего Плана, которые установлены в дополнении 4-A в отношении пакета документов, представляемых в Исполнительный комитет, с включением мероприятий, реализуемых Сотрудничающим УИ;

f) в случае если последний транш финансирования запрашивается за год или более до последнего года, для которого был установлен целевой показатель потребления, годовые доклады о ходе реализации траншей и, в соответствующих случаях, доклады о проверке в отношении текущего этапа Плана следует представлять до завершения всех предусмотренных мероприятий и достижения целевых показателей потребления ГФУ;

g) обеспечение технических обзоров силами соответствующих независимых технических экспертов;

h) организация необходимых инспекционных поездок;

i) обеспечение наличия действующего механизма, позволяющего осуществлять эффективное и прозрачное выполнение Плана освоения транша и представлять достоверные данные;

j) координация деятельности с Сотрудничающим УИ и обеспечение соответствующей очередности проведения мероприятий;

k) в случае сокращения финансирования из-за невыполнения обязательств в соответствии с пунктом 11 Соглашения – проведение, после консультаций со Страной и Сотрудничающим УИ, распределения сокращаемых сумм по различным статьям бюджета и объемам финансирования Ведущего УИ и каждого Сотрудничающего УИ;

l) обеспечение выделения средств Стране в соответствии с используемыми показателями;

m) оказание необходимой помощи в решении стратегических, административных и технических вопросов;

n) достижение консенсуса с Сотрудничающим УИ в отношении механизмов планирования, координации и представления отчетности, необходимых для содействия реализации Плана; и

o) своевременное выделение денежных средств Стране/участвующим предприятиям для завершения мероприятий, связанных с проектом.

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

ДОПОЛНЕНИЕ 6-B: РОЛЬ СОТРУДНИЧАЮЩИХ УЧРЕЖДЕНИЙ-ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

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

a) оказание в необходимых случаях помощи в выработке политики;

b) оказание Стране помощи в проведении и оценке мероприятий, финансируемых Сотрудничающим УИ, и поддержание связи с Ведущим УИ для обеспечения согласованной очередности проведения мероприятий;

c) представление Ведущему УИ докладов об указанных мероприятиях для последующего включения соответствующих сведений в объединенные доклады согласно дополнению 4-A; и

d) достижение консенсуса с Ведущим УИ в отношении механизмов планирования, координации и представления отчетности, необходимых для содействия реализации Плана.

ДОПОЛНЕНИЕ 7-A: СОКРАЩЕНИЕ ФИНАНСИРОВАНИЯ ПРИ НЕВЫПОЛНЕНИИ ЦЕЛЕЙ СОГЛАШЕНИЯ

1. В соответствии с пунктом 11 настоящего Соглашения объем предоставленного финансирования может быть уменьшен на 7,00 долл. США за тонну CO_2-экв в случае превышения уровня потребления, установленного в строке 1.2 дополнения 2-A, за каждый год невыполнения целевого показателя, приведенного в строке 1.2 дополнения 2-A, при том понимании, что максимальное сокращение финансирования не превысит уровень финансирования в соответствии с запрашиваемым траншем. В случаях, когда несоблюдение продолжается два года подряд, могут быть рассмотрены дополнительные меры. В случае несоблюдения Страной положений Соглашения из-за незаконной торговли, сокращение финансирования не будет применяться, если незаконно проданные регулируемые вещества будут изъяты и впоследствии конфискованы, уничтожены, экспортированы или возвращены в страну происхождения.

Annex III

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

Category of activity	HPMP – stage II		KIP – stage I		HPMP+KIP combined cost (US $)
	Activity	Cost (US $)	Activity	Cost (US $)	
Strengthening of the monitoring and control measures and capacity building for customs and enforcement officers	Review and update of existing HCFC related regulations and drafting of new regulations regarding refrigerants alternative to HCFCs	15,000	Strengthening of the HFC quota allocation methodology including consultation and workshops for stakeholders, and study on electronic licensing system to strengthen HFC controls and improve data quality	10,600	25,600
	Training of 15 customs trainers and 180 customs and enforcement officers and clearing agents on the identification and control of HCFCs, HFCs and related equipment	105,500	Updating the customs training curriculum to include refrigerant flammability, safe handling, and MAC sector considerations; and training of 50 customs and enforcement officers on HFC control measures	18,500	124,000
	Five refrigerant identifiers for the NOU	30,000	Two refrigerant identifiers for customs entry points	12,000	42,000
	Facilitation of dialogue, coordination and collaboration among the islands	20,000			20,000
Technician training, certification scheme and provision of equipment	Development of regulatory standards and protocols on the use of flammable and toxic substances in RAC (US $30,000); and training of 315 technicians on good practices, brazing and safe handling of HCs (US $101,000)	131,000	Adapting the training curriculum for the MAC sector; and training of 25 technicians on refrigerant recovery, leakage detection and prevention, proper servicing practices, and the safe handling of A2L refrigerants	11,900	142,900
	Establishment of a certification scheme for RAC technicians, including training on international standards and safe handling of F-gases, stakeholder consultations, and certification of 30 technicians	30,000	Supporting the introduction of the technician certification scheme implemented under the HPMP and extending it to MAC and domestic refrigeration technicians	10,000	40,000
	Procurement and distribution of 20 toolkits and equipment for refrigerant recovery and leak detection to selected 18 RAC workshops and the National School of Technical and Vocational Training (ENTP)	20,000	Provision of toolkits and equipment for refrigerant recovery and leak detection to 8 additional RAC workshops (US $10,000); and procurement and delivery of 8 recovery machines with filters and 16 cylinders to 8 MAC servicing workshops (US S10,000)	20,000	40,000
	Strengthening of the RAC association and the ENTP through training of trainers, including on the use of equipment	30,000	Identification of informal non-RAC technicians (e.g., plumbers or electricians) servicing domestic refrigerators; development of a simplified curriculum to familiarize those technicians with RAC servicing; and training of	16,500	46,500

Category of activity	HPMP – stage II		KIP – stage I		HPMP+KIP combined cost (US $)
	Activity	Cost (US $)	Activity	Cost (US $)	
			50 of those technicians to encourage formalization and RAC association membership		
	Promoting the participation of young women in the sector through awareness-building activities and training	18,000			18,000
Technical support for the fisheries sector			Study to determine the number, location and condition of refrigeration units in the sector and the refrigerants they use, and to identify candidates for demonstration projects	3,000	3,000
			Demonstration project #1: Replacement of an R-404A-based ice machine with an R-717-based flake ice machine at one fishmonger, technical support, training and monitoring	30,000	30,000
			Demonstration project #2: Replacement of one HFC-based refrigeration system by an R-290 monobloc cold room unit at one fishmonger, technical support, training and monitoring	13,000	13,000
			Dissemination of results of demonstration projects	3,000	3,000
Project management and monitoring	Consultants, monitoring-related travel, meetings, and follow-up activities	28,000	Consultants, coordination- and monitoring-related travel, and other expenses	13,500	41,500
Total		**427,500**		**162,000**	**589,500**
Percentage of total (%)		**73**		**27**	**100**

a.