



Программа Организации
Объединенных Наций по
окружающей среде

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/97/69
13 November 2025



RUSSIAN
ORIGINAL: ENGLISH

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ
МНОГОСТОРОННЕГО ФОНДА ДЛЯ
ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ МОНРЕАЛЬСКОГО ПРОТОКОЛА
Девяносто седьмое совещание
Монреаль, 1-5 декабря 2025 года
Пункт 9(d) предварительной повестки дня¹

ПРОЕКТНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ: ПАРАГВАЙ

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

Энергоэффективность

- Пилотный проект по поддержанию и/или повышению энергоэффективности замещающих технологий и оборудования в контексте поэтапного отказа от ГФУ (неинвестиционные мероприятия)

ПРООН

Для рассмотрения в
индивидуальном
порядке

¹ UNEP/OzL.Pro/ExCom/97/1

ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ ПРОЕКТА — НЕ МНОГОЛЕТНИЕ ПРОЕКТЫ**Парагвай****НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА****УЧРЕЖДЕНИЕ-ИСПОЛНИТЕЛЬ**

Пилотный проект по поддержанию и/или повышению энергоэффективности замещающих технологий и оборудования в контексте поэтапного отказа от ГФУ (неинвестиционные мероприятия)	ПРООН
---	-------

ЦЕЛЬ ПРОЕКТА

Проект направлен на создание системы маркировки энергоэффективности и внедрение стандартов минимальной энергоэффективности (СМЭ) для бытового оборудования кондиционирования воздуха, с проведением технического и рыночного анализа для установления относительных контрольных показателей экономии и других ключевых показателей эффективности кондиционеров воздуха для жилых помещений в Парагвае. Он также направлен на укрепление национального потенциала в области оценки энергопотребления с использованием методов тестирования, признанных на международном уровне, и на конкретизацию дорожной карты по изучению и внедрению стандартов минимальной энергоэффективности (СМЭ) для данных категорий продукции. В конечном счете, данный инициативный проект сформирует условия для принятия и реализации СМЭ и требований к маркировке бытовых кондиционеров воздуха.

НАЦИОНАЛЬНОЕ КООДИНИРУЮЩЕЕ УЧРЕЖДЕНИЕ	Национальный орган по озону и Министерство окружающей среды и устойчивого развития Парагвая
--	---

ПОСЛЕДНИЕ ДАННЫЕ СОГЛАСНО СТАТЬЕ 7 (Приложение F)	Год: 2024	787,25 мт	1 517 927 тонн CO ₂ -экв.
--	-----------	-----------	--------------------------------------

Подробные описания	Неинвестиционные мероприятия
Использование ГФУ в секторе обслуживания (данные по страновой программе за 2024 г.)	777,25 мт 1 485 728 тонн CO ₂ -экв.
Продолжительность проекта:	36 месяцев
Первоначально заявленная сумма:	311 000 долл. США
Итоговая стоимость проекта:	211 500 долл. США
Запрашиваемый грант:	211 500 долл. США
Вспомогательные расходы учреждения-исполнителя:	19 035 долл. США
Общий объем расходов по проекту для Многостороннего фонда:	230 535 долл. США
Экономия за счет энергоэффективности (кВтч/год):	н/п
Статус встречного финансирования (да/нет):	НЕТ
Наличие контрольных этапов для мониторинга проекта (да/нет):	ДА
Наличие СМЭ для соответствующего сектора (да/нет):	НЕТ

РЕКОМЕНДАЦИЯ СЕКРЕТАРИАТА:	Для рассмотрения в индивидуальном порядке
-----------------------------------	---

ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

Общая информация

1. От имени правительства Парагвая, ПРООН представила в соответствии с решением 91/65 заявку на проведение пилотного проекта по повышению энергоэффективности замещающих технологий и оборудования в контексте поэтапного отказа от ГФУ (неинвестиционная деятельность) в объеме 311 000 долл. США плюс вспомогательные расходы учреждения в сумме 21 770 долл. США, согласно первоначально представленной заявке².

Положение дел с реализацией мероприятий, связанных с энергоэффективностью, финансируемых Многосторонним фондом

2. На 94-м совещании для Парагвая был утвержден проект на сумму 120 000 долл. США плюс вспомогательные расходы учреждения для проведения дополнительных мероприятий по поддержанию энергоэффективности в секторе обслуживания, в соответствии с решением 89/6³, включая: диалог и сотрудничество ключевых партнеров и заинтересованных сторон в целях продвижения холодильного и кондиционирующего оборудования, в котором применяются хладагенты с низким потенциалом глобального потепления (ПГП), и выработки стратегий для совершенствования маркировки энергоэффективности и стандартов минимальной энергоэффективности (СМЭ) для холодильного и кондиционирующего оборудования, в форме доклада с рекомендациями по вопросам политики; профессиональная подготовка кадров и проведение обучающих семинаров, включая разработку проекта учебной программы по энергоэффективности для профессионально-технических училищ и училищ базовой технической подготовки; а также информационно-разъяснительная работа и повышение информированности о необходимости и преимуществах применения (предложения, обслуживания и использования) альтернатив с низким ПГП и продукции с повышенной энергоэффективностью, а также чтения маркировки энергоэффективности, характеристик употребления ОРС и хладагентов (ПГП).

3. По состоянию на октябрь 2025 года, ЮНЕП согласовала план работ, график выполнения и заключение соглашения на финансирование в небольшом объеме с национальным органом по озону (НОО), а ПРООН подготовила проекты внутренних соглашений с НОО и органами власти местного уровня, которые в настоящее время ожидают подписания.

Пилотный проект в области энергоэффективности

4. Парагвай ратифицировал Кигалийскую поправку 1 ноября 2018 года, а на 94-м совещании был утвержден первый этап плана реализации Кигалийской поправки по ГФУ (КПР)⁴. Страна взяла на себя обязательство к 2029 году сократить потребление ГФУ на 10 процентов от базового уровня.

Политическая, нормативная и институциональная база

5. Вышел указ правительства Парагвая № 6377/2011 о создании Национального комитета по энергоэффективности (National Energy Efficiency Committee (CNEE)), наделенного соответствующими полномочиями и обязанностями, работа которого координируется заместителем министра горнорудной промышленности и энергетики (VMME); он является частью Министерства общественной инфраструктуры и коммуникаций. Целью является формирование критериев энергоэффективности (для стандартизации и маркировки продукции, замещения источников и т. д.). Национальный комитет по энергоэффективности дает полномочия

² Об этом говорится в письме Министерства окружающей среды и устойчивого развития Парагвая от 25 августа 2025 года в адрес ПРООН.

³ Решение 94/20.

⁴ Решение 94/49.

Национальному институту технологий, стандартизации и метрологии (National Institute of Technology, Standardization and Metrology (INTN)) для продвижения и для принятия мер по гармонизации и подготовке для Парагвая стандартов энергоэффективности под эгидой Технического комитета по стандартизации (CTN 51 Energy Efficiency).

6. В рамках этой институциональной структуры на сегодняшний день разработано семь нормативных положений, связанных с сектором холодильного и кондиционирующего оборудования, и одна программа обязательной маркировки энергоэффективности — для ламп накаливания и люминесцентных ламп, в соответствии с резолюцией Министерства промышленности и торговли № 804 от 2018 г. Стандарты минимальной энергоэффективности (СМЭ) для холодильного оборудования и кондиционеров воздуха еще не приняты.

7. Основной целью Национального комитета по энергоэффективности является разработка плана эффективного энергопользования, а также содействие развитию нормативного регулирования, маркировки параметров энергопотребления, замещению источников и проведению информационно-просветительских кампаний. Национальный орган по озону при Министерстве окружающей среды и устойчивого развития будет работать в сотрудничестве с Национальным комитетом по энергоэффективности над нормативными актами, связанными с холодильным и кондиционирующим оборудованием, и над реализацией пилотного проекта. Официально координирующие функции для Национального комитета по энергоэффективности, представляющего Министерство окружающей среды и устойчивого развития, осуществляет координатор по Венской конвенции и Монреальскому протоколу, который находится под управлением генерального директора Главного управления воздушных перевозок, под эгидой которого работает национальный орган по озону.

Потребление ГФУ и общая секторальная информация

8. Базовый уровень потребления ГФУ для Парагвая установлен на уровне 1 684 582 тонн в углеродном эквиваленте (тонн CO₂-экв.). В таблице 1 представлены данные о потреблении ГФУ в Парагвае.

Таблица 1. Потребление ГФУ в Парагвае (данные за 2020–2024 гг., в соответствии со статьей 7 Монреальского протокола)

Потребление ГФУ	2020	2021	2022	2023	2024
Все ГФУ и смесевые хладагенты на основе ГФУ (мт)	723,21	455,94	735,12	730,46	786,72
Все ГФУ и смесевые хладагенты на основе ГФУ (тонн CO ₂ -экв.)	1 467 204	876 498	1 563 023	1 546 758	1 517 927
ГФУ-134а (мт)	426,16	270,42	369,29	412,43	359,30
ГФУ-134а (тонн CO ₂ -экв.)	609 407	386 706	528 078	589 771	513 801
R-410A (мт)	180,91	121,29	213,23	164,34	356,68
R-410A (тонн CO ₂ -экв.)	377 650	253 193	445 118	343 068	744 570

9. Как сообщалось на 94-м совещании, сокращение потребления ГФУ, которое наблюдалось в Парагвае в 2020—2021 гг., было связано с пандемией COVID-19 и задержками поставок. С 2022 года потребление ГФУ вернулось к уровням свыше 700 мт, что стало отражением растущего спроса на электроприборы в секторе холодильного оборудования и кондиционеров, а также результатом поэтапного отказа от ГХФУ и стабильных инвестиций в строительной отрасли. Поскольку в стране отмечается экономический рост, можно ожидать, что спрос на ГФУ будет продолжать расти, делая проблематичным достижение целевых показателей потребления к 2029 году. В 2022 году ГФУ использовались в основном в подсекторе мобильных систем кондиционирования воздуха (38,9 % от общего потребления ГФУ в мт и 26,3 % в углеродном

эквиваленте, тоннах CO₂-экв.), далее за ними по объему потребления — торговое холодильное оборудование (21,7 % в мт и 32,8 % в тоннах CO₂-экв.) и торговые и промышленные установки кондиционирования воздуха (17,6 % в мт и в тоннах CO₂-экв.).

10. По представленным данным страновой программы за 2024 год, объемы потребления составляли 1 517 928 тонн CO₂-экв, что на 10 процентов ниже базового уровня ГФУ (эта цифра не включает представленные данные о потреблении в объеме 16 987 тонн CO₂-экв. в составе готовых полиоловых смесей).

Задачи проекта

11. Пилотный проект направлен на повышение энергоэффективности технологий в секторе холодильного и кондиционирующего оборудования в Парагвае путем поддержки стратегии КПП, комплексной дорожной карты и национальной системы маркировки. Задачи проекта: (i) поддержка в координировании работы компетентных учреждений по вопросам энергоэффективности в секторе холодильного и кондиционирующего оборудования, с целью продвижения в разработке и реализации мер по внедрению маркировки и СМЭ для бытовых кондиционеров воздуха; (ii) проведение технического анализа и исследование рынка для определения относительных параметров экономии и других контрольных показателей энергоэффективности для бытовых кондиционеров; (iii) проектирование, разработка и внедрение согласованных СМЭ для бытовых кондиционеров воздуха и соответствующего порядка маркировки; и iv) актуализация национального технического потенциала для определения уровней энергопотребления бытовых кондиционеров с применением методов испытаний, принятых в рамках действующих международных стандартов (таких как стандарты Американского общества инженеров по отоплению, холодильным технологиям и кондиционированию воздуха (ASHRAE) и директивы Европарламента и Совета ЕС о введении правового регулирования для установления требований экодизайна к энергопотребляющей продукции (директива Ecodesign)), которые могут быть приняты на национальном уровне.

Заявленные мероприятия

12. ПРООН предложила следующие мероприятия (в соответствии с изначально представленной заявкой):

- a) *Институциональная деятельность* (20 000 долл. США): Сбор информации о системах маркировки энергоэффективности и стандартах минимальной энергоэффективности (СМЭ) для оборудования кондиционирования воздуха в других странах, проведение консультаций с ключевыми партнерами и заинтересованными сторонами, импортерами и потребителями (10 000 долл. США); а также проведение семинаров, тренингов и совещаний по оказанию экспертно-технической помощи, с обсуждением изменений в области нормативного регулирования и координации с соответствующими учреждениями и национальными органами по стандартизации (10 000 долл. США);
- b) *Технический анализ и исследования рынка* (114 000 долл. США): Проведение сравнительной оценки уровней энергоэффективности и выявленных тенденций на национальных, региональных и международных рынках, и подготовка доклада о предполагаемом эффекте воздействия при вступлении в силу маркировки энергопотребления, нормативных положений по классификации, а также СМЭ (10 000 долл. США); исследование и анализ импортируемого оборудования, включая параметры энергопотребления, подготовка сравнительного исследования и доклада (50 000 долл. США); и разработка базы данных с базовыми уровнями и результатами измерений параметров энергопотребления, расчетами показателей энергоэффективности для 24 видов и трех различных мощностей оборудования,

имеющегося на рынке, включая четыре модели сплит-систем, четыре оконных модели и четыре портативных модели кондиционеров воздуха — для проектного предложения по классификации энергопотребления и разработки СМЭ для бытовых кондиционеров воздуха (54 000 долл. США);

- с) *Дорожная карта/Стратегический план по маркировке энергоэффективности и СМЭ* (72 000 долл. США): Проведение анализа и подготовка доклада о пробелах в области регулирования для внедрения маркировки энергоэффективности и введения СМЭ для бытовых кондиционеров воздуха (10 000 долл. США); разработка СМЭ и соответствующей маркировки для бытовых кондиционеров воздуха (10 000 долл. США); организация семинаров для продвижения, повышения информированности, а также для переговоров о внедрении СМЭ во взаимодействии с импортерами и дистрибьюторами бытовых кондиционеров (30 000 долл. США); разработка информационно-просветительских материалов (10 000 долл. США); и компенсация транспортных расходов по местным командировкам (12 000 долл. США);
- d) *Разработка, внедрение и распространение обновленных СМЭ и маркировки* (60 000 долл. США): Проведение анализа данных и составление СМЭ для бытовых кондиционеров воздуха (10 000 долл. США); разработка/дизайн маркировки и других материалов (30 000 долл. США); организация семинаров с участием национальных органов власти, импортеров и дистрибьюторов (10 000 долл. США); и компенсация транспортных расходов по местным командировкам (10 000 долл. США); и
- e) *Актуализация национального технического потенциала в области тестирования энергопотребления* (45 000 долл. США): Оценка наличия испытательных лабораторий на местном уровне, выявление пробелов и оказание помощи в определении требований для прохождения сертификации в качестве испытательных лабораторий (15 000 долл. США); проведение тренингов по методам тестирования и программному обеспечению (20 000 долл. США); и помощь и поддержка в аккредитации не менее чем двух лабораторий для подтверждения сертификации сторонних организаций (10 000 долл. США).

Общий объем затрат по пилотному проекту

13. Проект планируется завершить в течение 36 месяцев с момента утверждения, т. е. в период с января 2026 года по декабрь 2028 года, при этом общий объем затрат составит 311 000 долл. США плюс вспомогательные расходы учреждения, согласно первоначально представленной заявке.

ЗАМЕЧАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ СЕКРЕТАРИАТА

ЗАМЕЧАНИЯ

14. Секретариат рассмотрел проектное предложение в свете мероприятий, указанных в решениях 89/6, 91/65 и 95/87, а также мероприятий, осуществляемых в рамках первого этапа КПП. Секретариат рассмотрел заявленные мероприятия в соответствии с решением 91/65 в свете утвержденных мероприятий в рамках решения 89/6 (см. пункты 2 и 3 выше) и пришел к выводу, что эти мероприятия дополняют, а не дублируют друг друга. Мероприятия, утвержденные в соответствии с решением 89/6, в большей степени направлены на совершенствование политики в области энергоэффективности в целях продвижения оборудования и продукции, в которых используются хладагенты с низким ПГП; а мероприятия, предложенные в соответствии с

решением 91/65, направлены на ускорение введения в действие обязательных СМЭ и маркировки для бытовых кондиционеров воздуха.

Соответствие критериям для подачи заявки в рамках решений 91/65, 95/87 и 89/6

15. Данное проектное предложение удовлетворяет критериям в рамках решения 95/87(d), поскольку оно было представлено в качестве проекта по сектору обслуживания до 100-го совещания. Заявленные мероприятия также соответствуют критериям для получения финансирования, указанным в решении 91/65(b)(i)d — поскольку это проект в секторе обслуживания, и он ранее не финансировался; в решении 91/65(b)(iii) — поскольку данная деятельность поможет стимулировать меры, предотвращающие дальнейший рост использования R-410A в кондиционерах для жилых помещений; в решении 91/65(b)(vi) — поскольку данная деятельность направлена на поддержку разработки СМЭ. Правительство Парагвая обязуется соблюдать условия, указанные в решении 91/65(b)(iv)b.—b(iv)e.

16. Заявленные мероприятия также соответствуют критериям для получения финансирования, указанным в решении 89/6(b)(iii), поскольку они включают координацию и сотрудничество между национальным органом по озону (НОО) и соответствующими органами и учреждениями для надлежащего рассмотрения СМЭ и, в соответствующих случаях, программ маркировки и проведения испытаний, а также стандартов для холодильного оборудования, оборудования для кондиционирования воздуха и тепловых насосов; и критериям, указанным в решении 89/6(b)(v), поскольку они включают информационную кампанию для продвижения внедряемых СМЭ и систем маркировки.

17. В соответствии с решением 91/65(b)(iv), правительство Парагвая также подтвердило, что НОО будет координировать свои действия с соответствующими органами, занимающимися вопросами энергоэффективности, и с национальными органами по стандартизации для содействия решению вопроса о переходе на хладагенты при разработке стандартов энергоэффективности в соответствующих секторах/областях применения; что, если Парагвай будет привлекать финансовые средства из других источников, помимо Многостороннего фонда, для реализации компонентов энергоэффективности при поэтапном отказе от ГФУ, то проект не приведет к дублированию деятельности, финансируемой Многосторонним фондом, и мероприятиями, финансируемыми из других источников; что информация о ходе реализации проекта, его результатах и ключевых выводах будет общедоступной; что сроки завершения проекта будут установлены не позднее чем через 36 месяцев после даты утверждения Исполнительным комитетом; и что подробный доклад по проекту будет представлен Исполнительному комитету в течение шести месяцев после даты завершения проекта.

18. ПРООН подтвердила, что реализация данного проекта по повышению энергоэффективности будет осуществляться Министерством окружающей среды и устойчивого развития (MADES) для обеспечения институциональной поддержки и устойчивости проекта — его инициатив, проектных заявок и мероприятий — в долгосрочной перспективе. Были проведены заблаговременные консультации с ключевыми министерствами, чтобы заручиться их поддержкой и обеспечить приверженность в ходе подготовки и реализации проекта. Министр горнорудной промышленности и энергетики возглавляет Национальный комитет по энергоэффективности (CNEE), и в число ключевых партнеров и заинтересованных сторон, участвующих в проекте, входят также Национальный институт технологий, стандартизации и метрологии (INTN) — для решения вопросов стандартизации и сертификации, Министерство промышленности и торговли (MIC) — для решения вопросов регулирования в сфере торговли, Национальное управление электроэнергетики — для анализа воздействия на спрос и потребление электроэнергии, Парагвайская нефтяная компания (Paraguayan Petroleum Company), а также двусторонние организации (ITAIPU, YACYRETA) — для финансирования и распространения. Наряду с ключевыми партнерами в области энергетики, в состав этой рабочей группы также войдет консультативный орган, включающий представителей различных подсекторов холодильного

оборудования и кондиционирования воздуха и утвержденный министерским постановлением, и Комитет по распространению надлежащих практик в области холодильного оборудования и кондиционирования воздуха (Committee of Good Practices in Refrigeration and Air Conditioning).

Связь с поэтапным отказом от ГФУ и планом реализации Кигалийской поправки по ГФУ

19. Реализация пилотного проекта будет координироваться с мероприятиями в рамках первого этапа КПП. Мероприятия в рамках утвержденного КПП, связанные с энергоэффективностью, включают: разработку и реализацию программы профессионального обучения для 50 лиц, принимающих решения, и ключевых партнеров в целях продвижения технологий с низким ПГП в учреждениях здравоохранения и повышения энергоэффективности; и проект по демонстрации технологий для конечных потребителей в секторе торгового холодильного оборудования. Рост потребления ГФУ в Парагвае обусловлен в первую очередь имеющимися запасами оборудования для кондиционирования воздуха, в котором преимущественно используется R-410A. Деятельность в рамках КПП также включает разработку нормативных актов для постепенного запрета импорта кондиционеров, в которых используется R-410A, и профессиональное обучение по технике безопасности при применении R-600a и R-290 — для технических специалистов в секторе холодильного оборудования и оборудования для кондиционирования воздуха. Вступление в силу СМЭ в секторе бытовых кондиционеров поможет сократить парк установленного оборудования, работающего на R-410A, и будет способствовать внедрению альтернатив с низким ПГП.

Технические вопросы и вопросы по затратам

20. В Парагвае имеется действующая инфраструктура контроля качества в сфере энергоэффективности, которая включает координацию вопросов качества, орган по аккредитации, орган по стандартизации, органы по сертификации и испытательные лаборатории по энергоэффективности. Однако в настоящее время в этой инфраструктуре нет лабораторий для тестирования энергоэффективности кондиционеров воздуха или маломощного бытового и торгового холодильного оборудования. Если страна внедрит систему маркировки сейчас, ей придется воспользоваться преимуществами международной торговли, упрощенной отправки и транспортировки образцов для тестирования в другие страны — в частности, в Аргентину и Бразилию. Действующий в настоящее время технический стандарт для испытаний энергоэффективности в Парагвае основан на версии международного стандарта ISO 5151, которая уже не действует.

21. Секретариат запросил информацию о заявленной деятельности по испытательным лабораториям, и ПРООН пояснила, что будет проводиться только оценка текущего потенциала имеющихся лабораторий внутри страны или, при необходимости, внешних лабораторий. Будет предоставляться техническая поддержка для развития потенциала в области оценки, что потребует не только обучения, но и доступа к соответствующему программному обеспечению для анализа энергопотребления на основе сезонного коэффициента энергоэффективности (seasonal energy efficiency ratio (SEER)) — это наиболее подходящий показатель для оценки потребления оборудования кондиционирования воздуха. В рамках этого компонента будет оказана поддержка в прохождении аккредитации, при необходимости, как минимум для двух уже действующих испытательных лабораторий. Таким образом, приобретение лабораторного оборудования не требуется.

22. После обсуждения мероприятий, ожидаемых результатов и связанных с ними затрат, общий бюджет проекта был дополнительно оптимизирован и согласован с ПРООН; он приведен в таблице 2. Согласованный уровень финансирования поможет обеспечить ускоренное внедрение в практику обязательных СМЭ и маркировки для бытовых кондиционеров; значимым дополнением к этому будет включение испытательных лабораторий на национальном уровне, задача которых — обеспечить маркировку энергоэффективности кондиционеров.

Таблица 2. Согласованные мероприятия и расходы по экспериментальному проекту в области энергоэффективности в Парагвае

Мероприятия	Описание подвидов деятельности	Бюджет (долл. США)
Институциональная деятельность	Сбор информации о системах маркировки энергоэффективности и СМЭ для бытовых кондиционеров воздуха в других странах, проведение консультаций с ключевыми партнерами, импортерами и потребителями	5 000
	Проведение семинаров, тренингов и совещаний по оказанию экспертно-технической помощи, с обсуждением изменений в области нормативного регулирования и координации с соответствующими учреждениями и национальными органами по стандартизации, касательно бытового оборудования для кондиционирования воздуха	5 000
Технический анализ и исследования рынка	Проведение сравнительной оценки уровней энергоэффективности и выявленных тенденций на национальных, региональных и международных рынках, и подготовка доклада о предполагаемом эффекте воздействия при вступлении в силу маркировки энергопотребления, правил классификации, а также СМЭ	7 500
	Обследование и анализ импортного оборудования, в том числе его энергопотребления, подготовка сравнительного исследования и доклада	40 000
	Разработка базы данных с базовыми уровнями и результатами измерений параметров энергопотребления, расчетами показателей энергоэффективности для 16 видов и трех различных мощностей оборудования, имеющегося на рынке, включая три модели сплит-систем, три оконных модели и 2 портативных модели кондиционеров воздуха с использованием технологии включения/выключения и технологии инверторного типа — для проектного предложения по классификации энергопотребления и разработки СМЭ для бытовых кондиционеров воздуха	36 000
Дорожная карта/Стратегический план по маркировке энергоэффективности и СМЭ	Проведение анализа и подготовка доклада о нормативных пробелах для внедрения маркировки энергоэффективности и введения СМЭ для бытовых кондиционеров воздуха	7 500
	Разработка СМЭ и соответствующей маркировки для бытовых кондиционеров воздуха	7 500
	Организация семинаров для продвижения, повышения информированности, а также для переговоров о внедрении СМЭ во взаимодействии с импортерами и дистрибьюторами бытовых кондиционеров воздуха	25 000
	Разработка информационно-просветительских материалов	5 000
	Транспортные расходы по местным командировкам	5 000
Разработка, внедрение и распространение обновленных СМЭ и маркировки	Проведение анализа данных и составление СМЭ для бытовых кондиционеров воздуха	7 500
	Дизайн маркировки и разработка других материалов	20 000
	Организация семинаров с участием национальных органов власти, импортеров и дистрибьюторов	5 000
	Транспортные расходы по местным командировкам	5 000
Актуализация национального технического потенциала в отношении методов тестирования энергопотребления	Оценка наличия испытательных лабораторий на местном уровне, выявление пробелов и оказание помощи в определении требований для прохождения сертификации в качестве испытательных лабораторий	10 000
	Проведение тренингов по методам тестирования и работе с программным обеспечением	10 000
	Помощь и поддержка в аккредитации как минимум двух лабораторий для подтверждения сертификации сторонних организаций	8 000
ИТОГО		211 500

Мониторинг

23. Рекомендуемое финансирование включает сбор подробной информации об измерении параметров энергопотребления и расчет показателей энергоэффективности для 16 видов оборудования кондиционирования воздуха для жилых помещений. В рамках проекта будет

проведено национальное техническое и рыночное информационное исследование по бытовым кондиционерам, с анализом, *помимо прочего*, следующих параметров: виды импортируемого оборудования, мощности, энергопотребление, сезонный коэффициент энергоэффективности SEER (если применимо), тип хладагента и объем заправляемого хладагента; в докладе также предусмотрено предоставление информации об энергопотреблении, сравнение параметров производительности, сравнение данных по экономии ресурсов, чтобы обеспечить надлежащую отчетность перед Исполнительным комитетом о результатах проекта.

Согласованный объем затрат по пилотному проекту

24. Согласованный объем затрат на реализацию пилотного проекта по содействию координации между НОО и органами в сфере энергоэффективности, направленный на поддержку улучшения системы маркировки энергоэффективности и внедрение стандартов минимальной энергоэффективности (СМЭ) для бытового оборудования кондиционирования воздуха в Парагвае, составляет 211 500 долл. США плюс вспомогательные расходы учреждения в размере 19 035 долл. США для ПРООН, и мероприятия были согласованы с учетом изменений, приведенных выше в таблице 2.

Устойчивая реализация и оценка рисков

25. Долгосрочная устойчивость проекта разработки СМЭ в Парагвае и инициативного проекта по маркировке бытового оборудования кондиционирования воздуха основана на мощном глобальном импульсе, направленном на улучшение стандартов энергоэффективности по всем технологиям, применяемым в секторе холодильного и кондиционирующего оборудования, и особенно — кондиционеров воздуха. Богатые гидроэнергетические ресурсы Парагвая и доступность электростанций на биомассе приводят к относительно низким затратам на энергию, что может служить сдерживающим фактором для принятия мер по повышению энергоэффективности. Если эта динамика останется неизменной, страна рискует стать местом назначения для устаревшего и неэффективного оборудования. Это не только приведет к усилению экологических обязательств — в частности, в связи с электронными отходами, пластиком, маслами и хладагентами с высоким ПГП, — но и подорвет национальные усилия по соблюдению Кигалийской поправки. Особенно критической становится проблема с учетом сопротивления некоторых импортеров и дистрибьюторов, для которых финансово более выгодно продолжать продажи оборудования с низкой эффективностью или с коротким сроком службы. Несмотря на сокращение мировых запасов таких технологий, их рентабельность на местных рынках остается высокой, что создает барьер для перехода к новым технологиям. Внедрение СМЭ и обязательной маркировки продукции является стратегическим решением для противодействия этим рискам. В краткосрочной и среднесрочной перспективе эти меры могут сдержать приток устаревшего оборудования и способствовать осознанному выбору потребителей. В долгосрочной перспективе они будут способствовать сдвигу рынка в сторону более чистых и устойчивых технологий, что будет способствовать защите окружающей среды и соблюдению международных норм.

26. В рамках проекта будут получены технические знания и опыт для разработки СМЭ для смежных секторов, — например, для бытового и торгового холодильного оборудования. В поддержку реализации проекта предусмотрено софинансирование со стороны национальных органов, занимающихся вопросами энергоэффективности, в натуральной форме; Министерство окружающей среды и устойчивого развития предоставит свои каналы коммуникации и офисные помещения для усиления резонанса проекта.

РЕКОМЕНДАЦИЯ

27. Исполнительный комитет может рассмотреть вопрос об утверждении пилотного проекта по поддержанию и/или повышению энергоэффективности замещающих технологий и оборудования в контексте поэтапного отказа от ГФУ (неинвестиционные мероприятия) для

Парагвая в объеме 211 500 долл. США плюс вспомогательные расходы учреждения в сумме 19 035 долл. США для ПРООН, отметив следующее:

- a) Что правительство Парагвая обязуется соблюдать условия, указанные в решении 91/65(b)(iv)b—b(iv)d., и
 - b) Что операционная деятельность по проекту будет завершена не позднее 31 декабря 2028 года, и подробный доклад будет представлен Исполнительному комитету в течение шести месяцев после даты завершения проекта.
-