



**Программа Организации  
Объединенных Наций по  
окружающей среде**

Distr.  
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/97/51  
31 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 дня<sup>1</sup>

**ПРОЕКТНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ: ЭРИТРЕИ**

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

Поэтапный вывод из эксплуатации

- |                                                                                                                           |                 |                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• План реализации Кигалийской поправки по ГФУ (первый этап, первый транш)</li></ul> | ЮНЕП и<br>ЮНИДО | Индивидуальное<br>рассмотрение |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------|

<sup>1</sup> UNEP/OzL.Pro/ExCom/97/1

# ФОРМА ОЦЕНКИ ПРОЕКТА – МНОГОЛЕТНИЕ ПРОЕКТЫ

Эритреи

|                                                                                                                                   |                                                |                         |               |                                        |             |                                    |              |                          |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------|---------------|----------------------------------------|-------------|------------------------------------|--------------|--------------------------|--------------|
| <b>НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА</b>                                                                                                           |                                                |                         |               | <b>УЧРЕЖДЕНИЕ-ИСПОЛНИТЕЛЬ</b>          |             |                                    |              |                          |              |
| План реализации Кигалийской поправки по ГФУ (первый этап)                                                                         |                                                |                         |               | ЮНЕП (ведущее учреждение), ЮНИДО       |             |                                    |              |                          |              |
| <b>ПОСЛЕДНИЕ ДАННЫЕ ПО СТАТЬЕ 7 (приложение F)</b>                                                                                |                                                | Год: 2024               |               | 67,91 т                                |             | 169 266 тонны CO <sub>2</sub> -экв |              |                          |              |
| <b>ОТРАСЛЕВЫЕ ДАННЫЕ О ПОТРЕБЛЕНИИ ГФУ (В ТОННАХ CO<sub>2</sub>-ЭКВ) И МЕРОПРИЯТИЯ</b>                                            |                                                |                         |               |                                        |             |                                    |              |                          |              |
|                                                                                                                                   | Аэрозоли                                       | Пена                    | Пожаротушение | Кондиционирование воздуха и охлаждение |             |                                    | Растворители | Прочее                   |              |
|                                                                                                                                   |                                                |                         |               | Производящая промышленность            |             | Обслуживание                       |              |                          |              |
|                                                                                                                                   |                                                |                         |               | Охлаждение                             | КВ          |                                    |              |                          | Прочее       |
| Последний отчет СП (2024)                                                                                                         |                                                |                         |               |                                        |             |                                    | 169 266      |                          |              |
| Согласованные мероприятия первого этапа ПРК (Д/Н)                                                                                 |                                                |                         |               |                                        |             |                                    | Д            |                          |              |
| <b>СРЕДНЕЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ГФУ В ОБСЛУЖИВАНИИ В 2020–2022</b>                                                                         |                                                |                         |               | 60,61 т                                |             | 146 066 тонн CO <sub>2</sub>       |              |                          |              |
| <b>ДАННЫЕ ПО БАЗОВОМУ УРОВНЮ ПОТРЕБЛЕНИЯ (в тоннах CO<sub>2</sub>-экв)</b>                                                        |                                                | <b>2020</b>             |               | <b>2021</b>                            |             | <b>2022</b>                        |              | <b>Среднее 2020-2022</b> |              |
| Годовое потребление ГФУ                                                                                                           |                                                | 105 710                 |               | 187 629                                |             | 144 858                            |              | 146 066                  |              |
| Базовый уровень ГХФУ (65 %)                                                                                                       |                                                |                         |               |                                        |             |                                    |              | 23 183                   |              |
| Базовый уровень ГФУ                                                                                                               |                                                |                         |               |                                        |             |                                    |              | 169 249                  |              |
| <b>ПОТРЕБЛЕНИЕ ГФУ, ОТВЕЧАЮЩЕЕ КРИТЕРИЯМ ФИНАНСИРОВАНИЯ (в тоннах CO<sub>2</sub>-экв)</b>                                         |                                                |                         |               |                                        |             |                                    |              |                          |              |
| Отправная точка для устойчивого суммарного сокращения                                                                             |                                                |                         |               |                                        |             | н/п                                |              |                          |              |
| Ранее утвержденные инвестиционные проекты по поэтапному отказу от ГФУ                                                             |                                                |                         |               |                                        |             | Нет                                |              |                          |              |
| Сокращение совокупных объемов по сравнению с ранее утвержденными проектами                                                        |                                                |                         |               |                                        |             | н/п                                |              |                          |              |
| <b>СОГЛАСОВАННЫЕ ПРОЕКТНЫЕ ДАННЫЕ</b>                                                                                             |                                                |                         |               | <b>2025*</b>                           | <b>2026</b> | <b>2027</b>                        | <b>2028</b>  | <b>2029</b>              | <b>Итого</b> |
| Потребление (в тоннах CO <sub>2</sub> -экв)                                                                                       | Предельные значения по Монреальскому протоколу |                         |               | 169 249                                | 169 249     | 169 249                            | 169 249      | 152 324                  | н/п          |
|                                                                                                                                   | Максимально допустимые значения                |                         |               | 169 249                                | 169 249     | 169 249                            | 169 249      | 152 324                  | н/п          |
|                                                                                                                                   | Сокращение от базового уровня (%)              |                         |               | 0                                      | 0           | 0                                  | 0            | 10                       | н/п          |
| Рекомендуемые в принципе суммы (в долл. США)                                                                                      | ЮНЕП                                           | Проектная стоимость     |               | 60 614                                 | 0           | 0                                  | 29 616       | 0                        | 90 230       |
|                                                                                                                                   |                                                | Вспомогательные расходы |               | 7 880                                  | 0           | 0                                  | 3 850        | 0                        | 11 730       |
|                                                                                                                                   | ЮНИДО                                          | Проектная стоимость     |               | 29 294                                 | 0           | 0                                  | 38 476       | 0                        | 67 770       |
|                                                                                                                                   |                                                | Вспомогательные расходы |               | 3 808                                  | 0           | 0                                  | 5 002        | 0                        | 8 810        |
|                                                                                                                                   | Совокупная проектная стоимость                 |                         |               | 89 908                                 | 0           | 0                                  | 68 092       | 0                        | 158 000      |
|                                                                                                                                   | Совокупные вспомогательные расходы             |                         |               | 11 688                                 | 0           | 0                                  | 8 852        | 0                        | 20 540       |
|                                                                                                                                   | Общая сумма средств                            |                         |               | 101 596                                | 0           | 0                                  | 76 944       | 0                        | 178 540      |
| * Рекомендовано для утверждения на данном совещании                                                                               |                                                |                         |               |                                        |             |                                    |              |                          |              |
| Сокращение от остаточного уровня потребления, отвечающее критериям финансирования на первом этапе (в тоннах CO <sub>2</sub> -экв) |                                                |                         |               | н/п                                    |             |                                    |              |                          |              |
| <b>Рекомендация Секретариата</b>                                                                                                  |                                                |                         |               | Индивидуальное рассмотрение            |             |                                    |              |                          |              |

## ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

1. Настоящий документ содержит следующие разделы:
  - I. Краткое изложение представленного предложения
  - II. История вопроса: положение дел с реализацией плана регулирования поэтапного вывода из обращения ГХФУ и предыдущих мероприятий, связанных с ГХФУ
  - III. Обзор потребления ГФУ: уровни потребления ГФУ, тренды и потребление в секторальной разбивке
  - IV. Первый этап плана выполнения Кигалийской поправки в отношении ГФУ в том виде, в каком он был представлен: правовая база, стратегия поэтапного сокращения, общие расходы по первому этапу и план освоения первого транша
  - V. Комментарии секретариата, включая согласованную стоимость мероприятий
  - VI. Рекомендация

### I. Краткое изложение представленного предложения

2. От имени правительства Эритреи ЮНЕП в качестве ведущего учреждения-исполнителя представила запрос на финансирование этапа I Плана выполнения Кигалийской поправки в отношении ГФУ (ПВК) с общим объемом расходов 178 540 долларов США, включая 96 500 долларов США, плюс эксплуатационные расходы учреждения в размере 12 545 долларов США для ЮНЕП и 61 500 долларов США плюс эксплуатационные расходы учреждения в размере 7 995 долларов США для ЮНИДО, как было изначально представлено<sup>2</sup>.

3. Реализация этапа I ПВК окажет содействие правительству Эритреи в достижении цели по 10-процентному сокращению базового потребления ГФУ к 1 января 2029 года.

4. Первый транш этапа I ПВК, запрашиваемый на настоящем совещании, как было первоначально представлено, составляет 145 330 долларов США и включает 67 111 долларов США плюс эксплуатационные расходы в размере 8 724 долларов США по линии ЮНЕП и 61 500 долларов США плюс эксплуатационные расходы в размере 7 995 долларов США по линии ЮНИДО на период с января 2026 года по декабрь 2027 года.

### II. История вопроса

#### Положение дел с реализацией плана регулирования поэтапного вывода из обращения ГХФУ

5. В Таблице 1 представлена информация о плане регулирования поэтапного вывода из обращения ГХФУ (ПРПГ) в Эритрее по состоянию на октябрь 2025 года.

**Таблица 1. Положение дел с реализацией ПРПГ для Эритреи**

| Параметры                                               | Этап I             | Этап II            |
|---------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|
| Совещание, на котором ПРПГ был утвержден/пересмотрен, № | 67/77              | 91/96              |
| Сокращение по сравнению с базовым уровнем               | 35% к 2020 г.      | 100% к 2030 г.     |
| Общая стоимость проекта (долл.США)                      | 210 000            | 640 000            |
| Дата завершения (фактическая/запланированная)           | 31 декабря 2021 г. | 31 декабря 2031 г. |

<sup>2</sup> В соответствии с письмом Министерства земельных, водных ресурсов и окружающей среды Эритреи в адрес Секретариата от 10 июня 2025 года.

Положение дел с осуществлением предыдущих мероприятий, связанных с ГФУ

6. В таблице 2 представлен обзор мероприятий, проведенных в Эритрее в рамках Кигалийской поправки, которые финансировались Многосторонним фондом.

**Таблица 2. Ранее утвержденные мероприятия в Эритрее, связанные с ГФУ**

| Утверждено на совещании № | Название проекта                                      | Учреждение-исполнитель | Стоимость (долл.США) | Дата завершения |
|---------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|-----------------|
| 74                        | Обзор альтернатив ОРВ                                 | ЮНЕП                   | 40 000               | Авг. 2017 г.    |
| 80                        | Мероприятия, способствующие поэтапному сокращению ГФУ | ЮНЕП                   | 95 000               | Нов. 2021 г.    |

**III. Обзор потребления ГФУ**Уровни потребления ГФУ

7. Эритрея лишь импортирует ГФУ для использования в секторе обслуживания холодильного оборудования и систем кондиционирования воздуха (ХКВ). Наиболее распространенными веществами в 2024 году были R-404A (60,2 процента от общего потребления ГФУ в тоннах CO<sub>2</sub>-эквивалента (CO<sub>2</sub>-экв)), ГФУ-134a (27,9 процента), R-410A (7,4 процента), R-507A (2,5 процента), и другие ГФУ (1,9 процента). В таблице 3 приведены данные о потреблении ГФУ, представленные в Секретариат по озону в соответствии со статьей 7 Монреальского протокола, а также базовый уровень потребления ГФУ в стране.

**Таблица 3. Потребление ГФУ (данные по статье 7 за 2020–2024 годы) и базовый уровень потребления в Эритрее**

| ГФУ                                                           | ПГП      | 2020 г.        | 2021 г.        | 2022 г.        | 2023 г.        | 2024 г.        |
|---------------------------------------------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>Метрические тонны (т)</b>                                  |          |                |                |                |                |                |
| ГФУ-134a                                                      | 1 430    | 31,56          | 28,69          | 32,59          | 31,38          | 33,00          |
| ГФУ-23                                                        | 14 800   | 0,00           | 0,003          | 0,00           | 0,002          | 0,002          |
| ГФУ-32                                                        | 675      | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 0,13           | 0,00           |
| R-404A                                                        | 3 921,60 | 10,60          | 33,02          | 19,78          | 23,56          | 26,00          |
| R-407C                                                        | 1 773,85 | 1,41           | 1,79           | 1,40           | 1,45           | 1,80           |
| R-410A                                                        | 2 087,5  | 6,62           | 5,87           | 6,00           | 6,20           | 6,03           |
| R-507A                                                        | 3 985    | 0,68           | 0,41           | 1,43           | 1,09           | 1,08           |
| <b>Всего (т)</b>                                              |          | <b>50,87</b>   | <b>69,78</b>   | <b>61,19</b>   | <b>63,81</b>   | <b>67,91</b>   |
| <b>Тонны CO<sub>2</sub>-эквивалента</b>                       |          |                |                |                |                |                |
| ГФУ-134a                                                      | 1 430    | 45 131         | 41 024         | 46 607         | 44 879         | 47 190         |
| ГФУ-23                                                        | 14 800   | 0              | 44             | 0              | 30             | 30             |
| ГФУ-32                                                        | 675      | 0              | 0              | 0              | 88             | 0              |
| R-404A                                                        | 3 921,60 | 41 549         | 129 507        | 77 554         | 92 401         | 101 962        |
| R-407C                                                        | 1 773,85 | 2 501          | 3 166          | 2 475          | 2 563          | 3 193          |
| R-410A                                                        | 2 087,5  | 13 819         | 12 254         | 12 525         | 12 932         | 12 588         |
| R-507A                                                        | 3 985    | 2 710          | 1 634          | 5 699          | 4 344          | 4 304          |
| <b>Всего (тонны CO<sub>2</sub>-экв.)</b>                      |          | <b>105 710</b> | <b>187 629</b> | <b>144 858</b> | <b>157 236</b> | <b>169 266</b> |
| <b>Расчет базового уровня ГФУ (тонны CO<sub>2</sub>-экв.)</b> |          |                |                |                |                |                |
| Среднее потребление ГФУ в 2020–2022 гг.                       |          |                |                |                | 146 066        |                |
| Базовый уровень ГХФУ (65%)                                    |          |                |                |                | 23 183         |                |
| <b>Базовый уровень ГФУ</b>                                    |          |                |                |                | <b>169 249</b> |                |

*Доклад о ходе реализации страновой программы*

8. Данные о секторальном потреблении ГФУ, представленные правительством Эритреи в докладе о ходе реализации страновой программы (СП) за 2024 год, соответствуют данным, представленным в соответствии со статьей 7 Монреальского протокола.

# Тенденции потребления ГФУ

9. В 2020-2024 годах потребление ГФУ в Эритрее медленно, но росло. Низкий уровень потребления в 2020 году можно объяснить замедлением экономического роста, вызванным пандемией COVID-19, что привело затем к росту потребления на 37% в 2021 году по мере восстановления экономики. В 2022 году импорт снова снизился, что объясняется наличием запасов с предыдущего года. Импорт постепенно увеличивался в 2023 и 2024 годах, отражая растущий спрос на ГФУ для обслуживания расширяющегося парка оборудования ХКВ.

## Потребление ГФУ в секторальной разбивке

10. Основное потребление ГФУ связано с обслуживанием мобильных систем кондиционирования воздуха (МКВ) (29,47% в метрических тоннах и 16,91% в тоннах эквивалента CO<sub>2</sub>), за которыми следуют промышленные холодильные установки (23,35% в метрических тоннах и 33,51% в тоннах эквивалента CO<sub>2</sub>), торговые холодильные установки (15,04% в метрических тоннах и 13,30% в тоннах эквивалента CO<sub>2</sub>), судовые холодильные установки (13,68% в метрических тоннах и 21,54% в тоннах эквивалента CO<sub>2</sub>) и другие подсекторы, как показано в таблицах 4 и 5.

**Таблица 4. Потребление ГФУ в Эритрее в подсекторах обслуживания ХКВ, в метрических тоннах (2024 г.)**

| Сектор                                      | ГФУ-23       | ГФУ-134а     | R-404A       | R-407C      | R-410A      | R-507A      | Всего        | Доля от общего потребления (%) |
|---------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------------------------|
| <b>Подсекторы холодильного оборудования</b> |              |              |              |             |             |             |              |                                |
| Бытовое                                     | 0,00         | 5,11         | 0,00         | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 5,11         | 7,53                           |
| Торговое                                    | 0,00         | 6,91         | 2,93         | 0,15        | 0,00        | 0,22        | 10,21        | 15,04                          |
| Промышленное                                | 0,00         | 0,80         | 12,55        | 1,65        | 0,00        | 0,86        | 15,86        | 23,36                          |
| Судовое                                     | 0,002        | 0,00         | 9,29         | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 9,29         | 13,68                          |
| Транспортное                                | 0,00         | 0,14         | 1,24         | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 1,38         | 2,03                           |
| <b>Подсекторы кондиционирования воздуха</b> |              |              |              |             |             |             |              |                                |
| Жилые помещения                             | 0,00         | 0,00         | 0,00         | 0,00        | 5,54        | 0,00        | 5,54         | 8,16                           |
| Торговые помещения                          | 0,00         | 0,01         | 0,00         | 0,00        | 0,49        | 0,00        | 0,50         | 0,74                           |
| Мобильное КВ                                | 0,00         | 20,01        | 0,00         | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 20,01        | 29,47                          |
| <b>Всего</b>                                | <b>0,002</b> | <b>32,98</b> | <b>26,01</b> | <b>1,80</b> | <b>6,03</b> | <b>1,08</b> | <b>67,90</b> | <b>100,00</b>                  |

**Таблица 5. Потребление ГФУ в Эритрее в подсекторах обслуживания ХКВ, в тоннах CO<sub>2</sub>-эквивалента (2024 г.)**

| Сектор                                      | ГФУ-23 | ГФУ-134а | R-404A | R-407C | R-410A | R-507A | Всего  | Доля от общего потребления (%) |
|---------------------------------------------|--------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------------------------|
| <b>Подсекторы холодильного оборудования</b> |        |          |        |        |        |        |        |                                |
| Бытовое                                     | 0      | 7 307    | 0      | 0      | 0      | 0      | 7 307  | 4,32                           |
| Торговое                                    | 0      | 9 881    | 11 490 | 266    | 0      | 877    | 22 514 | 13,30                          |
| Промышленное                                | 0      | 1 144    | 49 216 | 2 927  | 0      | 3 427  | 56 714 | 33,50                          |
| Судовое                                     | 30     | 0        | 36 432 | 0      | 0      | 0      | 36 461 | 21,54                          |

| Сектор                                      | ГФУ-23    | ГФУ-134а      | R-404A         | R-407C       | R-410A        | R-507A       | Всего          | Доля от общего потребления (%) |
|---------------------------------------------|-----------|---------------|----------------|--------------|---------------|--------------|----------------|--------------------------------|
| Транспортное                                | 0         | 200           | 4 863          | 0            | 0             | 0            | 5 063          | 2,99                           |
| <b>Подсекторы кондиционирования воздуха</b> |           |               |                |              |               |              |                |                                |
| Жилые помещения                             | 0         | 0             | 0              | 0            | 11 565        | 0            | 11 565         | 6,83                           |
| Торговые помещения                          | 0         | 14            | 0              | 0            | 1 023         | 0            | 1 037          | 0,61                           |
| Мобильное КВ                                | 0         | 28 614        | 0              | 0            | 0             | 0            | 28 614         | 16,90                          |
| <b>Всего</b>                                | <b>30</b> | <b>47 161</b> | <b>102 001</b> | <b>3 193</b> | <b>12 588</b> | <b>4 304</b> | <b>169 276</b> | <b>100</b>                     |

*Сектор обслуживания холодильного оборудования и систем охлаждения воздуха*

11. По оценкам, в Эритрее насчитывается около 500 технических специалистов и 63 сервисных мастерских, потребляющих ГФУ, при этом около 50% технических специалистов работают в неформальном секторе. Имеется около 15 крупных и 60 небольших мастерских по обслуживанию МКВ. В настоящее время в рамках второго этапа ПРПГ разрабатывается схема сертификации технических специалистов совместно с Национальной конфедерацией эритрейских трудящихся и Национальным отделением по озону (НОО).

12. В стране действуют четыре учебных центра, связанных с Министерством образования и Национальным институтом высшего образования и исследований, которые предлагают различные уровни образования, включая дополнительное специальное образование, программы сертификации и стажировки на рабочем месте. В их число входит национальный учебный центр, предлагающий дополнительное специальное образование. За последние два года 34 студента, в том числе 15 женщин, получили дипломы о дополнительном специальном образовании. Два центра проводят обучение и выдают сертификаты техническим специалистам сферы обслуживания для повышения их квалификации. Один центр поддерживает стажировку учащихся на предприятиях и в мастерских для получения практического опыта после года обучения.

Обслуживание бытового, торгового, промышленного, судового и транспортного холодильного оборудования

13. В стране насчитывается более 340 000 бытовых холодильных установок, потребляющих ГФУ-134а, включая холодильники, морозильные лари и переносные системы охлаждения, используемые в домашних хозяйствах, а также в офисных зданиях и ресторанах, что составляет 60 процентов бытовых холодильных установок. Оставшиеся 40 процентов используют R-600а.

14. Коммерческое холодильное оборудование в стране насчитывает около 100 000 единиц и включает автономное оборудование и конденсационные установки, использующие ГФУ-134а, R-404A, R-407C и R-507A. В конденсационных установках в основном используется хладагент R-404A: на его долю приходится 80% устройств, в остальных 20% используются другие ГФУ. В автономном оборудовании основным хладагентом, используемым в 80% случаев, является ГФУ-134а, но наблюдается рост популярности R-600а, на долю которого приходятся оставшиеся 20% рынка.

15. Промышленное охлаждение включает в себя крупные централизованные системы и технологические чиллеры, которые широко используются в таких промышленных процессах, как пивоварение, рыбопереработка и холодильные хранилища, связанные с рыболовством. В этом подсекторе в основном используются установки на основе ГФУ, есть небольшое количество

установок на основе ГХФУ и на рынке начал появляться аммиак (R-717), используемый в очень незначительной доле технологических чиллеров.

16. Судовое холодильное оборудование используется на рыболовных и прогулочных судах. Из 112 судов 50% используют ГХФУ-22, 30% — R-404A и 20% — R-717.

17. В подсекторе транспортных холодильных установок в сельском хозяйстве и пищевой промышленности используются грузовики-рефрижераторы для перевозки продукции местным конечным потребителям и на экспорт. По оценкам, в эксплуатации находится 136 грузовиков-рефрижераторов, 90% которых используют R-404A, а 10% — ГФУ-134a.

#### Обслуживание бытовых и торговых кондиционеров

18. В секторе бытовых кондиционеров насчитывается более 130 000 единиц оборудования, в 80% случаев в качестве основного хладагента в них используется R-410A, в остальных 20% — ГХФУ-22. ГФУ-32 пока не оказал воздействия на этот рынок. В секторе обслуживания коммерческих кондиционеров используются мульти-сплит-системы, канальные сплит-системы, чиллеры и центральные системы кондиционирования. Эти системы зачастую присутствуют в торговых зданиях, крупных офисных помещениях, аэропортах, крупных отелях, больницах и крупных супермаркетах. Около 60% из них работают на ГФУ, в основном R-410A, а остальные — на ГХФУ.

#### Обслуживание мобильных систем кондиционирования воздуха

19. Подсектор МКВ включает около 70 000 транспортных средств, на которых в качестве хладагента используется исключительно ГФУ-134a. Транспортные средства, оснащенные системами ГФО-1234yf, на местном рынке пока не представлены. Этот подсектор включает как легковые автомобили, так и крупногабаритные транспортные средства, такие как грузовики и прицепы, используемые в различных отраслях, например, в горнодобывающей промышленности.

### **IV. Этап I Плана выполнения Кигалийской поправки в отношении ГФУ, как он был представлен**

#### Институциональные, политические и нормативные рамки

20. Национальным уполномоченным органом по Монреальскому протоколу в Эритрее является Министерство земельных, водных ресурсов и окружающей среды. Департамент окружающей среды Министерства осуществляет надзор за мероприятиями через Отдел по адаптации к изменению климата (ССАУ). НОО, действующий в рамках ССАУ, является основным органом, отвечающим за выполнение обязательств Эритреи по Монреальскому протоколу, включая представление данных, функционирование системы лицензирования, распределение квот и реализацию проекта. Национальный руководящий комитет, состоящий из представителей министерств и частного сектора, обеспечивает общее руководство политикой и реализацией проекта. Другими ключевыми заинтересованными сторонами являются Ассоциация специалистов холодильного сектора Эритреи, Таможенное управление, Министерство торговли и промышленности, Министерство здравоохранения, Министерство морских ресурсов, Министерство юстиции, Министерство транспорта и коммуникаций и Министерство туризма.

21. Чтобы поддержать достижение своих целевых показателей по сокращению и обеспечить соблюдение графика поэтапного сокращения ГФУ, Эритрея ввела систему лицензирования и квотирования, которая вступила в силу в 2025 году. Для упрощения мониторинга импорта ГФУ были разработаны таможенные коды для ГФУ. НОО тесно сотрудничает с Министерством торговли и промышленности и Таможенным департаментом в вопросах управления системой

лицензирования, распределения квот и мониторинга импорта и экспорта контролируемых веществ. Министерство энергетики и горнодобывающей промышленности разработало минимальные стандарты энергоэффективности (МСЭ) для бытовых холодильников и бытового оборудования кондиционирования воздуха, и в настоящее время принимаются усилия по их утверждению. Хотя Эритрея пока не ввела в действие требования в отношении МСЭ или маркировки, она приняла ряд политических мер для поддержки энергоэффективности, включая Рамочную программу развития и политики в отношении возобновляемых источников энергии, Рамочную программу развития национальной энергетики, а также меры по облегчению доступа к энергии и повышению энергетической безопасности в Эритрее.

#### Стратегия поэтапного сокращения в рамках этапа I Плана выполнения Кигалийской поправки в отношении ГФУ

##### *Всеобъемлющая стратегия*

22. Правительство Эритреи предлагает четырехэтапный подход к достижению запланированного сокращения использования ГФУ к 2045 году. Первый этап ПВК направлен на достижение целевого показателя по 10-процентному сокращению к 2029 году. В рамках последующих этапов ПВК целевые показатели поэтапного сокращения будут установлены на 2035, 2040 и 2045 годы. Первоочередной задачей первого этапа будет создание благоприятных условий для содействия переходу к технологиям с низким и нулевым потенциалом глобального потепления (ПГП) в секторе обслуживания ХКВ. Основное внимание будет уделено разработке нормативно-правовой базы для регулирования импорта и использования ГФУ, наращиванию потенциала технических специалистов и правоохранительных органов, продвижению альтернатив с низким ПГП и повышению осведомленности заинтересованных сторон.

##### *Предлагаемые сокращения*

23. На первом этапе предполагается исключить из обращения 16 925 тонн CO<sub>2</sub>-эквивалента ГФУ, что позволит сократить потребление ГФУ в стране на 10% от базового уровня к 2029 году. Правительство Эритреи и ЮНЕП спрогнозировали потребление ГФУ в рамках инерционного сценария, предполагающего ежегодный рост потребления на 5,2%, до 2029 года. Прогноз роста потребления учитывает прогнозы роста сектора, информацию, предоставленную заинтересованными сторонами, меры по поэтапному отказу от ГХФУ и поэтапное внедрение ГФУ, как показано в таблице 6 ниже.

**Таблица 6. Прогнозируемое потребление ГФУ в отсутствие ограничений, предельное потребление ГФУ в соответствии с Монреальским протоколом и предлагаемое сокращение ГФУ в рамках этапа I (тонны CO<sub>2</sub>-экв.)**

| Параметры                                                                  | 2025 г. | 2026 г. | 2027 г. | 2028 г. | 2029 г. |
|----------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Прогноз роста потребления ГФУ при ежегодном приросте на 5.2 %*             | 178 067 | 187 327 | 197 068 | 207 315 | 218 096 |
| Предельное потребление ГФУ в соответствии с Монреальским протоколом        | 169 249 | 169 249 | 169 249 | 169,249 | 152 324 |
| Предлагаемые уровни потребления ГФУ в рамках ПВК                           | 169 249 | 169 249 | 169 249 | 169 249 | 152 324 |
| Предлагаемое сокращение по сравнению с базовым уровнем потребления ГФУ (%) | 0       | 0       | 0       | 0       | 10      |

\* Рассчитано на основе роста в 5,2 процента по сравнению с представленными данными за 2024 год в связи с ожидаемым ростом сектора и информацией, полученной от заинтересованных сторон в ходе обзора в рамках ПВК.

# Предлагаемые мероприятия

24. Мероприятия в секторе обслуживания, которые предлагается осуществить в рамках первого транша этапа I ПВК и разбивка затрат на них представлены в таблице 7.

**Таблица 7. Мероприятия в секторе обслуживания и затраты на них в рамках первого транша этапа I ПВК для Эритреи в соответствии с первоначальным запросом**

| Мероприятие                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Учреждение | Затраты (долл.США) |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------|--------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            | Этап I             | Первый транш |
| Компонент 1: Нормативно-правовая база и механизм контроля                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |                    |              |
| 1.1 Введение в действие и мониторинг системы лицензирования и квотирования ГФУ; разработка системы дифференцированных квот на основе ПГП для применений, имеющих альтернативы с низким ПГП; привлечение консультанта по юридическим вопросам для разработки юридических документов, таких как меморандумы о взаимопонимании (МОВ) с ключевыми заинтересованными сторонами ПВК | ЮНЕП       | 9 750              | 7 750        |
| 1.2 Разработка и введение в действие законодательства об обязательном использовании оборудования для рекуперации хладагента для торговых и промышленных операторов ХКВ.                                                                                                                                                                                                       | ЮНИДО      | 5 350              | 5 350        |
| 1.3 Разработка механизмов контроля для поощрения перехода от хладагентов ГФУ с высоким ПГП к технологиям без ГФУ в бытовом и торговом холодильном оборудовании.                                                                                                                                                                                                               | ЮНЕП       | 10 000             | 10 000       |
| Итого по компоненту 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            | 25 100             | 23 100       |
| Компонент 2: Нарращивание потенциала сотрудников таможенной службы                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |                    |              |
| 2.1 Пересмотр программы обучения сотрудников таможенной службы с целью включения в нее информации о новых таможенных кодах в рамках Гармонизированной системы (ГС), о хладагентах с низким ПГП и о ГФУ (найм консультанта и проведение одного семинара для 20 участников)                                                                                                     | ЮНЕП       | 10 100             | 10 100       |
| 2.2 Проведение двух семинаров для 110 сотрудников таможенной службы (включая 50% женщин) по обновленной учебной программе                                                                                                                                                                                                                                                     | ЮНЕП       | 6 100              | 3 050        |
| Итого по компоненту 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            | 16 200             | 13 150       |
| Компонент 3: Нарращивание потенциала в секторе ХКВ и МКВ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |                    |              |
| 3.1 Обновление учебной программы профессионально-технических училищ по подготовке специалистов по ХКВ с целью включения в нее информации о ГФУ и других хладагентах с низким ПГП (найм консультанта и проведение одного семинара для 34 участников)                                                                                                                           | ЮНЕП       | 8 600              | 8 600        |
| 3.2 Организация двух учебных сессий для 130 студентов и технических специалистов по ХКВ (включая 30% женщин) об энергоэффективных технологиях ХКВ с низким ПГП.                                                                                                                                                                                                               | ЮНЕП       | 10 600             | 10 600       |
| 3.3 Повышение осведомленности импортеров, дистрибьюторов и розничных продавцов ХКВ о поэтапном сокращении ГФУ, альтернативах ГФУ и реализации ПВК, в том числе содействие участием женщин в проектной деятельности.                                                                                                                                                           | ЮНЕП       | 7 800              | 3 900        |
| 3.4 Организация двух ознакомительных семинаров для 50 импортеров в подсекторе МКВ о поэтапном сокращении использования ГФУ и о его альтернативах                                                                                                                                                                                                                              | ЮНЕП       | 2 800              | 1 400        |
| Итого по компоненту 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            | 29 800             | 24 500       |
| Компонент 4: Пилотная демонстрация в секторе торгового холодильного оборудования                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |                    |              |

| Мероприятие                                                                                                                                                                     | Учреждение | Затраты (долл.США) |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------|----------------|
|                                                                                                                                                                                 |            | Этап I             | Первый транш   |
| 4.1 Повышение осведомленности подсектора торгового холодильного оборудования об инициативе по созданию моноблочных холодильных установок на пропане (R-290) и выбор бенефициара | ЮНЕП       | 5 000              | 5 000          |
| 4.2 Демонстрация использования холодильного моноблока R-290 в существующей небольшой холодильной камере, включая его покупку, установку, ввод в эксплуатацию и обучение         | ЮНИДО      | 50 000             | 50 000         |
| 4.3 Мониторинг и отчетность о производительности моноблочной установки на R-290 и установки на R-404A для сравнения их производительности и энергопотребления                   | ЮНЕП       | 16 100             | 0              |
| Итого по компоненту 4                                                                                                                                                           |            | 71 100             | 55 000         |
| <b>Компонент 5: Координация и мониторинг проекта</b>                                                                                                                            |            |                    |                |
| Содействие мониторингу и координация осуществления проекта (см. пункт 25)                                                                                                       | ЮНЕП       | 9 650              | 6 711          |
|                                                                                                                                                                                 | ЮНИДО      | 6 150              | 6 150          |
| Итого по компоненту 5                                                                                                                                                           |            | 15 800             | 12 861         |
| <b>Итого для ЮНЕП</b>                                                                                                                                                           |            | <b>96 500</b>      | <b>67 111</b>  |
| <b>Итого для ЮНИДО</b>                                                                                                                                                          |            | <b>61 500</b>      | <b>61 500</b>  |
| <b>Итого</b>                                                                                                                                                                    |            | <b>158 000</b>     | <b>128 611</b> |

#### *Реализация, координация и мониторинг проекта*

25. Институциональные механизмы и другая инфраструктура, созданные в рамках ПРПГ, станут основой для реализации и мониторинга мероприятий ПВК. Мониторинг проекта и координация реализации будут осуществляться НОО при поддержке нанятого эксперта. Предлагаемый бюджет в размере 15 800 долларов США включает оплату услуг консультантов (7 500 долларов США), командировки внутри страны (4 000 долларов США), организацию совещаний и другие расходы (4 300 долларов США).

#### Общая стоимость этапа I Плана выполнения Кигалийской поправки в отношении ГФУ

26. На реализацию этапа I был предложен бюджет в размере 158 000 долларов США. Расходы на деятельность в секторе обслуживания холодильного оборудования были предложены в соответствии с решением 92/37.

#### План освоения первого транша

27. Первый транш запрошенного финансирования этапа I ПВК, как показано в таблице 7 выше, составляет в общей сложности 128 611 долларов США и должен быть освоен в период с января 2026 года по декабрь 2027 года. Подробная информация о мероприятиях, которые будут реализованы в рамках первого транша, включая корректировки и согласованный уровень финансирования, представлены в пункте 37 ниже.

## КОММЕНТАРИИ И РЕКОМЕНДАЦИЯ СЕКРЕТАРИАТА

### V. Комментарии

#### Институциональные, политические и нормативные рамки

##### *Система лицензирования и квотирования ГФУ*

28. В соответствии с решением 87/50(g), ЮНЕП подтвердила, что Эритрея имеет установленную и реализуемую систему лицензирования и квотирования для мониторинга импорта и экспорта ГФУ. Страна устанавливает свою ежегодную квоту на импорт ГФУ в тоннах CO<sub>2</sub>-эквивалента, в то время как импортеры получают квоты в метрических тоннах. Национальный орган по озону рассчитывает и контролирует квоты с тем, чтобы они соответствовали национальному лимиту. Квота на 2025 год установлена в размере 169 249 тонн CO<sub>2</sub>-эквивалента.

29. В ходе обзора проекта потребовалось внести ряд корректировок в данные по Статье 7 и страновую программу для устранения неточностей при классификации веществ и непоследовательности данных. После внесения исправлений Секретариат отметил, что потребление ГФУ в 2024 году (169 266 тонн CO<sub>2</sub>-эквивалента) несколько превышает базовый уровень в 169 249 тонн CO<sub>2</sub>-эквивалента, а именно, на 17 тонн CO<sub>2</sub>-эквивалента. Секретариат обсудил с ЮНЕП необходимость совершенствовать функционирование системы квот во избежание отклонений в будущем, и ЮНЕП подтвердила, что это будет сделано в рамках этапа I. Как показали прецеденты, рекомендация об утверждении ПВК не нанесет ущерба функционированию механизма Монреальского протокола по решению проблем несоблюдения.

#### Технические вопросы и вопросы, связанные с затратами

##### *Компонент 1: Нормативно-правовая база и механизм контроля*

30. Учитывая, что альтернативы уже появились на рынке (бытовые холодильники на основе R-600a и автономное торговое холодильное оборудование на основе R-290), Секретариат поинтересовался, рассматривала ли страна возможность введения запрета на импорт оборудования на основе ГФУ в этих подсекторах на этапе I. ЮНЕП ответила, что прямой запрет, вероятно, вызовет сопротивление из-за экономических трудностей. Однако НОО планирует разработать дифференцированную систему квот, которая будет устанавливать более высокие квоты для хладагентов с низким ПГП по сравнению с хладагентами с высоким ПГП, при условии, что оба типа хладагентов будут доступны для конкретного применения в ХКВ. После дальнейших обсуждений между Секретариатом и ЮНЕП, ЮНЕП подтвердила, что страна согласилась ввести запрет на импорт бытовых холодильников на основе ГФУ и автономного торгового холодильного оборудования к 1 января 2028 года. Кроме того, страна взяла на себя обязательство разработать и ввести запрет на использование в холодильном оборудовании хладагента ГФУ-23 к 1 января 2029 года.

##### *Компонент 3: Наращивание потенциала в секторе ХКВ и МКВ*

31. Отметив высокий уровень потребления ГФУ в подсекторах МКВ и судового холодильного оборудования, Секретариат задал вопрос о планах в отношении поэтапного отказа от ГФУ в этих подсекторах. ЮНЕП пояснила, что в подсекторе МКВ в настоящее время используется исключительно ГФУ-134a, а альтернативные хладагенты пока не представлены на рынке. В рамках первого этапа ПВК запланированы два ознакомительных семинара для соответствующих заинтересованных сторон. Подсектор судового холодильного оборудования планируется затронуть на следующем этапе ПВК.

32. После обсуждения необходимости изучения и усиления этих двух подсекторов в целях поэтапного сокращения ГФУ, ЮНЕП согласилась расширить деятельность в рамках этапа I, включив в нее целевые мероприятия для этих подсекторов с тем, чтобы заложить основу для поэтапного сокращения ГФУ на будущих этапах ПВК. В Компонент 3 были включены следующие конкретные мероприятия: обучение специалистов МКВ передовой практике обслуживания, оценка подсектора МКВ для понимания потенциальных барьеров на пути внедрения ГФО в подсекторе МКВ, а также оценка потребностей ключевых заинтересованных сторон, таких как технические специалисты, ремонтные мастерские, и импортеры; мероприятия по повышению осведомленности в подсекторе судового холодильного оборудования и исследование сектора судового холодильного оборудования, включая сбор данных о пользователях и судах, анализ моделей потребления, оценку потребностей в обучении и изучение технологических возможностей.

*Компонент 4: Пилотный демонстрационный проект в секторе торгового холодильного оборудования*

33. В отношении демонстрации моноблочной установки на основе R-290 в действующей холодильной камере, ЮНИДО пояснила, что пилотный проект предлагается для демонстрации использования углеводородов (УВ) с низким ПГП в ответ на растущий спрос на торговое холодильное оборудование, в котором в настоящее время используются хладагенты с высоким ПГП. Софинансирование со стороны бенефициара будет покрывать инфраструктуру, строительные работы и меры по соблюдению требований безопасности, в то время как само оборудование будет финансироваться за счет проекта. Целью является демонстрация рентабельности систем на основе УВ, ориентированных на небольшие холодильные камеры для хранения фруктов, овощей и замороженных продуктов, а также содействие распространению подобных систем в этом секторе. В ходе обсуждения было принято решение снизить стоимость оборудования за счет его типа и размера, сократить затраты на мониторинг и увеличить число мероприятий по продвижению этой технологии. Исходя из этого, ЮНЕП и ЮНИДО пересмотрели компонент, снизили затраты на оборудование и мониторинг, а также добавили новые мероприятия, включая два семинара по безопасности и три семинара по распространению результатов. По завершении проекта, направленного на конечных пользователей, ЮНИДО представит заключительный доклад о ходе реализации этого проекта, включая поэтапный отказ от ГФУ и достигнутые результаты в области энергоэффективности в соответствии с решением 92/36(g)\*.

*Распределение транша*

34. Секретариат отметил, что в изначальном варианте проекта 81% от общей суммы запрашивался в рамках первого транша и 19% в рамках второго транша. После обсуждения это распределение было пересмотрено и составило 57% для первого транша и 43% для второго и последнего транша.

Общая стоимость проекта

35. Общая стоимость первого этапа ПВК для Эритреи составит 158 000 долларов США, что позволит провести подлежащее финансированию сокращение потребления ГФУ в стране на 16 925 тонн CO<sub>2</sub>-эквивалента. Хотя общий бюджет остался неизменным, в результате обсуждения, кратко изложенного в пунктах 31–34 выше, были согласованы следующие перераспределения бюджета проекта и дополнения к мероприятиям проекта:

- а) Компонент 1: сумма в 10 000 долларов США, которую изначально предлагалось потратить на разработку механизмов контроля хладагентов с высоким ПГП, была перенаправлена на поддержку мероприятий по разработке нормативных актов, запрещающих использование хладагентов ГФУ в бытовом и автономном торговом холодильном оборудовании к январю 2028 года и запрещающих использование

ГФУ-23 в судовом холодильном оборудовании к 1 января 2029 года;

- b) Компонент 3: сумма в 21 100 долларов США из компонента 4 была перераспределена на поддержку включения следующих мероприятий: i) обучение технических специалистов МКВ передовым практикам обслуживания (ЮНИДО) (5 600 долларов США); ii) оценка готовности подсектора МКВ перейти на альтернативы с низким ПГП (ЮНИДО) (7 500 долларов США); и iii) изучение подсектора судового холодильного оборудования (ЮНИДО) (8 000 долларов США). Кроме того, деятельность в рамках пункта 3.3 (как показано в таблице 7) была расширена за счет включения в нее информационного семинара для судовладельцев о ПВК и поэтапном сокращении ГФУ, в том числе о системе лицензирования и квотирования; и
- c) Компонент 4: после сокращения на 21 100 долларов США, пересмотренный общий бюджет компонента в 50 000 позволят реализовать следующие мероприятия: i) повышение осведомленности и выбор бенефициара (ЮНЕП) (5 000 долл. США); ii) покупка моноблока R-290 (ЮНИДО) (20 000 долл. США); iii) проведение двух семинаров о требованиях безопасности при работе с углеводородными хладагентами для 120 участников (ЮНИДО) (6 600 долл. США); iv) мониторинг и отчетность о производительности и энергопотреблении как базовых систем, так и нового установленного оборудования (ЮНЕП) (10 000 долл. США); и v) проведение трех семинаров для распространения информации о результатах среди соответствующих заинтересованных сторон для в общей сложности 150 участников (ЮНИДО) (8 400 долл. США).
- d) Компонент 5: исходя из вышеперечисленных изменений, стоимость мониторинга проекта в разбивке по двум учреждениям была пересмотрена (уменьшилась на 170 долл. США для ЮНЕП и соответственно увеличилась для ЮНИДО).

36. Перечень согласованных затрат по компонентам представлен в таблице 8 ниже:

**Таблица 8: Согласованные затраты на компоненты в рамках этапа I**

| Компонент                                                              | Учреждение   | Исходн.<br>(долл.США) | Пересмотр.<br>(долл.США) |
|------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|--------------------------|
| 1. Нормативно-правовая база и механизмы контроля                       | ЮНЕП и ЮНИДО | 25 100                | 25 100                   |
| 2. Наращивание потенциала сотрудников таможенной службы                | ЮНЕП         | 16 200                | 16 200                   |
| 3. Наращивание потенциала секторов ХКВ и МКВ                           | ЮНЕП и ЮНИДО | 29 800                | 50 900                   |
| 4. Пилотная демонстрация в секторе торгового холодильного оборудования | ЮНЕП и ЮНИДО | 71 100                | 50 000                   |
| 5. Реализация и мониторинг проекта                                     | ЮНЕП и ЮНИДО | 15 800                | 15 800                   |
| <b>Итого для ЮНЕП</b>                                                  |              | <b>96 500</b>         | <b>90 230</b>            |
| <b>Итого для ЮНИДО</b>                                                 |              | <b>61 500</b>         | <b>67 770</b>            |
| <b>Итого</b>                                                           |              | <b>158 000</b>        | <b>158 000</b>           |

План освоения первого транша Плана выполнения Кигалийской поправки в отношении ГФУ

37. Согласованный план действий включает следующие мероприятия на общую сумму 89 908 долларов США (60 614 долл. США по линии ЮНЕП и 29 294 долл. США по линии ЮНИДО):

- a) *Нормативно-правовая база и механизм контроля*: введение в действие и мониторинг национальной системы квотирования ГФУ; разработка системы дифференцированных квот на основе ПГП для применений, имеющих альтернативы

с низким ПГП; привлечение консультанта по юридическим вопросам для разработки юридических документов, таких как МОВ с ключевыми заинтересованными сторонами; разработка нормативных документов о запрете использования хладагентов ГФУ с высоким ПГП в бытовом и торговом холодильном оборудовании и о запрете использования ГФУ-23 в холодильных системах (ЮНЕП) (17 750 долл. США); Разработка и введение в действие законодательства об обязательном использовании оборудования для рекуперации хладагента для торговых и промышленных операторов ХКВ (ЮНИДО) (5 350 долл. США);

- b) *Наращивание потенциала сотрудников таможенной службы*: пересмотр программы обучения сотрудников таможенной службы и включение в нее информации о новых кодах ГС, о хладагентах с низким ПГП и о ГФУ; проведение двух семинаров для 55 сотрудников таможенной службы (включая 50% женщин) по обновленной учебной программе (ЮНЕП) (13 150 долл. США);
- c) *Наращивание потенциала в секторе ХКВ и МКВ*: обновление учебной программы профессионально-технических училищ по подготовке специалистов по ХКВ с целью включения в нее информации о ГФУ и других хладагентах с низким ПГП; проведение двух учебных сессий для 130 студентов и технических специалистов по ХКВ (включая 30% женщин) об энергоэффективных технологиях ХКВ, использующих хладагенты с низким ПГП; повышение осведомленности среди импортеров, дистрибьюторов и розничных продавцов ХКВ, а также судовладельцев о поэтапном сокращении ГФУ, альтернативах ГФУ и реализации ПВК; проведение исследования сектора судового охлаждения; организация одного информационного мероприятия для 50 импортеров систем промышленного МКВ, посвященного квотированию, лицензированию и альтернативам хладагента ГФУ-134а (ЮНЕП) (24 500 долл. США); проведение двух семинаров для 50 технических специалистов по МКВ о наилучших практиках обслуживания; проведение оценки подсектора МКВ (ЮНИДО) (21 100 долл. США); и
- d) *Содействие мониторингу и деятельность по координации осуществления проекта (ЮНЕП) (5 214 долл. США), (ЮНИДО) (2 844 долл. США)*: включая оплату услуг консультантов (4 000 долл. США); командировки внутри страны (2 000 долл. США); организацию совещаний и другие расходы (2 058 долл. США).

#### Исключения для Сторон с высокой температурой воздуха

38. Эритрея входит в число стран, к которым применяется исключение в связи с высокой температурой окружающего воздуха (ВТОВ), в соответствии с решением Сторон XXVIII/2. Решение позволяет этим странам запрашивать исключения для любого конкретного подсектора или использования, если не существует подходящих альтернатив, и указывает в пункте 35, что объемы указанных в приложении F веществ, подпадающих под исключение в связи с ВТОВ, не подлежат финансированию в рамках Многостороннего фонда, пока данная Сторона пользуется этим исключением.

39. Хотя изначально Эритрея сообщила о своем намерении применить исключение ВТОВ, 24 июля 2025 года правительство уведомило Секретариат по озону, что оно отзывает свой запрос на исключение ВТОВ.

#### Совместное финансирование

40. Страна обеспечит вклад в неденежной форме, связанный с использованием существующих вебсайтов, социальных медиа-платформ, форумов и информационных бюллетеней правительства

для распространения информации о деятельности, целях и инициативах ПВК. НОО будет тесно взаимодействовать с учебными центрами для изучения возможности софинансирования в неденежной форме обучения технических специалистов. В связи с демонстрационным проектом сантехнические, электромонтажные и общестроительные работы будут выполнены бенефициаром.

#### Бизнес-план Многостороннего фонда на 2025–2027 годы

41. Для реализации этапа I ПВК для Эритреи ЮНЕП и ЮНИДО запрашивают финансирование в размере 158 000 долларов США плюс эксплуатационные расходы учреждений. Общая стоимость проекта в 101 596 долларов США, плюс эксплуатационные расходы учреждений, запрашиваемая на период 2025–2027 годов, на 11 440 долларов США ниже суммы, указанной в бизнес-плане.

#### Учет гендерной проблематики

42. Эритрея привержена применению гендерной политики Многостороннего фонда в соответствии с решениями 84/92(d), 90/48(c) и 92/40(b) на протяжении всего периода реализации ПВК. Национальное отделение по озону будет содействовать участию мужчин и женщин в программах по наращиванию потенциала, а также поощрять участвующие учреждения к тому, чтобы они выдвигали женщин на технические должности и участие в программах обучения и консультациях с заинтересованными сторонами. Кроме того, в программы обучения сотрудников таможенной службы и технических специалистов были включены гендерные целевые показатели, а участие мужчин и женщин в программах обучения, консультациях, работе групп по внедрению и мероприятиях по повышению осведомленности будет отслеживаться. Будут созданы механизмы мониторинга и отчетности для документирования прогресса и его соответствия целям гендерной политики Многостороннего фонда.

#### Устойчивость поэтапного сокращения ГФУ и оценка рисков

43. Потенциальные риски для устойчивости поэтапного сокращения ГФУ в Эритрее связаны с медленным внедрением альтернатив на рынке, ограниченной доступностью альтернатив с низким ПГП, возросшим спросом на оборудование с высоким ПГП, задержками внедрения и недостаточной вовлеченностью предприятий, не участвующих в проекте. Эти риски будут устраняться за счет серьезной законодательной поддержки, включающей запреты; осуществляемого в настоящее время обучения технических специалистов в профессионально-технических учебных заведениях; и оперативных планов центров рекуперации, рециркуляции и утилизации (RRR) (созданных в рамках ПРПГ). Таможенное правоприменение и взаимодействие с промышленностью будут и далее способствовать внедрению альтернатив. Долгосрочный план обеспечения устойчивости включает в себя содействие созданию центров утилизации, стратегии устойчивого внедрения альтернатив и планы по обучению технических специалистов.

#### Воздействие на климат

44. Предлагаемые мероприятия, включая меры политики, обеспечивающие обязательную рекуперацию хладагентов торговыми и промышленными операторами оборудования ХКВ, нормативные акты о запрете ГФУ в бытовом и коммерческом холодильном оборудовании к 2028 году, повышение потенциала сотрудников таможенных служб, запуск программ по совершенствованию методов обслуживания в секторе ХКВ, осуществление демонстрационного проекта, направленного на стимулирование внедрения альтернативных технологий, и повышение осведомленности ключевых заинтересованных сторон о поэтапном сокращении ГФУ, указывают на то, что реализация этапа I ПВК сократит выбросы хладагентов в атмосферу, что приведет к климатическим выгодам. Расчет воздействия на климат мероприятий, предусмотренных ПВК, показывает, что к 2029 году Эритрея сократит свои выбросы ГФУ примерно на 16 925 тонн CO<sub>2</sub>-эквивалента, рассчитанных как разница между базовым уровнем потребления ГФУ и целевым

показателем на 2029 год, при том понимании, что все потребленные ГФУ в конечном итоге будут выброшены в атмосферу.

#### Проект соглашения

45. Проект соглашения между правительством Эритреи и Исполнительным комитетом об этапе I Плана выполнения Кигалийской поправки в отношении ГФУ содержится в приложении I к настоящему документу.

#### Координация мероприятий в секторе обслуживания в рамках плана регулирования поэтапного вывода из обращения ГХФУ и плана поэтапного сокращения ГФУ

46. Правительство Эритреи будет осуществлять этап I ПВК и этап II ПРПГ координированным образом, чтобы избежать дублирования мероприятий. В Приложении II предлагается краткий обзор одновременной реализации мероприятий в рамках ПРПГ и ПВК.

### **VI. Рекомендация**

47. Исполнительному комитету предлагается:

- a) утвердить в принципе этап I Плана выполнения Кигалийской поправки в отношении ГФУ (ПВК) для Эритреи на период 2025-2029 годов по сокращению потребления ГФУ на 10 процентов по сравнению с базовым уровнем потребления страны в размере 178 540 долларов США, включая 90 230 долларов США плюс эксплуатационные расходы в размере 11 730 долларов США по линии ЮНЕП и 67 770 долларов США плюс эксплуатационные расходы в размере 8 810 долларов США по линии ЮНИДО, при том понимании, что это утверждение не наносит ущерба действию механизма Монреальского протокола по рассмотрению случаев несоблюдения;
- b) принимая к сведению:
  - i) что правительство Эритреи введет запрет на импорт бытового и автономного торгового холодильного оборудования на основе ГФУ к 1 января 2028 года и запрет на использование ГФУ-23 в холодильном оборудовании к 1 января 2029 года;
  - ii) что, в соответствии с решением 92/36(g), после завершения проекта для конечных пользователей, включенного в этап I ПВК, ЮНИДО представит заключительный доклад о ходе реализации этого проекта, включая поэтапный отказ от ГФУ и достигнутые результаты в области энергоэффективности;
- c) утвердить проект Соглашения между правительством Эритреи и Исполнительным комитетом о сокращении потребления ГФУ в соответствии с этапом I ПВК, содержащийся в приложении I к настоящему документу; и
- d) утвердить первый транш этапа I ПВК для Эритреи и соответствующий план освоения транша в размере 101 596 долл. США, включая 60 614 долларов США плюс эксплуатационные расходы учреждения в размере 7 880 долларов США по линии ЮНЕП и 29 294 долларов США плюс эксплуатационные расходы учреждения в размере 3 808 долларов США по линии ЮНИДО.

## Приложение I

### ПРОЕКТ СОГЛАШЕНИЯ МЕЖДУ ПРАВИТЕЛЬСТВОМ ЭРИТРЕИ И ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ КОМИТЕТОМ МНОГОСТОРОННЕГО ФОНДА О СОКРАЩЕНИИ ПОТРЕБЛЕНИЯ ГИДРОФТОРУГЛЕРОДОВ В СООТВЕТСТВИИ С ЭТАПОМ I ПЛАНА РЕАЛИЗАЦИИ КИГАЛИЙСКОЙ ПОПРАВКИ ПО ГФУ

(Период: 2025–2029 годы)

#### Цель

1. Настоящее Соглашение отражает договоренность между правительством Эритреи и Исполнительным комитетом о сокращении регулируемых видов применения веществ приложения F, указанных в дополнении 1-А ("Вещества"), до устойчивого уровня в 152 324 тонн CO<sub>2</sub> эквивалента (CO<sub>2</sub>-экв) к 1 января 2029 года в соответствии с графиком, предусмотренным Монреальским протоколом, и условиями настоящего Соглашения.

2. Страна обязуется придерживаться предельных уровней годового потребления веществ приложения F, установленных в строке 1.2 дополнения 2-А ("Целевые показатели и финансирование") к настоящему Соглашению, а также в предусмотренном Монреальским протоколом графике для веществ приложения F, перечисленных в дополнении 1-А. Страна признает, что принятие ею настоящего Соглашения и выполнение Исполнительным комитетом его обязательств по финансированию, описанных в пункте 3, означает ее отказ от возможности подать заявку на дальнейшее финансирование со стороны Многостороннего фонда или получить такое финансирование в связи с любым потреблением веществ приложения F, превышающим уровень, определенный в строке 1.2 дополнения 2-А в качестве заключительного этапа сокращения потребления в соответствии с настоящим Соглашением в отношении веществ приложения F, перечисленных в дополнении 1-А.

3. При условии соблюдения Страной ее обязательств, установленных в настоящем Соглашении, Исполнительный комитет выражает принципиальное согласие предоставить Стране финансирование в соответствии со строкой 3.1 дополнения 2-А. Исполнительный комитет будет в принципе принимать решения о предоставлении такого финансирования на совещаниях Исполнительного комитета, указанных в дополнении 3-А ("График утверждения финансирования").

4. Страна обязуется выполнять настоящее Соглашение в соответствии с этапом I Плана реализации Кигалийской поправки по ГФУ (План) в том виде, в котором он утвержден. Согласно подпункту 5b) настоящего Соглашения Страна дает согласие на проведение независимой проверки соблюдения предельных уровней годового потребления веществ приложения F, указанных в строке 1.2 дополнения 2-А к настоящему Соглашению. Вышеупомянутая проверка будет проводиться по поручению соответствующего двустороннего учреждения или учреждения-исполнителя.

#### Условия выделения финансирования

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

- а) в течение всех соответствующих лет Страна обеспечивала достижение Целевых показателей, установленных в строке 1.2 дополнения 2-А. Соответствующими годами считаются все годы, начиная с года утверждения настоящего Соглашения.

Из них исключаются годы, в которые на день проведения совещания Исполнительного комитета, на котором представляется заявка на финансирование, не требовалось представить доклады о ходе реализации страновой программы;

- b) достижение указанных Целевых показателей подтверждается результатами независимых проверок в отношении всех соответствующих лет, кроме тех случаев, когда Исполнительный комитет принимал решение о том, что такая проверка не требуется;
- c) Страной представлен Доклад о ходе освоения транша в соответствии с дополнением 4-А ("Формат докладов о реализации и планов реализации траншей") за каждый предшествующий календарный год; достигнуты значительные успехи в осуществлении мероприятий, начатых в рамках ранее утвержденных траншей, при этом темпы расходования денежных средств, выделенных в рамках ранее утвержденных траншей, превысили 20 процентов; и
- d) Страной представлен План освоения транша в соответствии с дополнением 4-А, охватывающий каждый календарный год за период вплоть до года (включительно), в котором по графику утверждения финансирования предусмотрено представление заявки на следующий транш, а в случае предоставления заключительного транша – вплоть до завершения всех предусмотренных мероприятий.

## **Мониторинг**

6. Страна обеспечивает проведение тщательного мониторинга мероприятий, осуществляемых в рамках настоящего Соглашения. Учреждения, указанные в дополнении 5-А («Учреждения, осуществляющие мониторинг, и их роль»), проводят мониторинг и отчитываются о реализации мероприятий, предусмотренных Планами реализации траншей за предыдущий период, в соответствии со своими функциями и сферами ответственности, установленными в том же дополнении.

## **Гибкость в перераспределении финансовых ресурсов**

7. Исполнительный комитет признает, что Страна вправе проявлять гибкость в перераспределении части или всех утвержденных финансовых ресурсов с учетом меняющихся обстоятельств в целях обеспечения как можно более планомерного сокращения потребления и отказа от веществ приложения F, указанных в дополнении 1-А, в соответствии со следующими соображениями:

- a) перераспределения, относимые к категории существенных изменений, должны быть предварительно документально оформлены либо в Плате освоения транша, как это предусмотрено в подпункте 5 d) выше, либо в виде поправки к имеющемуся Плату освоения транша, которую необходимо подать на утверждение за 10 недель до начала любого совещания Исполнительного комитета. К существенным изменениям относятся:
  - i) вопросы, которые потенциально могут затрагивать правила и политику Многостороннего фонда;
  - ii) изменения, которые приведут к корректировке какого-либо пункта настоящего Соглашения;
  - iii) изменение годовых объемов финансирования, выделяемых отдельным двусторонним учреждениям или учреждениям-исполнителям в рамках

различных траншей;

- iv) предоставление финансирования для осуществления мероприятий, не включенных в действующий утвержденный План освоения транша, или исключение мероприятия из Плана освоения транша в тех случаях, когда его стоимость превышает 30 процентов от общей суммы затрат в рамках последнего утвержденного транша;
- v) изменения в альтернативных технологиях, при том понимании, что в любом представленном пакете документов в рамках такого запроса будут указаны связанные с этим дополнительные расходы, потенциальное воздействие на климат, а также любая разница в количестве выводимых из обращения тонн CO<sub>2</sub>-экв, если это применимо, а также будет подтверждено, что Страна соглашается с тем, что потенциальные сбережения, связанные с изменением технологии, приведут к соответствующему сокращению общего объема финансирования в рамках настоящего Соглашения;
- b) перераспределения, которые не относятся к категории существенных, можно включать в утвержденный План освоения транша, реализуемый в данный период, сообщив об этом Исполнительному комитету в последующем Докладе о ходе освоения транша; и
- c) любые неиспользованные средства, находящиеся в распоряжении двусторонних учреждений или учреждений-исполнителей или страны согласно Плану, подлежат возврату Многостороннему фонду после закрытия последнего транша, предусмотренного настоящим Соглашением.

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

#### **Двусторонние учреждения и учреждения-исполнители**

9. Страна обязуется взять на себя общую ответственность за руководство реализацией настоящего Соглашения и за все мероприятия, проводимые Страной или от ее имени в целях выполнения обязательств по настоящему Соглашению. ЮНЕП дала согласие выступать в качестве ведущего учреждения-исполнителя ("Ведущее УИ") и ЮНИДО согласилась выступать в качестве сотрудничающего учреждения-исполнителя ("Сотрудничающее УИ") под руководством Ведущего УИ по отношению к деятельности Страны в рамках настоящего Соглашения. Страна соглашается на проведение оценок, которые могут осуществляться в рамках программ работы Многостороннего фонда по мониторингу и оценке либо в рамках программы оценки, реализуемой Ведущим УИ и/или Сотрудничающим УИ, принимающим участие в настоящем Соглашении.

10. Ведущее УИ несет ответственность за обеспечение координированного планирования и осуществления всех мероприятий в рамках настоящего Соглашения, а также при подготовке и представлении соответствующей отчетности, в том числе, помимо прочего, в ходе проведения независимой проверки согласно подпункту 5 b). Сотрудничающее УИ оказывает содействие Ведущему УИ, осуществляя План при общей координации деятельности Ведущим УИ. Функции Ведущего УИ и Сотрудничающего УИ описываются в дополнении 6-А и дополнении 6-В, соответственно. Исполнительный комитет в принципе согласен с оплатой услуг Ведущего УИ и Сотрудничающего УИ в размерах, указанных в строках 2.2 и 2.4 дополнения 2-А.

#### **Невыполнение обязательств, предусмотренных в Соглашении**

11. Страна соглашается с тем, что, в случае невыполнения ею по любой причине Целевых показателей по отказу от веществ приложения F, указанных в строке 1.2 дополнения 2-А, либо иного нарушения условий настоящего Соглашения, она будет лишена права на получение Финансирования в соответствии с Графиком утверждения финансирования. Финансирование будет возобновлено Исполнительным комитетом по его усмотрению в соответствии с пересмотренным Графиком утверждения финансирования, определенным Исполнительным комитетом после подтверждения Страной факта выполнения всех обязательств, которые должны быть исполнены до получения следующего транша финансирования в соответствии с Графиком утверждения финансирования. Страна признает, что Исполнительный комитет вправе уменьшить объем Финансирования на сумму, оговоренную в дополнении 7-А ("Сокращение финансирования в случае невыполнения обязательств"), за каждый килограмм СО<sup>2</sup>-экв, изъятие которого из потребления не было обеспечено в любой отдельно взятый год. Исполнительный комитет будет рассматривать каждый конкретный случай невыполнения Страной положений настоящего Соглашения и принимать соответствующие решения. После принятия этих решений такой конкретный случай несоблюдения настоящего Соглашения больше не будет являться препятствием для предоставления будущих траншей в соответствии с приведенным выше пунктом 5.

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

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

#### **Дата завершения**

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

#### **Действительность**

15. Все условия, предусмотренные настоящим Соглашением, определены исключительно в контексте Монреальского протокола и в соответствии с настоящим Соглашением. Все термины, используемые в настоящем Соглашении, имеют значение, установленное для них Монреальским протоколом, если в настоящем Соглашении не приводится иное определение.

16. Настоящее Соглашение может быть изменено или прекращено только по взаимному письменному согласию Страны и Исполнительного комитета Многостороннего фонда.

## ДОПОЛНЕНИЯ

### ДОПОЛНЕНИЕ 1-А. ВЕЩЕСТВА

| Вещества | Начальный уровень совокупных сокращений потребления<br>(тонны CO <sub>2</sub> -экв.) |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| ГФУ      | неприменимо                                                                          |

### ДОПОЛНЕНИЕ 2-А: ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ И ФИНАНСИРОВАНИЕ

| Строка | Описание                                                                     |                            | 2025    | 2026    | 2027    | 2028    | 2029    | Итого   |
|--------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1.1    | График сокращения потребления веществ Приложения F к Монреальскому протоколу | %                          | заморож | заморож | заморож | заморож | 10      | н/п     |
|        |                                                                              | Тонны CO <sub>2</sub> -экв | 169 249 | 169 249 | 169 249 | 169 249 | 152 324 | н/п     |
| 1.2    | Максимальный допустимый общий объем потребления веществ приложения F         | Сокращение в %             | 0       | 0       | 0       | 0       | 10      | н/п     |
|        |                                                                              | Тонны CO <sub>2</sub> -экв | 169 249 | 169 249 | 169 249 | 169 249 | 152 324 | н/п     |
| 2.1    | Согласованное финансирование по линии Ведущего УИ (ЮНЕП) (долл. США)         |                            | 60 614  | 0       | 0       | 29 616  | 0       | 90 230  |
| 2.2    | Вспомогательные расходы по линии Ведущего УИ (долл. США)                     |                            | 7 880   | 0       | 0       | 3 850   | 0       | 11 730  |
| 2.3    | Согласованное финансирование по линии Сотрудничающего УИ (ЮНИДО) (долл. США) |                            | 29 294  | 0       | 0       | 38 476  | 0       | 67 770  |
| 2.4    | Вспомогательные расходы по линии Сотрудничающего УИ (долл. США)              |                            | 3 808   | 0       | 0       | 5 002   | 0       | 8 810   |
| 3.1    | Общий объем согласованного финансирования (долл. США)                        |                            | 89 908  | 0       | 0       | 68 092  | 0       | 158 000 |
| 3.2    | Совокупные вспомогательные расходы (долл. США)                               |                            | 11 688  | 0       | 0       | 8 852   | 0       | 20 540  |
| 3.3    | Согласованный общий объем расходов (долл. США)                               |                            | 101 596 | 0       | 0       | 76 944  | 0       | 178 540 |

### ДОПОЛНЕНИЕ 3-А: ГРАФИК УТВЕРЖДЕНИЯ ФИНАНСИРОВАНИЯ

1. Вопрос об утверждении финансирования будущих траншей будет рассматриваться на первом совещании в том году, который указан в дополнении 2-А.

### ДОПОЛНЕНИЕ 4-А: ФОРМАТ ДОКЛАДОВ О ХОДЕ РЕАЛИЗАЦИИ И ПЛАНОВ РЕАЛИЗАЦИИ ТРАНШЕЙ

1. Пакет документов по Докладу о ходе реализации и Планам реализации траншей подается вместе с каждой заявкой на транш и состоит из четырех частей:

- а) в описательной части доклада приводятся данные с разбивкой по траншам, которые отражают результаты, достигнутые с момента представления предыдущего доклада, ситуацию в Стране в плане поэтапного отказа от веществ приложения F, влияние различных проведенных мероприятий на данный процесс и их взаимосвязь, включая в случаях применимости мероприятия, связанные с энергоэффективностью и

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

- b) доклад о независимой проверке результатов выполнения Плана и потребления веществ приложения F в соответствии с подпунктом 5 b) Соглашения. Если Исполнительный комитет не примет иного решения, результаты такой проверки данных о потреблении следует подавать вместе с каждой заявкой на транш, указывая все соответствующие года, по которым доклад о результатах проверки не был еще подтвержден Комитетом, как конкретно говорится об этом в подпункте 5 a) Соглашения;
- c) письменное описание мероприятий, которые будут осуществлены в течение периода, охватываемого запрашиваемым траншем, включая количественную информацию, с обращением особого внимания на контрольные этапы реализации, сроки завершения и взаимосвязь мероприятий, а также с учетом накопленного практического опыта и результатов, достигнутых в ходе реализации предыдущих траншей, при этом данные, включаемые в План, представляются с разбивкой по календарным годам. В описании следует привести ссылку на общий План и успехи в его реализации, равно как на любые возможные ожидаемые изменения в общем Плане. В описании следует также указать и подробно разъяснить любые изменения, внесенные в общий План. Такое описание будущих мероприятий можно представить в виде раздела того же документа, в котором содержится описательная часть доклада, упомянутая выше, в подпункте 1a); и
- d) исполнительное резюме объемом около пяти абзацев с кратким изложением информации, приведенной выше, в подпунктах 1 a) – 1c).

#### **ДОПОЛНЕНИЕ 5-А: УЧРЕЖДЕНИЯ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИЕ МОНИТОРИНГ, И ИХ РОЛЬ**

1. Национальное отделение по озону при Министерстве земельных, водных ресурсов и окружающей среды Страны будет нести ответственность за мониторинг прогресса в осуществлении мероприятий в рамках Плана.
2. Мониторинг будет проводиться во время осуществления Плана с тем, чтобы обеспечить действенное и эффективное его осуществление; общую координацию проекта; вовлеченность и координацию заинтересованных сторон, бесперебойное осуществление мероприятий, запланированных в рамках различных траншей; проведение тренингов и достижение других

ожидаемых результатов; а также содействовать проверке потребления ГФУ, предпринимаемой Ведущим УИ.

3. Министерство земельных, водных ресурсов и окружающей среды будет нести ответственность за устойчивость целей по сокращению потребления, достигнутых в рамках Соглашения.

#### **ДОПОЛНЕНИЕ 6-А. РОЛЬ ВЕДУЩЕГО УЧРЕЖДЕНИЯ-ИСПОЛНИТЕЛЯ**

1. Ведущее УИ отвечает за ряд видов деятельности, включающий, как минимум, указанные ниже мероприятия:

- a) обеспечение эффективности работы и финансовой проверки в соответствии с настоящим Соглашением и конкретными внутренними процедурами и требованиями, отраженными в Плане Страны;
- b) оказание Стране помощи в подготовке Докладов о ходе реализации и Планов реализации траншей в соответствии с дополнением 4-А;
- c) представление Исполнительному комитету результатов независимой проверки выполнения Целевых показателей и завершения связанных с ними мероприятий в рамках транша, указанных в Плане освоения транша, в соответствии с дополнением 4-А;
- d) обеспечение учета накопленного практического опыта и достигнутых успехов при обновлении общего Плана и в будущих планах реализации траншей в соответствии с подпунктом 1 c) дополнения 4-А;
- e) выполнение требований к отчетности, касающихся представления Докладов о ходе реализации и Планов реализации траншей и общего Плана, которые установлены в дополнении 4-А в отношении пакета документов, представляемых в Исполнительный комитет, с включением мероприятий, реализуемых Сотрудничающим УИ;
- f) в случае если последний транш финансирования запрашивается за год или более до последнего года, для которого был установлен целевой показатель потребления, годовые доклады о ходе реализации траншей и, в соответствующих случаях, доклады о проверке в отношении текущего этапа Плана следует представлять до завершения всех предусмотренных мероприятий и достижения целевых показателей потребления ГФУ;
- g) обеспечение технических обзоров силами соответствующих независимых технических экспертов;
- h) организация необходимых инспекционных поездок;
- i) обеспечение наличия действующего механизма, позволяющего осуществлять эффективное и прозрачное выполнение Плана освоения транша и представлять достоверные данные;
- j) координация деятельности с Сотрудничающим УИ и обеспечение соответствующей очередности проведения мероприятий;

- k) в случае сокращения финансирования из-за невыполнения обязательств в соответствии с пунктом 11 Соглашения – проведение, после консультаций со Страной и Сотрудничающим УИ, распределения сокращаемых сумм по различным статьям бюджета и объемам финансирования Ведущего УИ и каждого Сотрудничающего УИ;
- l) обеспечение выделения средств Стране в соответствии с используемыми показателями;
- m) оказание необходимой помощи в решении стратегических, административных и технических вопросов;
- n) достижение консенсуса с Сотрудничающим УИ в отношении механизмов планирования, координации и представления отчетности, необходимых для содействия реализации Плана; и
- o) своевременное выделение денежных средств Стране/участвующим предприятиям для завершения мероприятий, связанных с проектом.

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

#### **ДОПОЛНЕНИЕ 6-В. РОЛЬ СОТРУДНИЧАЮЩИХ УЧРЕЖДЕНИЙ-ИСПОЛНИТЕЛЕЙ**

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

- a) оказание в необходимых случаях помощи в выработке политики;
- b) оказание Стране помощи в проведении и оценке мероприятий, финансируемых Сотрудничающим УИ, и поддержание связи с Ведущим УИ для обеспечения согласованной очередности проведения мероприятий;
- c) представление Ведущему УИ докладов об указанных мероприятиях для последующего включения соответствующих сведений в объединенные доклады согласно дополнению 4-А; и
- d) достижение консенсуса с Ведущим УИ в отношении механизмов планирования, координации и представления отчетности, необходимых для содействия реализации Плана.

#### **ДОПОЛНЕНИЕ 7-А. СОКРАЩЕНИЕ ФИНАНСИРОВАНИЯ ПРИ НЕВЫПОЛНЕНИИ ЦЕЛЕЙ СОГЛАШЕНИЯ**

1. В соответствии с пунктом 11 настоящего Соглашения объем предоставленного финансирования может быть уменьшен на 7,00 долл. США за тонну CO<sub>2</sub>-экв в случае превышения уровня потребления, установленного в строке 1.2 дополнения 2-А, за каждый год невыполнения целевого показателя, приведенного в строке 1.2 дополнения 2-А, при том понимании, что максимальное сокращение финансирования не превысит уровень финансирования в соответствии с запрашиваемым траншем. В случаях, когда несоблюдение продолжается два года подряд, могут быть рассмотрены дополнительные меры. В случае несоблюдения Страной положений Соглашения

из-за незаконной торговли, сокращение финансирования не будет применяться, если незаконно проданные регулируемые вещества будут изъяты и впоследствии конфискованы, уничтожены, экспортированы или возвращены в страну происхождения.

# Annex II

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

| Category of activity                                                                                                                                                                                                     | HPMP – stage II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 | KIP – stage I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 | HPMP+KIP<br>combined cost<br>(US \$) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                          | Activity                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Cost<br>(US \$) | Activity                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Cost<br>(US \$) |                                      |
| Legislative and regulatory measures                                                                                                                                                                                      | Implementation and maintenance of the licensing and quota system; update of current ODS regulations to include HFCs in the import licensing system as of 1 January 2024, and to ban imports of HCFCs (except for the servicing tail) as of 1 January 2030; adoption of the 2022 Harmonized Commodity Description and Coding System (HS 2022) as of 1 January 2024 | 25,000          | - Support the NOO to enforce and monitor the national HFC quota system; update licensing to include quota distribution for refrigerant importers<br>- Draft MOUs with key stakeholders<br>- Establish and enforce legislations requiring commercial and industrial RAC operators to have appropriately sized in-house refrigerant recovery equipment<br>- Development of regulations to ban the use of high-GWP HFC refrigerants in domestic and stand-alone commercial refrigeration by 1 January 2028 and to ban the use of HFC-23 in marine refrigeration by 1 January 2029. | 25,100          | 50,100                               |
| Enforcement of HFC controls                                                                                                                                                                                              | Training of 200 customs and other law enforcers                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 50,000          | Training of 110 customs officers on the updated curriculum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 6,100           | 60,100                               |
|                                                                                                                                                                                                                          | Experts to review the customs training manual                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 15,000          | Update and revise the customs training program to incorporate new Harmonized System (HS) codes, low-GWP refrigerants and HFC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 10,100          | 21,100                               |
|                                                                                                                                                                                                                          | Facilitate border dialogues                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 15,000          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 | 15,000                               |
| Development and implementation of national standards in the RAC sector for safe use of energy-efficient low-GWP technologies<br><br>Promotion of Green Procurement of RAC technologies in public and private institution | - Develop technical standards in the RAC servicing sector to incorporate energy efficiency and safety consideration related to the use of Low GWP technologies in the country<br>- Develop a green procurement plan for RAC systems                                                                                                                               | 30,000          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 | 30,000                               |
|                                                                                                                                                                                                                          | Capacity-building workshop for standards officers, environmental inspectors and other relevant stakeholders on the enforcement of the technical standards in RAC sector                                                                                                                                                                                           | 20,000          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 | 20,000                               |
|                                                                                                                                                                                                                          | Conduct capacity-building training workshop for procurement officers aimed at promoting                                                                                                                                                                                                                                                                           | 20,000          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 | 20,000                               |

|                                                    | HPMP – stage II                                                                                                                                                                        |                 | KIP – stage I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 | HPMP+KIP<br>combined cost<br>(US \$) |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------|
| Category of activity                               | Activity                                                                                                                                                                               | Cost<br>(US \$) | Activity                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Cost<br>(US \$) |                                      |
|                                                    | procurement of environmentally friendly technologies                                                                                                                                   |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |                                      |
| RAC certification scheme                           | -Setting-up of the certification program for the RAC servicing sector and revision of refrigeration training curricula<br>- Organize the certification process for trained technicians | 40,000          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 | 40,000                               |
| Strengthening the capacity of RAC technicians      | Conduct six technicians training workshops on good refrigeration servicing practices (150 technicians trained)                                                                         | 50,000          | - Organise two gender inclusive training for RAC technicians and students at the established Centre of Excellence on new efficient RAC technologies using low-GWP refrigerants.<br>- Upgrade the training curricula for RAC vocational/technical institutes to incorporate HFCs and low-GWP refrigerants<br>- Awareness creation among RAC importers, distributors, retailers of refrigerant and equipment, and marine operators about HFCs, low-GWP refrigerants, and the Kigali Implementation Plan (KIP). Awareness on quota/licensing regime will be discussed | 27,000          | 77,000                               |
| Strengthen the Refrigeration Association           | Strengthen the Refrigeration Association through training on administering certification scheme and codes of conduct                                                                   | 10,000          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 | 10,000                               |
| Capacity building in the MAC and marine subsectors |                                                                                                                                                                                        |                 | - Awareness-raising in the MAC subsector on HFC-134a, HFOs and quota/licensing regime<br>- Training of MAC technicians on good servicing practice for using HFCs<br>- Assessment of readiness for the MAC subsector to transition to the use of HFO refrigerants<br>- Support training needs of MAC technicians based on recommendations from the HFO readiness assessment<br>-Assessment of the marine subsector by data collection on vessel type, size, age, technologies used, available technologies and training needs                                       | 23,900          | 23,900                               |
|                                                    |                                                                                                                                                                                        |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |                                      |

|                                                                                | HPMP – stage II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 | KIP – stage I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 | HPMP+KIP<br>combined cost<br>(US \$) |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------|
| Category of activity                                                           | Activity                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Cost<br>(US \$) | Activity                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Cost<br>(US \$) |                                      |
| Strengthening the centres of excellence and technical assistance               | - Technical assistance on business model for refrigerant recovery/re-use infrastructure<br>- Procurement and distribution of complementary tools and equipment for 3 Centres of excellence<br>- Procurement and distribution of refrigerant identifiers                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 105,000         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 | 105,000                              |
| Establishment of a recycling and reclamation centre                            | - Establishment of one reclaim centre and capacity building of experts for operational of the reclaim                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 110,000         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 | 110,000                              |
| Pilot demonstration projects in commercial refrigeration sector                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 | - Demonstration project for R-290 monoblocs at existing cold store , including identifying beneficiary, procurement, installation, commissioning and training<br>- Two workshops on safety requirements<br>- Awareness-raising in commercial refrigeration regarding the R-290 monobloc initiative<br>- Monitor and report on the performance of R-290 monobloc and R-404A commercial refrigeration systems<br>- Dissemination of results | 50,000          | 50,000                               |
| Coordination and monitoring                                                    | - Project monitoring support and coordination                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 50,000          | - Project monitoring support and coordination                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 15,800          | 65,800                               |
| Activities to maintain energy efficiency in the refrigeration servicing sector | - Conduct a national survey to identify administrative and regulatory challenges in promoting energy-efficient and low-GWP technologies<br>- Update customs training materials and conduct one workshop for 30 customs officers<br>- Update technician training materials and hold two workshops (30 participants each) for RAC trainers and technicians<br>- Prepare awareness materials and conduct one information session for 50 technical experts<br>- Develop awareness videos and infographics for consumers on refrigerants' GWP values, energy efficiency labelling, and associated environmental and cost benefits | 100,000         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 | 100,000                              |

|                      | HPMP – stage II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 | KIP – stage I |                 | HPMP+KIP<br>combined cost<br>(US \$) |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|-----------------|--------------------------------------|
| Category of activity | Activity                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Cost<br>(US \$) | Activity      | Cost<br>(US \$) |                                      |
|                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conduct one session with 15 RACHP equipment importers to explain national labelling requirements and the benefits of importing energy-efficient products</li> <li>- Conduct a survey of at least 1,000 households to evaluate awareness and barriers to adopting energy-efficient and low-GWP appliances. Results will inform future labelling programme improvements</li> </ul> |                 |               |                 |                                      |
|                      | <b>Total</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>640,000</b>  | <b>Total</b>  | <b>158,000</b>  | <b>798,000</b>                       |