**ОРГАНИЗАЦИЯ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ**

**EP**

**Программа Организации Объединенных Наций по окружающей среде**

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/99/43
3 November 2026

RUSSIAN
ORIGINAL: ENGLISH

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

# ПРОЕКТНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ: КАМБОДЖА

В настоящем документе содержатся замечания и рекомендация Секретариата по следующему проектному предложению:

Поэтапный отказ

| | | |
|---|---|---|
| • Кигалийский план регулирования ГФУ (этап I, второй транш) | ЮНЕП и ПРООН | 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.

# ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ ПРОЕКТА – МНОГОЛЕТНИЕ ПРОЕКТЫ

## Камбоджа

| НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА | УЧРЕЖДЕНИЕ | УТВЕРДИВШЕЕ СОВЕЩАНИЕ | МЕРА РЕГУЛИРОВАНИЯ |
|---|---|---|---|
| Кигалийский план регулирования ГФУ (этап I) | ЮНЕП (ведущее) и ПРООН | 93-е | Поэтапный отказ от 10% к 2029 году |

| ДАННЫЕ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ СОГЛАСНО СТАТЬЕ 7 (Приложение F) | Год: 2025 | 539,23 мт | 809 514 тонн экв.-$CO_2$ |
|---|---|---|---|

| ДАННЫЕ В СТРАНОВОЙ ПРОГРАММЕ ПО СЕКТОРАМ (тонны экв.-$CO_2$) | | | | | | | | Год: | 2025 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Вещество | Аэрозоли | Пеноматериалы | Пожаротушение | Кондиционирование воздуха (КВ) и холодоснабжение | | | | Растворитель | Прочее |
| | | | | Производство | | | Обслуживание | | |
| | | | | Холодоснабжение | КВ | Прочее | | | |
| ГФУ | | | | | | | 809 514 | | |

| ДАННЫЕ О ПОТРЕБЛЕНИИ (тонны экв.-$CO_2$) | | | |
|---|---|---|---|
| Базовый уровень для ГФУ: | 1 263 376 | Начальный уровень для устойчивого совокупного сокращения: | Будет установлен позже |
| **ПОТРЕБЛЕНИЕ, ОТВЕЧАЮЩЕЕ КРИТЕРИЯМ ФИНАНСИРОВАНИЯ** | | | |
| Уже утверждено: | 126 338 | Осталось: | Будет установлено позже |

| УТВЕРЖДЕННЫЙ БИЗНЕС-ПЛАН | | 2026 | 2027 | 2028 | Итого |
|---|---|---|---|---|---|
| ЮНЕП | Поэтапное сокращение ГФУ (мт) | 18,60 | 0,00 | 0,00 | 18,60 |
| | Финансирование (долл. США) | 122 040 | 0 | 0 | 122 040 |
| ПРООН | Поэтапное сокращение ГФУ (мт) | 7,49 | 0,00 | 0,00 | 7,49 |
| | Финансирование (долл. США) | 41 502 | 0 | 0 | 41 502 |

| ДАННЫЕ ПО ПРОЕКТУ | | | 2023 | 2024-2025 | 2026* | 2027 | 2028 | 2029 | Итого |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Потребление (тонны экв.-$CO_2$) | Ограничения по Монреальскому протоколу | | н/п | 1 263 376 | 1 263 376 | 1 263 376 | 1 263 376 | 1 137 038 | н/п |
| | Максимально допустимое | | н/п | 1 263 376 | 1 263 376 | 1 263 376 | 1 092 038 | 982 834 | н/п |
| | Сокращение от базового уровня (%) | | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 13,6 | 22,2 | н/п |
| Финансирование, утвержденное в принципе (долл. США) | ЮНЕП | Расходы по проекту | 126 300 | 0 | 108 000 | 0 | 0 | 44 500 | 278 800 |
| | | Эксплуатационные расходы | 16 419 | 0 | 14 040 | 0 | 0 | 5 785 | 36 244 |
| | ПРООН | Расходы по проекту | 123 810 | 0 | 38 075 | 0 | 0 | 0 | 161 885 |
| | | Эксплуатационные расходы | 11 143 | 0 | 3 427 | 0 | 0 | 0 | 14 570 |
| Фонды, утвержденные Исполнительным Комитетом (долл. США) | | Расходы по проекту | 250 110 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 250 110 |
| | | Эксплуатационные расходы | 27 562 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27 562 |
| Общий объем фондов, рекомендованных к утверждению на настоящем совещании (долл. США) | | Расходы по проекту | 0 | 0 | 146 075 | 0 | 0 | 0 | 146 075 |
| | | Эксплуатационные расходы | 0 | 0 | 17 467 | 0 | 0 | 0 | 17 467 |

* Рекомендовано к утверждению на настоящем совещании.

| **Рекомендация Секретариата** | Индивидуальное рассмотрение |
|---|---|

## ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

1. ЮНЕП от имени правительства Камбоджи, действуя в качестве ведущего учреждения-исполнителя, подала заявку на финансирование второго транша для этапа I Кигалийского плана регулирования ГФУ (КПР) на общую сумму в 163 542 долл. США, из которой 108 000 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждения в 14 040 долл. США предназначены для ЮНЕП и 38 075 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждения в 3 427 долл. США предназначены для ПРООН[2]. В представленный материал включен доклад о ходе освоения первого транша, доклад о проверке потребления ГФУ в период 2023–2025 годов и план освоения транша на 2026–2029 годы.

Доклад о потреблении ГФУ

2. Правительство Камбоджи сообщило, что в 2025 году объем потребления ГФУ составил 809 514 тонн в эквиваленте $CO_2$ (экв.-$CO_2$), что на 36 процентов ниже базового уровня потребления ГФУ в стране, обеспечивающего соблюдение. Данные о потреблении ГФУ за 2020–2025 годы приведены в таблице 1.

**Таблица 1. Потребление ГФУ в 2020–2025 годах и базовый уровень потребления ГФУ для Камбоджи (данные, представленные согласно статье 7)**

| ГФУ | ПГП | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Метрические тонны (мт)** | | | | | | | |
| ГФУ-32 | 675 | 2,85 | 0,00 | 11,70 | 29,99 | 13,93 | 42,63 |
| ГФУ-134a | 1 430 | 486,24 | 445,35 | 484,65 | 498,72 | 472,61 | 444,77 |
| R-404A | 3 921,6 | 2,56 | 14,70 | 13,26 | 16,89 | 26,48 | 18,74 |
| R-407C | 1 773,85 | 0,00 | 0,57 | 0,90 | 0,85 | 0,00 | 0,57 |
| R-410A | 2 087,5 | 91,93 | 123,27 | 104,56 | 83,46 | 48,24 | 31,24 |
| Прочее* | | 0,56 | 0,58 | 0,00 | 0,51 | 0,59 | 1,29 |
| **Итого (мт)** | | **584,14** | **584,47** | **615,07** | **630,42** | **561,84** | **539,23** |
| **Тонны экв.-$CO_2$** | | | | | | | |
| ГФУ-32 | 675 | 1 924 | 0 | 7 898 | 20 243 | 9 399 | 28 772 |
| ГФУ-134a | 1 430 | 695 323 | 636 851 | 693 050 | 713 170 | 675 825 | 636 025 |
| R-404A | 3 921,6 | 10 039 | 57 648 | 52 000 | 66 236 | 103 860 | 73 479 |
| R-407C | 1 773,85 | 0 | 1 011 | 1 596 | 1 508 | 0 | 1 002 |
| R-410A | 2 087,5 | 191 904 | 257 326 | 218 269 | 174 223 | 100 691 | 65 218 |
| Прочее * | | 2 232 | 2 311 | 0 | 2 032 | 2 322 | 5 018 |
| **Итого (тонны экв.-$CO_2$)** | | **901 422** | **955 147** | **972 813** | **977 412** | **892 097** | **809 514** |
| **Вычисление базового уровня потребления ГФУ(тонны экв.-$CO_2$)** | | | | | | | |
| Среднее потребление ГФУ в 2020–2022 годах | | | | | | | 943 127 |
| Базовый уровень потребления ГХФУ (65%) | | | | | | | 320 249 |
| **Базовый уровень потребления ГФУ** | | | | | | | **1 263 376** |

* Включая ГФУ-227ea и R-507A.

3. В Камбодже потребление ГФУ показывало тенденцию к росту в период с 2020 по 2023 год, но в 2024 году оно сократилось и продолжало сокращаться в 2025 году. Сокращение потребления, начавшееся в 2024 году, обусловлено внедрением в том же году сложной системы квотирования. Система оказалась негибкой, что затруднило перераспределение квот между различными ГФУ или передачу неиспользованных квот между импортерами.

[2] Согласно письму Министерства окружающей среды Камбоджи в ЮНЕП от 21 сентября 2026 года.

4. Кроме того, с середины 2025 года ситуация на границе привела к закрытию предприятий, связанных с туризмом, в пострадавших районах, включая отели, гостевые дома и рестораны, и способствовала более широкому экономическому спаду в Камбодже. Воздействие на сектор туризма в совокупности с сокращением потока международных туристов привело к существенному торможению сектора услуг. Последующее снижение спроса на хладагенты ГФУ вызвало снижение потребления ГФУ в 2025 году. Повышение потребления ГФУ-32 при одновременном сокращении потребления R-410A также способствовало снижению потребления в 2025 году в тоннах экв.-$CO_2$.

*Доклад о реализации страновой программы*

5. Данные о потреблении ГФУ, представленные правительством Камбоджи в докладе о реализации страновой программы за 2025 год, соответствуют данным, сообщенным в соответствии со статьей 7 Монреальского протокола.

*Доклад о результатах проверки*

6. В докладе о результатах проверки подтверждается, что правительство внедряет систему лицензирования и квотирования импорта и экспорта ГФУ и что данные об общем потреблении ГФУ, представленные в соответствии со статьей 7 Монреальского протокола за период 2023–2025 годов, верны (как показано выше, в таблице 1). В докладе отмечается, что в Камбодже действует надежная система мониторинга и отчетности по статистике торговли ГФУ. В докладе далее указывается, что передача квот на ГФУ, выраженных в тоннах экв.-$CO_2$, является более сложной, чем передача квот, выраженных в мт, и рекомендуется установить четкие процедуры и вести подтверждающую документацию по передаче квот между импортерами при каждом их перераспределении или корректировке. ЮНЕП подтвердила, что это будет реализовано в рамках освоения второго транша.

*Оценка тенденций потребления ГФУ и рыночного спроса в Камбодже (решение 93/56 c))*

7. В соответствии с решением 93/56 c) в заявку на транш включена оценка тенденций потребления ГФУ и рыночного спроса в Камбодже и предложение по корректировке максимально допустимых уровней потребления на 2028 и 2029 годы.

8. В оценке отмечается, что среднее годовое потребление ГФУ в период 2020–2024 годов составило 592,5 мт, что близко к среднему потреблению в базовые годы в 594,6 мт. Данные о потреблении за 2025 год были исключены из этого расчета по причинам, изложенным выше, в пункте 4. На этом основании в оценке сделан вывод, что базовый уровень потребления ГФУ по-прежнему отражает характер рыночного спроса.

9. Тем не менее потребление ГФУ в 2024 и 2025 годах оказалось ниже уровня, предусмотренного в КПР, который был утвержден на 93-м совещании, главным образом из-за сложности системы квотирования, ситуации на границе, возникшей в середине 2025 года, и более быстрого, чем ожидалось, перехода на альтернативные вещества с низким потенциалом глобального потепления (ПГП), как поясняется выше, в пунктах 3 и 4. С учетом этих факторов правительство пересмотрело прогноз спроса на ГФУ.

10. В прогнозе учитывался дальнейший рост спроса на жилищное кондиционирование воздуха (КВ), потребность в техническом обслуживании установленного парка оборудования, использующего хладагенты с высоким ПГП, и текущий переход от ГХФУ к ГФУ. Было также учтено, что потребление ГФУ может возрасти по мере улучшения ситуации в стране, в частности в связи с необходимостью техобслуживания оборудования, которое не эксплуатировалось с середины 2025 года.

11. При выведении пересмотренных целевых показателей компонент базового уровня потребления ГФУ был оставлен в том виде, в котором он был первоначально предложен в КПР, тогда как компонент ГХФУ был скорректирован с учетом рыночных условий, исходя из среднего потребления ГХФУ в 2024 и 2025 годах в 111,85 мт (148 911 тонн экв.-$CO_2$). Предположения относительно перехода от ГХФУ к ГФУ строились на установленном парке оборудования в Камбодже, структуре импорта, практике обслуживания и доступности технологий, как показано ниже, в таблице 2.

**Таблица 2. Оценка будущего спроса на ГФУ на основе текущего потребления ГХФУ**

| Сектор | Доля потребления ГХФУ (%) | Среднее потребление ГХФУ в 2024-2025 гг. (мт) | Альтернативы | Коэффициент (%) | ПГП | Тонны экв.-$CO_2$ для замены ГХФУ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Жилищное КВ | 70 | 78,29 | ГФУ-32 | 65 | 675 | 34 349 |
| | | | R-410A | 35 | 2 087,50 | 57 200 |
| Чиллеры | 20 | 22,37 | R-407C | 80 | 1 773,85 | 31 743 |
| | | | R-454A | 20 | 236,25 | 1 057 |
| Охлаждаемое хранилище и промышленное охлаждение | 8 | 8,95 | R-404A | 70 | 3 921,60 | 24 562 |
| | | | $CO_2/NH_3$ | 30 | 0,00 | 0 |
| Коммерческое охлаждение | 2 | 2,24 | УВ | 100 | 0,00 | 0 |
| Итого | | 111,85 | | | | 148 911 |

12. В этой связи правительство Камбоджи предлагает пересмотреть максимально допустимые предельные уровни потребления на 2028 и 2029 годы, чтобы они лучше отражали реальные рыночные условия, обеспечивая при этом разумный запас для переходного периода и предотвращая дестабилизацию национального рынка. В таблице 3 приводится сравнение установленного базового уровня, основанного на сообщенных данных об объеме потребления, с ориентировочным рыночным спросом, рассчитанным путем корректировки доли ГХФУ в базовом уровне, чтобы отразить фактические потребности в потреблении.

**Таблица 3. Сопоставление установленного базового уровня, утвержденного максимально допустимого уровня потребления и предлагаемой корректировки максимально допустимого уровня потребления в Камбодже**

| **Официальный базовый уровень потребления ГФУ** | | **Предлагаемая корректировка максимально допустимого уровня потребления** | |
|---|---|---|---|
| **Параметр** | **Тонны экв.-$CO_2$** | **Параметр** | **Тонны экв.-$CO_2$** |
| Среднее потребление ГФУ в 2020, 2021 и 2022 годах | 943 127 | Среднее потребление ГФУ в 2020, 2021 и 2022 годах | 943 127 |
| Потребление ГХФУ | 320 249 | Потребление ГХФУ (скорректировано) | 148 911 |
| **Установленный базовый уровень** | **1 263 376** | **Предлагаемая корректировка на основе рыночного спроса** | **1 092 038** |
| Сокращение на 10% | 126 338 | Сокращение на 10% | 109 204 |
| Максимально допустимый уровень потребления на 2029 год | 1 137 038 | Максимально допустимый уровень потребления на 2029 год | 982 834 |
| Сокращение от установленного базового уровня | 10% | Сокращение от установленного базового уровня | 22,2% |

13. Помимо запланированного на 2029 год сокращения объема потребления ГФУ на 22,2% относительно базового уровня, правительство Камбоджи также предложило промежуточные цели на 2028 год в 1 092 038 тонн экв.-$CO_2$ (что на 13,6% ниже базового уровня). Основываясь на доступных данных, правительство Камбоджи считает, что предложенная корректировка отражает ожидаемый рыночный спрос и при этом обеспечивает соблюдение обязательств в рамках Кигалийской поправки, с учетом неопределенности, связанной с экономическими условиями, технологическим преобразованием и дальнейшим развитием рынка.

14. Правительство Камбоджи считает, что это предложение отражает его приверженность более амбициозному графику сокращения потребления, обеспечивая при этом упорядоченный переход сектора холодильного оборудования и кондиционирования воздуха. Правительство Камбоджи также подчеркнуло, что предлагаемый подход учитывает специфические обстоятельства национального рынка и призван способствовать дальнейшей реализации этапа I КПР и утверждению второго транша. Настоящее предложение не следует поэтому рассматривать как создание прецедента для других стран.

Доклад о ходе освоения первого транша для этапа I Кигалийского плана регулирования ГФУ

*Нормативно-правовая база*

15. Правительство Камбоджи располагает установившейся системой лицензирования и квотирования ГФУ, которая применяется для контроля их импорта и использования. В рамках освоения первого транша были завершены следующие мероприятия:

a) по итогам пяти консультативных совещаний со 114 субъектами деятельности был подготовлен проект Министерской декларации об ограничении использования холодильного и кондиционерного (ХК) оборудования с высоким ПГП и об энергоэффективности оборудования в целях наложения запрета на импорт б/у ХК оборудования, содержащего или использующего хладагенты ГФУ с высоким ПГП, запрета на использование в производстве ХК оборудования всех ГФУ с ПГП выше 750 и запрета на импорт одиночных сплит-систем кондиционирования воздуха, работающих на R-410A;

b) было организовано консультативное совещание с участием профильных министерств и субъектов деятельности, по итогам которого в проект постановления были внесены дополнения, наделяющие Министерство окружающей среды полномочиями устанавливать предельные значения ПГП и запрещать использование хладагентов в различных видах ХК оборудования для внутреннего рынка, государственных закупок, инвестиций и строительства и периодически пересматривать и обновлять эти нормы с учетом технологического прогресса, обязательств в рамках Монреальского протокола и национальных задач по смягчению последствий изменения климата;

c) завершен анализ реализуемости введения налоговых стимулов для импорта хладагентов с более низким ПГП и энергоэффективного оборудования с более низким ПГП; и

d) были разработаны правила техники безопасности при обращении с горючими хладагентами, их транспортировке и хранении и было организовано два консультационных совещания с 55 участниками для ознакомления с новыми правилами и получения их откликов.

*Сектор обслуживания холодильного оборудования*

16. В рамках освоения первого транша в секторе обслуживания были завершены следующие мероприятия:

a) *укрепление мониторинга, проверки и обеспечения соблюдения системы лицензирования и представления отчетности в ее рамках*: приглашен один консультант для разработки Стандартной оперативной процедуры (СОП) для процесса правоприменения и организовано два консультативных совещания с 44 участниками (включая 10 женщин) по СОП; проведено три обучающих семинара для 105 сотрудников таможни (включая 17 женщин) по СОП касательно обеспечения соблюдения системы лицензирования ГФУ, ХК оборудования на основе ГФУ и требований в рамках Монреальского протокола; проведено обучение одного сотрудника таможни по профилированию рисков на совместном национальном семинаре сотрудников национальных органов по озону и сотрудников таможни по усилению контроля за торговлей регулируемыми веществами в рамках Монреальского протокола, проведенном в Лаосской Народно-Демократической Республике; закупка и доставка четырех идентификаторов хладагента на основные таможенные контрольно-пропускные пункты;

b) *сектор обслуживания мобильных систем кондиционирования воздуха (МСКВ):* закуплено и предоставлено оборудование/инструменты [3] двум институтам профессионально-технического образования; проведено профобучение 236 участников правильному использованию и обслуживанию оборудования/инструментов; инициирована разработка стандартизированных учебных модулей по обращению с МСКВ в импортируемых б/у автомобилях; проведено четыре консультационных совещания для 68 участников (включая одну женщину) для получения отзывов об учебном пособии; и

c) *повышение осведомленности общественности и просветительская работа:* организовано четыре семинара по теме поэтапного сокращения ГФУ и обязательств в рамках Кигалийской поправки для 140 участников (включая 44 женщины) среди различных субъектов деятельности, включая импортеров и розничных продавцов, техников и местные органы власти.

*Реализация и мониторинг проектов*

17. Национальный орган по озону (НОО) проводит мониторинг мероприятий, готовит отчеты о результатах и сотрудничает с субъектами деятельности для обеспечения поэтапного отказа от ГФУ. Из 9 000 долл. США, утвержденных для мероприятий по мониторингу проектов в рамках первого транша, вся сумма была выплачена на местные командировки.

Объем выплаты средств

18. По состоянию на сентябрь 2026 года из утвержденной к настоящему времени суммы в 250 110 долл. США (126 300 долл. США для ЮНЕП и 123 810 долл. США для ПРООН) было

[3] Учебный стенд для автомобильной системы КВ, один учебный стенд для системы КВ электромобилей, цифровые манометрические коллекторы для нескольких хладагентов, идентификатор хладагента, устройства для восстановления и заправки МСКВ с двумя хладагентами, баллоны с хладагентом, детекторы утечек хладагента, развальцовка трубок, наборы инструментов для резки и ремонта, метчики для проколов/съемники сердечников клапанов, комплекты для промывки без ОРВ/ГФУ для автомобильной техники, вакуумный насос со шкалой.

выплачено 172 948 долл. США (69 процентов) (49 138 долл. США для ЮНЕП и 123 810 долл. США для ПРООН). Оставшаяся часть в размере 77 162 долл. США будет выплачена в 2026–2027 годах.

План освоения второго транша для этапа I Кигалийского плана регулирования ГФУ

19. Следующие мероприятия будут реализованы в период с декабря 2026 года по декабрь 2029 года:

a) *разработка политики и нормативных актов в поддержку поэтапного отказа от ГФУ:* организация одного совещания для субъектов деятельности по Министерской декларации об ограничении использования оборудования с высоким ПГП и об энергоэффективном ХК оборудовании; организация одного совещания для субъектов деятельности в целях доработки технических руководств по отраслевым пороговым уровням и срокам перехода; и организация одного совещания для субъектов деятельности для обсуждения результатов анализа реализуемости политики налоговых стимулов и представления доклада Главному управлению таможни и акцизных сборов (ЮНЕП) (3 000 долл. США);

b) *усиление мониторинга, отчетности, проверки и правоприменения:* проведение одного пограничного диалога с соседними странами для 10 сотрудников правоохранительных органов; и проведение четырех обучающих семинаров для 60 таможенников по требованиям в рамках систем Монреальского протокола, лицензирования и квотирования, предотвращению незаконной торговли и кодам Гармонизированной системы (ЮНЕП) (27 000 долл. США);

c) *создание потенциала в секторе технического обслуживания МСКВ:* проведение одного семинара подготовки инструкторов для 20 инструкторов по передовым методам технического обслуживания и создание учебного видеоматериала по подготовке инструкторов с переводом на местный язык; проведение шести учебных семинаров для в общей сложности 120 техников по обслуживанию МСКВ по темам передовых методов работы, альтернативам ГХФУ и ГФУ и протоколам безопасности; привлечение одного консультанта для разработки стандартного модуля оценки для сертификации техников по обслуживанию МСКВ на основе их компетентности и организация одного экспериментального семинара для апробации стандарта оценки; организация одного консультативного совещания и одной учебной сессии для 20 участников, включая импортеров б/у транспортных средств и сотрудников станций техобслуживания МСКВ, по вопросам надлежащих методов обслуживания б/у транспортных средств; и привлечение одного консультанта для оказания содействия Министерству труда и профессиональной подготовки в пересмотре системы профессионального обучения и учебных программ (ЮНЕП) (52 000 долл. США);

d) *создание потенциала для сектора обслуживания ХК оборудования:* проведение экспериментальной демонстрации до шести конденсаторных установок на основе R-290 для небольших коммерческих холодильных установок, включая сравнение базовых условий, энергоэффективности, потребностей в техобслуживании и разработку итогового доклада (ПРООН) (38 075 долл. США);

e) *повышение осведомленности общественности и просветительская работа:* разработка и распространение информационных материалов о передовой практике обслуживания МСКВ и оценке компетентности техников по МСКВ; оказание поддержки внедрению государственной политики, стандартов и инициатив, поддерживающих поэтапное сокращение ГФУ, включая Министерскую декларацию,

технические руководства, финансовые стимулы и правила техники безопасности; распространение инструментов и материалов Программы ЮНЕП "ОзонЭкшн", включая мобильные приложения для соответствующих субъектов деятельности (ЮНЕП) (9 000 долл. США); и

f) *мониторинг проекта:* координационные и оценочные мероприятия, включая внутренние командировки (ЮНЕП) (17 000 долл. США).

## ЗАМЕЧАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИЯ СЕКРЕТАРИАТА

### ЗАМЕЧАНИЯ

Соблюдение решения 93/56 c)

20. Секретариат отметил, что оценка определила, что уровень потребления в базовые годы отражает фактический рыночный спрос, в то время как потребление ГФУ в 2024 и 2025 годах оказалось ниже ожидаемого вследствие сложности системы квотирования, национальных обстоятельств и более быстрого, чем предполагалось, перехода на альтернативы с низким ПГП. Учитывая прогнозируемый рост и сохраняющиеся национальные обстоятельства, правительство Камбоджи предложило пересмотренные целевые показатели потребления ГФУ на 2028 и 2029 годы.

21. Было отмечено, что в 2023 году потребление ГФУ выросло на 2,5% в мт, но в период 2023-2025 годов оно сократилось на 14,5%. Уровень использования квот составил примерно 79% в 2024 году и 73% в 2025 году, отчасти из-за сложности системы квотирования. ЮНЕП пояснила, что в 2026 году система была упрощена для управления квотами исключительно в совокупных тоннах экв.-$CO_2$, обеспечивая бо́льшую гибкость и упрощая мониторинг и перераспределение квот, что может привести к повышению уровня использования квот и увеличению импорта ГФУ.

22. В плане потребления в 2026 году Камбоджа импортировала по состоянию на июль 2026 года 193,8 мт ГФУ, что эквивалентно 324 373 тоннам в экв.-$CO_2$ и составляет примерно 29% от установленной квоты. ЮНЕП пояснила, что низкий уровень использования квот не обязательно свидетельствует о сокращении годового потребления по сравнению с 2025 годом, так как продолжающиеся нарушения из-за пограничной ситуации вынудили импортеров отсрочить свои планы импорта. Кроме того, импорт ГФУ в первой половине года обычно ниже, поэтому в оставшейся части 2026 года импорт может вырасти.

23. Касаясь будущего спроса, ЮНЕП заявила, что правительство Камбоджи изучило предложенные целевые показатели, отражающие ожидаемые потребности страны, с учетом условий местного рынка, прогнозируемого отраслевого роста и национальных обстоятельств. Секретариат отметил, что предложенные сокращения на 13,6% от базового потребления ГФУ в 2028 году и на 22,2% в 2029 году существенно превышают первоначально запланированное сокращение в 10%. Предложенный целевой показатель на 2029 год в 982 834 тонны экв.-$CO_2$ оказался на 154 204 тонны экв.-$CO_2$ ниже первоначально предложенного целевого показателя в 1 137 038 тонн экв.-$CO_2$, притом что дополнительных расходов для Фонда не потребуется. Исполнительный комитет, возможно, пожелает соответственно изучить пересмотренные целевые показатели.

Доклад о ходе освоения первого транша для этапа I Кигалийского плана регулирования ГФУ

*Нормативно-правовая база*

24. Правительство Камбоджи выпустило квоты на импорт ГФУ на 2026 год в объеме 1 122 671 тонны экв.-$CO_2$, что ниже целей регулирования Монреальского протокола.

25. В предложенном КПР, утвержденном на 93-м совещании, указывалось, что к 2026 году страна введет положение, запрещающее использование ГФУ в производстве ХК оборудования, и к 2027 году введет запрет на импорт б/у ХК оборудования, содержащего или предназначенного использовать хладагенты ГФУ с высоким ПГП. Отвечая на вопрос о положении дел с ними, ЮНЕП заявила, что предлагаемые положения требуют одобрения соответствующими государственными органами, включая Главное управление таможни и акцизных сборов, Министерство экономики и финансов, Министерство торговли, Совет по развитию Камбоджи и Министерство промышленности, науки, технологий и инноваций. Несмотря на проведенную серию консультаций, положения до сих пор не одобрены. В рамках второго транша НОО продолжит контакты с соответствующими государственными органами, чтобы обеспечить одобрение с их стороны и содействовать реализации, как запланировано в рамках КПР.

*Сектор обслуживания холодильного оборудования*

26. Касательно задержки с проведением подготовки инструкторов для сектора МСКВ ЮНЕП пояснила, что растущее проникновение электромобилей в страну вызвало потребность в специалистах по системам терморегулирования и что находить эксперта соответствующей квалификации оказывается непросто. В настоящее время продолжаются поиски такого специалиста.

План освоения второго транша для этапа I Кигалийского плана регулирования ГФУ

27. Отмечая задержки в проведении подготовки инструкторов в секторе МСКВ и мероприятий по приграничному диалогу, Секретариат попросил подтвердить, что все невыполненные мероприятия в рамках первого транша, наряду с теми, что предложены в рамках второго транша, будут завершены в период освоения второго транша. ЮНЕП подтвердила, что все такие мероприятия будут, как ожидается, завершены в этот период. Вместе с тем, осуществление двух мероприятий по приграничному диалогу (одно осталось незавершенным от первого транша и одно запланировано на второй транш) будет зависеть от ситуации на границе. В этой связи ЮНЕП предложила в случае, если удастся провести только один приграничный диалог, перераспределить 10 000 долл. США для проведения двух дополнительных учебных сессий для 30 сотрудников таможенных и правоохранительных органов; если же не удастся провести ни одного диалога, то перераспределить 25 000 долл. США для проведения пяти дополнительных учебных сессий для 75 сотрудников.

Софинансирование

28. Софинансирование этапа I КПР для Камбоджи осуществляется в форме неденежного вклада правительства Камбоджи, включая кадровые ресурсы в составе управленческого и вспомогательного персонала НОО, который контролирует и осуществляет мероприятия. Вклад включает предоставление офисных помещений, телекоммуникации и административные процедуры для реализации мероприятий КПР. Предприятия-бенефициары, участвующие в демонстрационном проекте, внесут неденежный вклад, включая рабочее время персонала и техническую поддержку в течение реализации и мониторинга, а также оперативные данные и отзывы об энергоэффективности, требованиях к техобслуживанию и других практических аспектах.

Осуществление гендерной политики

29. В соответствии с решениями 84/92 d) и 90/48 c) НОО продолжит применять политику Многостороннего фонда в ходе освоения второго транша для этапа I КПР. При освоении первого транша НОО стимулировал участие женщин в принятии решений и в процессах мониторинга и оценки освоения КПР, собирал данные с разбивкой по гендеру для отчетности о ходе работы и включал соответствующие темы в работу совещаний и семинаров с целью улучшения участия женщин. С начала освоения первого транша женщины составили 21 процент участников совещаний

или учебных семинаров. НОО намеревается продолжать и развивать эту работу в ходе освоения последующего транша.

Обновленное Соглашение

30. Соглашение между правительством Камбоджи и Исполнительным комитетом было обновлено с учетом пересмотренных показателей максимально допустимого потребления и целевых показателей сокращения. В частности было пересмотрено Добавление 2-А и был добавлен пункт 17 для указания, что обновленное Соглашение заменяет собой Соглашение, достигнутое на 98-м совещании, как приведено в приложении I к настоящему документу. Полный текст обновленного Соглашения будет приложен к заключительному докладу о работе 99-го совещания.

Устойчивость поэтапного отказа от ГФУ и оценка рисков

31. Устойчивость поэтапного сокращения ГФУ в Камбодже поддерживается за счет формализации и обеспечения соблюдения системы лицензирования и квотирования ГФУ, ее оцифровки и интеграции с Национальным единым окном и разработки запретов на оборудование на основе ГФУ и использование ГФУ в производстве. Дальнейшие меры включают ограничения на хладагенты и ХК оборудование с высоким ПГП и требования к соответствующим предприятиям нанимать хотя бы одного сертифицированного техника. Ключевые риски включают проблемы с правоприменением и управлением квотами, сохраняющийся спрос на ГФУ с высоким ПГП и задержки в укреплении потенциала сектора обслуживания, особенно в секторе МСКВ. Эти риски смягчаются за счет усиления нормативной базы и структуры электронного лицензирования, продвижения альтернатив с более низким ПГП, сертификации техников и создания потенциала и ускоренного проведения незавершенной ранее профподготовки по МСКВ в ходе освоения второго транша.

Заключение

32. Камбоджа соблюдает цели регулирования Монреальского протокола и предельно допустимые уровни потребления на 2024 и 2025 годы, как подтверждено результатами проверки. Средства, утвержденные для предыдущего транша, выплачены на 69%, при этом, несмотря на задержки в профподготовке для сектора МСКВ, в ходе освоения транша был достигнут достаточный прогресс. В соответствии с решением 93/56 c) i) в представленный материал была включена информация о мониторинге потребления ГФУ, что позволило понять, насколько данные о потреблении, сообщенные в базовые годы, отражают реальные потребности местного рынка, и оценить будущий спрос на ГФУ. На основе этой информации правительство предлагает пересмотреть предельно допустимые уровни потребления на 2028 и 2029 годы, сократив их к 2029 году на 22,2% от базового уровня, включая промежуточное сокращение на 13,6% в 2028 году. Соглашение было обновлено с учетом этих сокращений. Исполнительный комитет, возможно, пожелает рассмотреть заявку на транш с учетом данной информации.

**РЕКОМЕНДАЦИЯ**

33. Исполнительный комитет, возможно, пожелает изучить вопрос о том, чтобы:

a) принять к сведению:

i) доклад о ходе освоения первого транша для этапа I Кигалийского плана регулирования ГФУ (КПР) для Камбоджи, включая информацию, представленную правительством Камбоджи в соответствии с решением 93/56 c) i) о мониторинге потребления ГФУ для понимания,

насколько данные о потреблении, сообщенные в базовые годы, отражают потребности местного рынка, и для оценки будущего спроса;

ii) обязательство правительства Камбоджи сократить потребление ГФУ на 13,6% от базового уровня страны к 2028 году и на 22,2% к 2029 году;

iii) что Секретариат Фонда обновил Соглашение между правительством Камбоджи и Исполнительным комитетом, приведенное в приложении I к настоящему документу, в частности Добавление 2-A, чтобы отразить целевые показатели сокращения в соответствии с вышеприведенным подпунктом a) ii), и пункт 17, который был добавлен для указания на то, что обновленное Соглашение заменяет собой то, которое было достигнуто на 98-м совещании (решение 98/12); и

b) утвердить второй транш для этапа I КПР для Камбоджи и соответствующий план освоения транша на 2026–2029 годы на сумму 163 542 долл. США, включающую 108 000 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждения в 14 040 долл. США для ЮНЕП и 38 075 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждения в 3 427 долл. США для ПРООН.

**Приложение I**

# ТЕКСТ, ПОДЛЕЖАЩИЙ ВКЛЮЧЕНИЮ В ОБНОВЛЕННОЕ СОГЛАШЕНИЕ МЕЖДУ ПРАВИТЕЛЬСТВОМ КАМБОДЖИ И ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ КОМИТЕТОМ МНОГОСТОРОННЕГО ФОНДА О СОКРАЩЕНИИ ПОТРЕБЛЕНИЯ ГИДРОФТОРУГЛЕРОДОВ В СООТВЕТСТВИИ С ЭТАПОМ I КИГАЛИЙСКОГО ПЛАНА РЕГУЛИРОВАНИЯ ГФУ

(Соответствующие изменения выделены жирным шрифтом для удобства)

17. **Настоящее обновленное Соглашение заменяет собой Соглашение, заключенное между правительством Камбоджи и Исполнительным комитетом на 98-м совещании Исполнительного комитета.**

## ДОПОЛНЕНИЕ 2-A: ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ И ФИНАНСИРОВАНИЕ

| Строка | Описание | | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Итого |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.1 | График сокращения потребления веществ Приложения F к Монреальскому протоколу | % | н/п | заморож. | заморож. | заморож. | заморож. | заморож. | 10 | н/п |
| | | Тонны $CO_2$-экв | н/п | 1 263 376 | 1 263 376 | 1 263 376 | 1 263 376 | 1 263 376 | 1 137 038 | н/п |
| 1.2 | Максимально допустимый общий объем потребления веществ приложения F | Сокращение в % | н/п | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **13,6** | **22,2** | н/п |
| | | Тонны $CO_2$-экв | н/п | 1 263 376 | 1 263 376 | 1 263 376 | 1 263 376 | **1 092 038** | **982 834** | н/п |
| 2.1 | Согласованное финансирование по линии Ведущего УИ (ЮНЕП) (долл. США) | | 126 300 | 0 | 0 | 108 000 | 0 | 0 | 44 500 | 278 800 |
| 2.2 | Вспомогательные расходы по линии Ведущего УИ (долл. США) | | 16 419 | 0 | 0 | 14 040 | 0 | 0 | 5 785 | 36 244 |
| 2.3 | Согласованное финансирование по линии Сотрудничающего УИ (ПРООН) (долл. США) | | 123 810 | 0 | 0 | 38 075 | 0 | 0 | 0 | 161 885 |
| 2.4 | Вспомогательные расходы по линии Сотрудничающего УИ (долл. США) | | 11 143 | 0 | 0 | 3 427 | 0 | 0 | 0 | 14 570 |
| 3.1 | Общий объем согласованного финансирования (долл. США) | | 250 110 | 0 | 0 | 146 075 | 0 | 0 | 44 500 | 440 685 |
| 3.2 | Совокупные вспомогательные расходы (долл. США) | | 27 562 | 0 | 0 | 17 467 | 0 | 0 | 5 785 | 50 814 |
| 3.3 | Согласованный общий объем расходов (долл. США) | | 277 672 | 0 | 0 | 163 542 | 0 | 0 | 50 285 | 491 499 |
| 4.1.1 | Сокращения ГФУ, согласованные в рамках настоящего Соглашения (тонны $CO_2$-экв) | | | | | | | | | **280 542** |
| 4.1.2 | Сокращения ГФУ в соответствии с ранее утвержденными проектами (тонны $CO_2$-экв) | | | | | | | | | 0 |
| 4.1.3 | Остаточный объем потребления ГФУ, отвечающий критериям (тонны $CO_2$-экв) | | | | | | | | | Подлежит уточнению |