



**Программа Организации
Объединенных Наций по
окружающей среде**

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/97/71
14 October 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: РЕСПУБЛИКА МОЛДОВА

Настоящий документ содержит комментарии и рекомендации Секретариата в отношении следующего проектного предложения:

Энергоэффективность

- | | | |
|--|------|--------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none">• Экспериментальный проект по поддержанию и/или повышению энергоэффективности альтернативных технологий и оборудования в контексте поэтапного сокращения ГФУ (неинвестиционная деятельность) | ЮНЕП | Рассмотрение в индивидуально порядке |
|--|------|--------------------------------------|

¹ UNEP/OzL.Pro/ExCom/97/1

ЛИСТ ОЦЕНКИ ПРОЕКТА – МНОГОЛЕТНИЕ ПРОЕКТЫ**Республика Молдова****НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА****ДВУСТОРОННЕЕ/ИСПОЛНЯЮЩЕЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ**

Экспериментальный проект по поддержанию и/или повышению энергоэффективности альтернативных технологий и оборудования в контексте поэтапного сокращения ГФУ (неинвестиционная деятельность)	ЮНЕП
--	------

ЦЕЛЬ ПРОЕКТА

Экспериментальный проект направлен на повышение энергоэффективности в секторе холодильного оборудования, систем кондиционирования воздуха и тепловых насосов (ХОКВТН) путем укрепления институционального, технического и нормативного потенциала. Основная цель состоит в том, чтобы обеспечить эффективное включение вопросов энергоэффективности в программы обучения, сертификацию и информационно-просветительскую деятельность, тем самым стимулируя внедрение энергоэффективных технологий в контексте поэтапного сокращения использования ГФУ.
--

НАЦИОНАЛЬНЫЕ КООРДИНИРУЮЩИЕ УЧРЕЖДЕНИЯ	Национальное управление по реализации экологических проектов (ONIPM), Министерство окружающей среды
---	---

ПОСЛЕДНИЕ ДАННЫЕ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ В СООТВЕТСТВИИ СО СТАТЬЕЙ 7 (приложение F)	Год: 2023	Н/П	452 288 тонн экв. CO ₂
--	-----------	-----	-----------------------------------

Параметр	Неинвестиционная деятельность
ГФУ, используемые в секторе обслуживания (данные по страновой программе за 2024 год)	243,44 метрических тонн 500 340 тонн экв. CO ₂
Срок реализации проекта (в месяцах):	36
Первоначальная сумма запрашиваемых средств (в долл. США):	198 000
Окончательная стоимость проекта (в долл. США):	180 000
Эксплуатационные расходы учреждения-исполнителя (в долл. США):	23 400
Общая стоимость проекта для Многостороннего фонда (в долл. США):	203 400
Экономия за счет повышения энергоэффективности (в долл. США/кВт·ч):	н/п
Параллельное финансирование (да/нет):	Нет
Включение основных этапов мониторинга реализации проекта (да/нет):	Да
Наличие минимальных стандартов энергоэффективности (МСЭ) для соответствующего сектора (да/нет):	Да

РЕКОМЕНДАЦИЯ СЕКРЕТАРИАТА	Рассмотрение в индивидуальном порядке
----------------------------------	---------------------------------------

ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

История вопроса

1. В соответствии с решением 91/65 ЮНЕП от имени правительства Республики Молдова подала заявку на осуществление экспериментального проекта по поддержанию и/или повышению энергоэффективности альтернативных технологий и оборудования в контексте поэтапного сокращения ГФУ (неинвестиционная деятельность) на сумму 198 000 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждения в размере 25 740 долл. США, как было изначально представлено².

Экспериментальный проект по энергоэффективности

2. Республика Молдова ратифицировала Кигалийскую поправку 22 сентября 2023 года. В рамках первого этапа плана выполнения Кигалийской поправки в отношении ГФУ (ПВК), утвержденного на 96-м совещании³, страна взяла на себя обязательство сократить потребление ГФУ на 10 процентов от своего базового уровня к 2029 году. Страна также планирует запросить финансирование для дополнительных мероприятий по поддержанию энергоэффективности в секторе обслуживания холодильного оборудования (решение 89/6) параллельно с запросом на третий транш третьего этапа своего плана регулирования поэтапного вывода из обращения ГХФУ (ПРПГ) в 2027 году.

Политическая, нормативная и институциональная база

3. Республика Молдова подписала Соглашение об ассоциации с Европейским союзом (ЕС) в 2014 году. Это Соглашение обязывает страну привести свою политику и законодательство в соответствие с политикой и законодательством ЕС. Страна присоединилась к Договору об учреждении энергетического сообщества в 2010 году и, таким образом, начала переносить законодательство ЕС в области энергетики в свое национальное законодательство ещё до вступления в силу Соглашения об ассоциации.

4. Страна добилась значительного прогресса в деле создания нормативно-правовой базы, согласованной с директивами и нормативными актами ЕС в отношении энергоэффективности. В частности, были приняты Закон о маркировке энергопотребляющей продукции (пересмотрен в 2023 году) и Закон о требованиях к экологическому проектированию энергопотребляющей продукции (пересмотрен в 2024 году), которые устанавливают стандарты для энергопотребляющих приборов, включая кондиционеры и холодильники. Помимо этих законов, непосредственно регулирующих различные аспекты энергоэффективности, в стране был принят зонтичный Закон об энергетике для всего сектора энергетики. Значительная часть законодательства ЕС об экологическом проектировании и маркировке энергопотребляющей продукции уже перенесена в национальное законодательство. Принятые законы были подкреплены подробными постановлениями и решениями правительства, обеспечивающими соблюдение требований и расширяющими сферу применения законов на широкий спектр бытового и профессионального оборудования.

5. Действующий в стране закон об экологическом проектировании устанавливает минимальные стандарты энергоэффективности (МСЭ), которые необходимо соблюдать для различной продукции, включая ХОКВТН. Закон о маркировке энергопотребляющей продукции устанавливает требования к маркировке такой продукции, включая ХОКВТН. Оба закона

² В соответствии с письмом государственного учреждения «Национальное управление по реализации экологических проектов» Министерства окружающей среды Республики Молдова от 14 июля 2025 года, адресованным ЮНЕП.

³ Решение 96/44

распространяются на бытовые холодильники (объемом от 10 до 1500 литров) и кондиционеры (мощностью $\leq$ кВт). Хотя правовая база в области энергоэффективности достаточно развита, основные проблемы заключаются в ее эффективном применении, обеспечении соблюдения стандартов и информировании общественности.

6. Основным учреждением, отвечающим за энергоэффективность в стране, является Национальный центр устойчивой энергетики (CNED), действующий при Министерстве энергетики и уполномоченный координировать и осуществлять деятельность, способствующую реализации национальной политики в области энергоэффективности и возобновляемых источников энергии. Министерство окружающей среды является координационным центром по осуществлению Монреальского протокола. Национальное управление по реализации экологических проектов (ONIPM), подчиненное Министерству окружающей среды, несет ответственность за координацию и осуществление в Республике Молдова деятельности по поэтапному отказу от ОРВ и сокращению использования ГФУ. В рамках данного проекта ONIPM будет работать в тесном сотрудничестве с CNED.

Цель проекта

7. Настоящее предложение об экспериментальном проекте направлено на укрепление национальной системы энергоэффективности в секторе ХОКВТН, в частности, на обеспечение соблюдения МСЭ и маркировки. Основное внимание в нем уделяется укреплению институционального, технического и нормативного потенциала для обеспечения включения проблематики энергоэффективности в программы обучения, сертификации и информационно-просветительскую деятельность. Ключевые мероприятия включают в себя наращивание потенциала сотрудников таможенных и правоохранительных органов, расширение систем сертификации специалистов по холодильному оборудованию и системам кондиционирования воздуха (ХКВ), обучение ведущих инструкторов и специалистов по ХКВ, модернизацию учебных центров и проведение кампаний по повышению осведомленности заинтересованных сторон об энергоэффективности. Это соответствует долгосрочной стратегии ПВК по содействию внедрению энергоэффективных технологий с низким потенциалом глобального потепления (низким ПГП) в поддержку стратегии поэтапного сокращения ГФУ.

Предлагаемые мероприятия

8. Ниже приведены предлагаемые мероприятия в разбивке по затратам (как было представлено изначально):

- а) *Укрепление институционального потенциала в области энергоэффективности в секторе ХОКВТН (27 000 долл. США):* i) обеспечение подготовки сотрудников таможенных органов по вопросам энергоэффективности (8 000 долл. США); ii) пересмотр и публикация справочника для сотрудников таможенных и правоохранительных органов по правовым нормам в отношении энергоэффективности в секторе ХОКВТН (4 000 долл. США); iii) проведение двух семинаров по наращиванию потенциала для 30 инспекторов Государственной инспекции по надзору за непищевыми продуктами и защите прав потребителей, ответственных за проверку маркировки и качества продукции, а также разработка и распространение справочника для этих инспекторов, разъясняющего существующие правила (10 000 долл. США); iv) проведение двух семинаров для импортеров и дистрибьюторов оборудования ХОКВТН, посвященных правилам и нормативам в отношении импорта контролируемых веществ и оборудования (5 000 долл. США);
- б) *Наращивание потенциала в области энергоэффективности в секторе ХОКВТН (90 000 долл. США):* i) расширение системы сертификации и включение в нее

параметров энергоэффективности для приборов ХОКВТН путем внесения необходимых поправок в соответствующее решение (5 000 долл. США); ii) внесение поправок в систему сертификации в соответствии с пересмотренным решением под руководством Университетского центра непрерывного образования и Национальной ассоциации специалистов по холодильной технике Республики Молдова (АОФ) (10 000 долл. США); iii) обучение двух экспертов ХОКВТН в стране ЕС по аспектам энергоэффективности (15 000 долл. США); iv) выпуск учебных материалов по аспектам энергоэффективности (6 000 долл. США); v) закупка трех комплектов учебного оборудования (портативное контрольно-измерительное оборудование для анализа производительности) для трех учебных центров (33 000 долл. США); vi) технические консультации на базе АОФ для частных лиц и предприятий по выбору технологий с низким ППП и энергоэффективных систем ХОКВТН при закупке новых систем (21 000 долл. США);

- c) *Коммуникация, повышение осведомленности и информационно-просветительская работа в отношении заинтересованных сторон (66 000 долл. США):* i) проведение трех ежегодных консультаций с заинтересованными сторонами для координации мероприятий, связанных с энергоэффективностью (9 000 долл. США); ii) разработка и распространение специальной брошюры по вопросам энергоэффективности (12 000 долл. США); iii) проведение кампаний по повышению осведомленности о нормативах в отношении энергоэффективности, доступных технологических вариантах, долгосрочных экономических выгодах и воздействии на климат и окружающую среду для соответствующих заинтересованных сторон, включая повышение роли и участия женщин-экспертов в области энергоэффективности (30 000 долл. США); iv) пополнение веб-сайта, разрабатываемого в рамках первого этапа ПВК, соответствующим законодательством для включения аспектов, связанных с энергоэффективностью, и проведение тематических исследований с анализом затрат и выгод (12 000 долл. США); v) разработка и распространение результатов технико-экономического обоснования преимуществ повышения устойчивости и эффективности холодильного оборудования (3 000 долл. США);
- d) *Управление проектом, мониторинг и отчетность (15 000 долл. США):* привлечение консультанта проекта для координации деятельности, контроля реализации, подготовки докладов о ходе работы и итогового сводного доклада о результатах экспериментального проекта для его более широкого распространения (на румынском и английском языках).

Общая стоимость экспериментального проекта

9. После своего утверждения, экспериментальный проект должен быть осуществлен в течение 36 месяцев, с января 2026 года по декабрь 2028 года, его общая стоимость должна составить 198 000 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждения в размере 25 740 долл. США.

ЗАМЕЧАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ СЕКРЕТАРИАТА

ЗАМЕЧАНИЯ

10. Секретариат рассмотрел данное проектное предложение в свете мероприятий, описанных в решениях 91/65 и 89/6, а также мероприятий, осуществляемых в рамках первого этапа реализации ПВК.

Правомочность в рамках решения 91/65

11. В соответствии с решением 91/65, правительство Республики Молдова подтвердило следующее: ONIPM будет координировать свою деятельность с соответствующими ведомствами по энергоэффективности и национальными органами по стандартизации с целью содействия рассмотрению возможности перехода на новые хладагенты при разработке стандартов энергоэффективности в соответствующих секторах/областях применения; если Республика Молдова привлекала или будет привлекать финансовые средства из других источников, помимо Многостороннего фонда, на реализацию связанных с энергоэффективностью компонентов при постепенном сокращении ГФУ, то осуществление этого проекта не приведет к дублированию мероприятий, финансируемых Многосторонним фондом и мероприятий, финансируемых из других источников; информация о ходе осуществления проекта, достигнутых результатах и основных извлеченных уроках будет представляться своевременно; срок реализации проекта будет составлять не более 36 месяцев с даты его утверждения Исполнительным комитетом, а подробный доклад об осуществлении проекта будет представлен Исполнительному комитету в течение шести месяцев после даты его завершения.

Вопросы, связанные с техническими аспектами и расходами

12. Секретариат отметил, что ряд предлагаемых мероприятий, таких как обучение сотрудников таможенных органов, обучение инструкторов и повышение осведомленности заинтересованных сторон, аналогичны мероприятиям, проводимым в рамках первого этапа ПВК. Учитывая это, Секретариат запросил дополнительные разъяснения относительно того, каким образом каждое мероприятие будет сочетаться с уже существующими мероприятиями в рамках ПВК, не дублируя их. ЮНЕП пояснила, что предлагаемый экспериментальный проект призван дополнить текущие мероприятия, проводимые в рамках первого этапа ПВК. Мероприятия в рамках ПВК нацелены в первую очередь на переход на хладагенты с низким ПГП и на безопасные методы обращения с ними, в то время как экспериментальный проект будет направлен на повышение энергоэффективности в секторе ХОКВТН посредством целевых мер, таких как обновление учебных материалов, усиление правоприменительного потенциала и проведение кампаний по информированию общественности, чтобы содействовать внедрению правовых норм в области энергоэффективности. Эти мероприятия будут основываться на текущей работе в рамках ПВК, дополняя ее нормативами и расширяя сферу ее охвата за счет включения вопросов энергоэффективности, которые в рамках ПВК подробно не рассматриваются. ЮНЕП заверила, что каждое мероприятие было тщательно спланировано, чтобы обеспечить синергию и избежать дублирования.

13. Поясняя, как поддержка АОФ согласуется с мероприятиями, изложенными в решении 91/65, ЮНЕП уточнила, что АОФ оказывает бесплатные консультационные услуги частным лицам и хозяйствующим субъектам по вопросам, связанным с системами охлаждения, в первую очередь для сельского хозяйства. ЮНЕП сотрудничает с Европейским банком реконструкции и развития, который субсидирует до 70% стоимости проектных работ. Традиционно поддержка ЕБРР была сосредоточена на технической экспертизе и эксплуатационном руководстве, а вопросы энергоэффективности при этом учитывались не всегда. В рамках предлагаемого проекта АОФ расширит спектр своих консультационных услуг путем привлечения экспертов для предоставления адресных консультаций по вопросам энергоэффективности в рамках своей текущей деятельности. ЮНЕП также отметила, что включение консультаций по энергоэффективности в эти услуги приведет к принятию более обоснованных решений, снижению потребления энергии и укреплению устойчивых методов охлаждения.

14. После обсуждения мероприятий, ожидаемых результатов и связанных с ними затрат, проект был дополнительно оптимизирован с точки зрения его общего бюджета. Мероприятия, предусмотренные подпунктами а)i) и а)iii) пункта 8, были объединены, поскольку их можно реализовать одновременно и сократить таким образом расходы на их реализацию по отдельности.

Аналогичным образом были объединены мероприятия, предусмотренные подпунктами с)ii) и с)iii), учитывая взаимосвязь их результатов, что также привело к экономии средств. Расходы на мероприятия, предусмотренные подпунктами с)iv), были сокращены за счет согласования их реализации с аналогичными мероприятиями в рамках первого этапа ПВК. Кроме того, финансирование, которое первоначально предлагалось выделить на мероприятие, предусмотренное подпунктом d), было перенаправлено на привлечение технического консультанта, необходимость в котором была обоснована в ходе обсуждений. Согласованная стоимость проекта представлена в таблице 1 ниже.

Таблица 1. Согласованные мероприятия и расходы на них в рамках экспериментального проекта по энергоэффективности

Мероприятие	Описание компонентов мероприятия	Бюджет (долл.США)
а) укрепление институционального потенциала в области энергоэффективности в секторе ХОКВТН	i) подготовка по аспектам энергоэффективности 45 сотрудников таможенных органов и 30 сотрудников правоохранительных органов	15 000
	ii) пересмотр и публикация справочника для сотрудников таможенных и правоохранительных органов по правовым нормам в отношении энергоэффективности	4 000
	iii) проведение двух семинаров для 30 импортеров и дистрибьютеров оборудования ХОКВТН	5 000
б) наращивание потенциала в области энергоэффективности в секторе ХОКВТН	i) расширение системы сертификации и включение в нее параметров энергоэффективности для приборов ХОКВТН путем внесения необходимых поправок в соответствующее решение	5 000
	ii) внесение поправок в систему сертификации в соответствии с пересмотренным решением под руководством Университетского центра непрерывного образования и АОФ	10 000
	iii) обучение двух экспертов ХОКВТН в стране ЕС по аспектам энергоэффективности оборудования ХОКВТН	15 000
	iv) выпуск учебных материалов по аспектам энергоэффективности оборудования ХОКВТН	6 000
	v) закупка трех комплектов учебного оборудования (портативное контрольно-измерительное оборудование для анализа производительности) для трех учебных центров	33 000
	vi) технические консультации на базе ассоциации АОФ по технологиям с низким ПГП и энергоэффективности систем для частных лиц и предприятий при закупке ими систем ХОКВТН, чтобы помочь им принять обоснованное решение	21 000
	vii) привлечение технического консультанта для содействия осуществлению проекта и мониторинга	15 000
с) Коммуникация, повышение осведомленности и информационно-просветительская деятельность в отношении заинтересованных сторон	i) проведение трех ежегодных консультаций с заинтересованными сторонами для координации мероприятий, связанных с энергоэффективностью	9 000
	ii) разработка и распространение специальной брошюры по вопросам энергоэффективности и проведение кампаний по повышению осведомленности о нормативах в отношении энергоэффективности, доступных технологических вариантах, долгосрочных экономических выгодах и воздействии на климат и окружающую среду, адресованных соответствующим заинтересованным сторонам, включая повышение роли и участия женщин-экспертов в области энергоэффективности	31 000
	iii) пополнение веб-сайта, разрабатываемого в рамках первого этапа ПВК, соответствующим законодательством для включения аспектов, связанных с энергоэффективностью, и проведение тематических исследований с анализом затрат и выгод	8 000
	iv) разработка и распространение результатов технико-экономического обоснования преимуществ повышения эффективности и устойчивости холодильного оборудования	3 000
Итого		180 000

Устойчивость экспериментального проекта и оценка рисков

15. Экспериментальный проект будет способствовать соблюдению МСЭ путем наращивания потенциала соответствующих должностных лиц и инспекторов, совершенствует работу технических учебных центров для лучшего учета вопросов энергоэффективности в рамках регулярных учебных программ, обеспечит включение вопросов энергоэффективности в существующие программы сертификации и обучения специалистов ХКВ, а также повысит осведомленность о новых требованиях среди соответствующих заинтересованных сторон, способствуя соблюдению этих требований.

16. Основным выявленным риском является задержка в реализации мер по повышению энергоэффективности на национальном уровне. Содействие наращиванию институционального потенциала и разработке плана мониторинга в рамках проекта поможет обеспечить своевременное выполнение проектных мероприятий. Внедрение МСЭ и систем сертификации будет способствовать долгосрочной устойчивости усилий страны по сокращению использования ГФУ. Кроме того, инструкторы, получающие поддержку в рамках проекта, продолжают проводить обучение технических специалистов в ходе реализации первого этапа ПВК, что будет способствовать повышению устойчивости. Учитывая соглашение об ассоциации страны с ЕС и ее участие в Договоре об учреждении энергетического сообщества, ожидается, что ее усилия, направленные на повышение энергоэффективности, будут продолжены и после завершения данного проекта.

РЕКОМЕНДАЦИЯ

17. Исполнительному комитету предлагается рассмотреть вопрос об утверждении экспериментального проекта по поддержанию и/или повышению энергоэффективности альтернативных технологий и оборудования в контексте поэтапного сокращения ГФУ (неинвестиционная деятельность) в Республике Молдова на сумму 180 000 долл. США плюс эксплуатационные расходы ЮНЕП в размере 23 400 долл. США, приняв во внимание следующее:

- a) Республика Молдова обязуется выполнять условия, изложенные в подпунктах iv)b — iv)d пункта b) решения 91/65; и
- b) оперативная деятельность по проекту будет завершена не позднее 31 декабря 2028 года, а подробный доклад об осуществлении проекта будет представлен Исполнительному комитету в течение шести месяцев после даты его завершения.