



**Программа Организации
Объединенных Наций по
окружающей среде**

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/97/50
23 October 2025

RUSSIAN
ORIGINAL: ENGLISH

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

ПРОЕКТНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ: САЛЬВАДОР

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

Энергоэффективность

- Дополнительные мероприятия по поддержанию энергоэффективности в секторе обслуживания в соответствии с решением 89/6 b)

ЮНЕП

Общее
утверждение

¹ UNEP/OzL.Pro/ExCom/97/1

ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

Общие сведения

1. Этап II плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (ПОДПО) для Сальвадора был утвержден на 87-м совещании². Он предусматривает полный поэтапный отказ от потребления ГХФУ к 2030 году. Общая стоимость проекта составляет 650 000 долларов США плюс эксплуатационные расходы учреждений. В соответствии с Соглашением между правительством Сальвадора и Исполнительным комитетом заявка на третий транш ПОДПО должна быть представлена ПРООН, выступающей в качестве ведущего учреждения-исполнителя, и ЮНЕП, выступающей в качестве сотрудничающего учреждения-исполнителя, на втором совещании в 2026 году.

2. ЮНЕП от имени правительства Сальвадора, действуя в качестве сотрудничающего учреждения-исполнителя, подала заявку на финансирование дополнительных мероприятий по повышению энергоэффективности в секторе обслуживания холодильного и кондиционерного оборудования (ХКО) и стимулированию использования энергоэффективных хладагентов с низким потенциалом глобального потепления (ПГП) в соответствии с решениями 89/6 b) и 92/22³ в размере 120 000 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждений в размере 15 600 долл. США⁴. Заявка включает описание конкретных мероприятий, целевых задач и плана реализации на период с января 2026 года по декабрь 2027 года.

Мероприятия по энергоэффективности, финансируемые Многосторонним фондом

3. На 94-м совещании был утвержден экспериментальный проект по повышению энергоэффективности замещающих технологий и оборудования в контексте поэтапного сокращения ГФУ (неинвестиционные мероприятия) на сумму 125 000 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждения в размере 11 250 долл. США для ПРООН⁵. Проект включал техническую помощь 10 государственным больницам в выборе энергоэффективных технологий, использующих R-290; приобретение 12 холодильных камер на R-290 и приборов для измерения потребления электроэнергии, которые будут установлены в банках крови 10 больниц и двух профессионально-технических училищ; разработку и реализацию обучающей программы для основных субъектов деятельности по энергоэффективности, сокращению потребления хладагентов и безопасной эксплуатации оборудования на основе R-290 в медицинских учреждениях; обучение десяти инструкторов в профессионально-технических училищах и 70 техников по обслуживанию ХКО в секторе здравоохранения работе с технологиями на основе R-290; координацию субъектов деятельности для первоначального обсуждения разработки стандартов минимальной энергоэффективности (СМЭЭ) для холодильных камер и разработки стандартной оперативной процедуры коммерческого монтажа оборудования и холодильных камер; установление критериев государственных закупок для сектора здравоохранения на основе параметров энергоэффективности; и повышение осведомленности лиц, принимающих решения, включая технические визиты, семинары и печатные материалы.

² Решение 87/38.

³ Решение 92/22 позволяет подавать заявки на реализацию мероприятий, упомянутых в решении 89/6 b), отдельно от заявок на транши по плану организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ, включая пересмотренное Соглашение между правительством соответствующей страны, действующей в рамках статьи 5, и Исполнительным комитетом, при том понимании, что эти мероприятия включены в текущие планы освоения траншей.

⁴ Согласно письму от 13 августа 2025 года Министерства окружающей среды и природных ресурсов Сальвадора в ЮНЕП.

⁵ Решение 94/55.

Доклад о потреблении ГХФУ

4. Правительство Сальвадора сообщило о потреблении 2,08 тонны ОРС ГХФУ в 2024 году, что на 82 % ниже базового уровня потребления ГХФУ в стране, обеспечивающего соблюдение. Потребление ГХФУ в 2020 - 2024 годах приведено в таблице 1.

Таблица 1. Потребление ГХФУ в Сальвадоре (Данные представлены по статье 7 за 2020–2024 гг.)

ГХФУ*	2020	2021	2022	2023	2024	Базовый уровень
Метрические тонны (мт)						
ГХФУ-22	49,75	72,00	58,56	84,68	37,76	148,13
ГХФУ-123	0,14	0,32	0,23	0,00	0,00	2,65
Итого (мт)	49,89	72,32	58,79	84,68	37,76	*186,51
Тонны ОРС						
ГХФУ-22	2,74	3,96	3,22	4,66	2,08	8,15
ГХФУ-123	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,05
Итого (тонны ОРС)	2,74	3,97	3,23	4,66	2,08	*11,68

* Итого по базовому уровню также включает ГХФУ-124, ГХФУ-141b и ГХФУ-142b (полностью выведенные из обращения на предыдущем этапе ПОДПО).

5. Как сообщалось на 96-м совещании, потребление ГХФУ-22 в последние годы было нерегулярным и имело общую тенденцию к снижению.

Доклад о реализации страновой программы

6. Правительство Сальвадора представило данные о потреблении ГХФУ в секторе в рамках доклада о реализации страновой программы (СП) за 2024 год, которые соответствуют данным, представленным в соответствии со статьей 7 Монреальского протокола.

Описание проекта

7. Правительство Сальвадора внедряет систему СМЭЭ и маркировки, которая поддерживается нормативными актами и контролем со стороны Министерства энергетики. С 2022 года Генеральный директорат по энергетике, углеводородам и горнодобывающей промышленности взял на себя ответственность за разработку энергетической политики. Сальвадор ввел пять стандартов энергоэффективности, связанных с сектором ХКО; их продвигали Национальный энергетический совет совместно с Сальвадорским агентством по стандартизации и Сальвадорским агентством по техническому регулированию⁶. Эти СМЭЭ периодически пересматриваются, и их соблюдение обеспечивается резолюциями, которые требуют от всех импортеров и производителей проводить переоценку энергоэффективности своего оборудования. Однако эти правила не ограничивают в настоящее время использования ГФУ в ХиК оборудовании. Поскольку текущие СМЭЭ относятся к бытовой и малоразмерной коммерческой холодильной технике и кондиционерам воздуха, имеется интерес к введению СМЭЭ также для других систем холодоснабжения и кондиционирования воздуха. Сальвадор является членом Центральноамериканской интеграционной системы (SICA), которая имеет своей целью разработку региональных СМЭЭ. На сегодняшний день действует два региональных СМЭЭ, относящихся к

⁶ RTS 23.01.02:15 Энергоэффективность. Кондиционеры комнатного типа. Ограничения, методы испытаний и маркировка; S 23.01.01:15 Энергоэффективность. Кондиционеры центрального, модульного или сплит-систем. Ограничения, методы испытаний и маркировка.; RTS 23.01.03:15 Энергоэффективность. Кондиционеры сплит-систем, со свободным выбросом и без воздухопроводов. Ограничения, методы испытаний и маркировка; RTS 97.02.01:15 Энергоэффективность. Автономное торговое холодильное оборудование. Ограничения, методы испытаний и маркировка; RTS 97.01.01:15 Энергоэффективность. Бытовые электрические холодильники и морозильники. Ограничения, методы испытаний и маркировка.

энергоэффективности кондиционеров сплит-систем без воздуховодов и инверторных сплит-систем.

8. Настоящее проектное предложение разработано в целях укрепления нормативно-правовой базы, наращивания технического потенциала, повышения осведомленности на национальном уровне для содействия внедрению энергоэффективных и низкопотенциальных ХиК технологий, укрепления координации между субъектами деятельности и определения приоритетных направлений для обновления, разработки и внедрения СМЭЭ. Предлагаемые мероприятия согласуются с мероприятиями, утвержденными в рамках этапа II ПОДПО, и с проектом повышения энергоэффективности замещающих технологий и оборудования в контексте поэтапного сокращения использования ГФУ. Описание мероприятий по поддержанию энергоэффективности в секторе обслуживания и предлагаемая структура расходов, а также ожидаемые результаты приведены в таблице 2.

Таблица 2. Мероприятия, ожидаемые результаты и запрашиваемое финансирование для проекта, предлагаемого для поддержания энергоэффективности в секторе обслуживания в Сальвадоре

Мероприятие	Ожидаемые результаты/показатели эффективности	Стоимость (долл. США)
1. Укрепление нормативно-правовой базы в отношении энергоэффективности и надзора за рынком ХиК оборудования		
1.1 Проведение обзора и оценки маркировки энергоэффективности, СМЭЭ, системы мониторинга ХиК оборудования и программы сертификации техников для их сравнения с региональными и международными эталонами; и выявление нормативных, технических и организационных пробелов.	Доклад о результатах оценки, включая рекомендации.	10 000
1.2 Проведение координационных совещаний с политиками, курирующими вопросы энергоэффективности, для продвижения энергоэффективных технологий с низким ПГП, выявления потребностей в обновлении СМЭЭ и маркировки ХиК оборудования; и разработки и утверждения национальной программы действий, определяющей стратегические меры по укреплению нормативно-правовой базы, регулирующей аспекты энергоэффективности в отношении ХиК оборудования.	- По крайней мере два консультативных совещания с субъектами деятельности. - Выверенная стратегия по укреплению нормативной базы энергоэффективности в отношении ХиК оборудования, включая совершенствование и разработку СМЭЭ и маркировки энергоэффективности в секторе холодоснабжения и кондиционирования воздуха.	15 000
Промежуточный итог		25 000
2. Укрепление и развитие возможностей по поддержанию/повышению энергоэффективности существующего ХиК оборудования		
2 Проведение анализа подхода к преподаванию и обучению в области энергоэффективности в секторе холодоснабжения и кондиционирования воздуха в профессиональных учебных заведениях и в учебных центрах, выявление пробелов и предложение улучшений учебной программы.	- Доклад о результатах оценки, включая рекомендации. - Обновления учебной программы с целью включения тематики энергоэффективности.	10 000
2.2 Разработка практического руководства для технических специалистов и конечных пользователей по оценке производительности системы холодоснабжения и кондиционирования воздуха и применению стратегий повышения эффективности.	Практическое руководство для технических специалистов и конечных пользователей по оценке производительности системы холодоснабжения и кондиционирования воздуха.	10 000

Мероприятие	Ожидаемые результаты/показатели эффективности	Стоимость (долл. США)
2.3 Поставка четырех учебных комплектов ⁷ в поддержку проведения оценки производительности и энергоэффективности ХиК оборудования в профессиональных учебных заведениях и в учебных центрах.	Поставлено четыре комплекта в определенные профессиональные учебные заведения и учебные центры.	45 000
2.4 Проведение обучающих семинаров по оценке производительности и энергоэффективности ХиК оборудования для инструкторов и техников по системам холодоснабжения и кондиционирования воздуха.	Проведено не менее пяти обучающих семинаров для 20 участников каждый, включая 10 % участия женщин, для инструкторов и техников по системам холодоснабжения и кондиционирования воздуха.	15 000
Промежуточный итог		80 000
3. Усиление осведомленности и пропаганды касательно энергоэффективного оборудования на альтернативных хладагентах		
3 Разработка и распространение информационных материалов, таких как плакаты, брошюры, краткие руководства и информационные листы по тематике энергоэффективности, СМЭЭ и маркировки.	Разработаны и распространены материалы по повышению осведомленности.	15 000
Промежуточный итог		15 000
Итого		120 000

ЗАМЕЧАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИЯ СЕКРЕТАРИАТА

ЗАМЕЧАНИЯ

9. Секретариат рассмотрел проектное предложение в соответствии с решениями 89/6 b) и 92/22 и запросил у ЮНЕП дополнительную информацию о различных мероприятиях, включая соответствующие мероприятия в рамках ПОДПО и проекта по повышению энергоэффективности заменяющих технологий и оборудования в контексте поэтапного сокращения ГФУ.

10. Секретариат поинтересовался мероприятиями, которые будут осуществляться после завершения подготовки доклада о результатах оценки СМЭЭ и программы маркировки, системы мониторинга ХиК оборудования и программы сертификации технических специалистов. ЮНЕП указала, что доклад будет включать конкретные рекомендации по укреплению нормативно-технической базы. Эти рекомендации будут представлены и обсуждены с ответственными органами для совместной разработки плана работы, направленного на повышение энергоэффективности в секторе холодоснабжения и кондиционирования воздуха и содействие внедрению хладагентов с низким ПГП. Затем будут проведены координационные совещания с участием лиц, ответственных за разработку политики в области энергоэффективности, с целью разработки актуальных и практических рекомендаций, отвечающих как технической оценке, так и организационным приоритетам, для содействия внедрению хладагентов с низким ПГП и выявления конкретных потребностей в обновлении СМЭЭ и маркировки ХиК оборудования.

⁷ Включая комплексное цифровое контрольное оборудование для холодильных контуров; анализаторы качества электроэнергии; зажимы для измерителей мощности; термометры с зажимом для трубы, управляемые со смартфона; инфракрасные термометры с лазером; анализаторы холодильных систем с двумя зажимными термометрами; анемометры для измерения скорости воздуха, температуры и влажности; портативные тепловизионные камеры с функцией обнаружения утечек; и интеллектуальные беспроводные приборы для измерения давления в трубопроводах.

11. Секретариат поинтересовался, как практическое руководство для технических специалистов и конечных пользователей по оценке производительности системы холодоснабжения и кондиционирования воздуха и применению стратегий повышения эффективности будет поддерживать мероприятия, запланированные в рамках ПОДПО и Кигалийского плана регулирования ГФУ (КПР). ЮНЕП указала, что разработка практического руководства задумана не как изолированный продукт, а как дополнительный инструмент, который усиливает мероприятия, запланированные в рамках ПОДПО, и создает прямые связи с КПР. Говоря конкретно, руководство будет служить справочным документом для техников, участвующих в учебных мероприятиях в рамках ПОДПО и КПР, гарантируя, что методологии оценки производительности и повышения эффективности применяются ко всему спектру ХиК оборудования; будет предоставлять конечным пользователям, включая руководителей коммерческих и организационных структур, практические инструкции по управлению энергопотреблением ХиК оборудования; и дополнять усилия по наращиванию потенциала в рамках КПР, поддерживая переход к устойчивым технологиям при одновременном усилении критериев эффективности.

12. Секретариат запросил подробную информацию о распространении планируемых информационных материалов. ЮНЕП сообщила о планах проведения специализированного семинара по энергоэффективности для технических специалистов и конечных пользователей, чтобы обеспечить эффективное распространение результатов и рекомендаций, полученных в ходе реализации проекта в рамках ПОДПО или КПР. Было также разъяснено, что более широкие мероприятия по повышению осведомленности будут нацелены на импортеров, розничных продавцов и конечных пользователей, чтобы обеспечить их информирование о преимуществах энергоэффективного холодильного и кондиционерного оборудования с использованием хладагентов с низким ПГП. На соответствующее предложение Секретариата ЮНЕП ответила, что сфера применения материалов будет расширена и будет включать не только энергоэффективность, СМЭЭ и маркировку, но и внедрение альтернатив ГХФУ с хладагентами с низким или нулевым ПГП.

Внедрение гендерной политики

13. Мероприятия по повышению энергоэффективности будут интегрированы в реализацию этапа II ПОДПО в Сальвадоре. Национальный орган по озону (НОО) провел первоначальную оценку соответствующего участия женщин в секторе холодопроизводства, и ее результаты учитываются при реализации мероприятий этапа II. Мероприятия, включенные в это предложение, также включают конкретные целевые задачи по обеспечению участия женщин.

Обновленное Соглашение

14. В связи с включением финансирования дополнительных мероприятий по поддержанию энергоэффективности в секторе обслуживания холодильного оборудования и соответствующим пересмотром графика финансирования Соглашение между правительством Сальвадора и Исполнительным комитетом было обновлено. Конкретно говоря, добавление 2-А было пересмотрено и был добавлен пункт 17, указывающий, что обновленное Соглашение заменяет Соглашение, достигнутое на 87-м совещании решением 87/38, и приведенный в приложении I к настоящему документу. Обновленное Соглашение будет приложено к заключительному докладу о работе 97-го совещания.

Заключение

15. Проект был представлен в соответствии с решениями 89/6 b) и 92/22, и мероприятия соответствуют сфере охвата решения 89/6. Мероприятия будут способствовать сотрудничеству и развитию взаимодействия между государственными органами, включая НОО, Генеральный

директорат энергетики, углеводородов и горнодобывающей промышленности, Министерство энергетики, Сальвадорское агентство по стандартизации и Сальвадорское агентство по техническому регулированию, и будут способствовать лучшему пониманию связи между поэтапным отказом от ГХФУ, поэтапным сокращением ГФУ и энергоэффективностью. Проект укрепит сотрудничество между органами, участвующими в оценке, планировании, обновлении, разработке, внедрении и обеспечении соблюдения СМЭЭ, маркировки и соответствующих будущих правил. Потребители будут лучше понимать доступные технологические варианты с низким ПГП и энергоэффективностью, их воздействие на климат и окружающую среду и смогут принимать обоснованные решения о покупке, что имеет решающее значение для содействия трансформации рынка.

16. Проект будет способствовать повышению энергоэффективности ХиК оборудования. Результаты оценки и консультаций с национальными органами власти помогут определить приоритетные направления для обновления и разработки технических стандартов и стандартов минимальной энергоэффективности (СМЭЭ), будут способствовать внедрению энергоэффективных технологий с использованием хладагентов с низким ПГП и укреплению технического потенциала среди различных субъектов деятельности. Запланированные мероприятия внесут также вклад в структуру для рассмотрения мер по повышению энергоэффективности в рамках оставшихся траншей ПОДПО и КПР.

РЕКОМЕНДАЦИЯ

17. Секретариат Фонда рекомендует общее утверждение проекта дополнительных мероприятий по внедрению альтернатив ГХФУ с низким потенциалом глобального потепления (ПГП) для поддержания энергоэффективности в секторе обслуживания холодильного оборудования в Сальвадоре и соответствующий план реализации на 2026–2027 годы на уровне финансирования, указанном ниже, в таблице, при том понимании, что Секретариат Фонда обновил Соглашение между правительством Сальвадора и Исполнительным комитетом, приведенное в приложении I к настоящему документу, в частности добавление 2-А, с целью отразить пересмотренный уровень финансирования в связи с включением финансирования дополнительных мероприятий по поддержанию энергоэффективности в секторе обслуживания холодильного оборудования; и добавил пункт 17 для указания того, что обновленное Соглашение заменяет Соглашение, достигнутое на 87-м совещании решением 87/38.

Название проекта		Финансирование проекта (долл. США)	Эксплуатационные расходы (долл. США)	Учреждение-исполнитель
a)	Дополнительные мероприятия по внедрению альтернатив ГХФУ с низким ПГП и поддержанию энергоэффективности в секторе обслуживания холодильного оборудования.	120 000	15 600	ЮНЕП

Приложение I

ТЕКСТ, ПОДЛЕЖАЩИЙ ВКЛЮЧЕНИЮ В ОБНОВЛЕННОЕ СОГЛАШЕНИЕ МЕЖДУ ПРАВИТЕЛЬСТВОМ САЛЬВАДОРА И ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ КОМИТЕТОМ МНОГОСТОРОННЕГО ФОНДА О СОКРАЩЕНИИ ПОТРЕБЛЕНИЯ ГИДРОХЛОРФТОРУГЛЕРОДОВ В СООТВЕТСТВИИ С ЭТАПОМ II ПЛАНА ОРГАНИЗАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ПОЭТАПНОМУ ОТКАЗУ ОТ ГХФУ

(Соответствующие изменения выделены жирным шрифтом для удобства пользования)

17. Настоящее обновленное Соглашение заменяет Соглашение, достигнутое между правительством Сальвадора и Исполнительным комитетом на 87-м совещании Исполнительного комитета.

ДОБАВЛЕНИЕ 2-А: ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ И ФИНАНСИРОВАНИЕ

Стро- ка	Сведения	2021	2022- 2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	Итого
1.1	График сокращения потребления Веществ, отнесенных к группе I приложения С к Монреальскому протоколу (тонны ОРС)	7,59	7,59	7,59	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	0	н/п
1.2	Максимальный допустимый общий объем потребления Веществ, отнесенных к группе I приложения С (тонны ОРС)	5,42	3,44	3,44	2,88	2,32	2,32	0,29	0,29	0	н/п
2.1	Согласованное финансирование Ведущего УИ (ПРООН) (долл. США)	169 000	0	244 255	0	124 745	0	0	65 000	0	603 000
2.2	Эксплуатационные расходы Ведущего УИ (долл. США)	11 830	0	17 098	0	8732	0	0	4550	0	42 210
2.3	Согласованное финансирование Сотрудничающего УИ (ЮНЕП) (долл. США)	26 000	0	17 000	120 000	4000	0	0	0	0	167 000
2.4	Эксплуатационные расходы Сотрудничающего УИ (долл. США)	3380	0	2210	15 600	520	0	0	0	0	21 710
3.1	Совокупное согласованное финансирование (долл. США)	195 000	0	261 255	120 000	128 745	0	0	65 000	0	770 000
3.2	Совокупные эксплуатационные расходы (долл. США)	15 210	0	19 308	15600	9252	0	0	4550	0	63 920
3.3	Совокупные согласованные расходы (долл. США)	210 210	0	280 563	135 600	137 997	0	0	69 550	0	833 920