



Программа Организации  
Объединенных Наций по  
окружающей среде

Distr.  
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/97/35  
23 October 2025



RUSSIAN  
ORIGINAL: ENGLISH

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ  
МНОГОСТОРОННЕГО ФОНДА ДЛЯ  
ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ МОНРЕАЛЬСКОГО ПРОТОКОЛА  
Девяносто седьмое совещание  
Монреаль, 1-5 декабря 2025 года  
Пункт 9 с) и d) предварительной повестки дня<sup>1</sup>

**ПРОЕКТНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ: АНГОЛА**

Настоящий документ содержит замечания и рекомендацию Секретариата по следующим проектным предложениям:

Поэтапный отказ

- |                                                                                           |       |                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------|
| • План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (этап II, третий транш)  | ПРООН | Общее утверждение           |
| • План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (этап III, первый транш) | ПРООН | Индивидуальное рассмотрение |

Поэтапное сокращение

- |                                                             |       |                             |
|-------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------|
| • Кигалийский план регулирования ГФУ (этап I, первый транш) | ПРООН | Индивидуальное рассмотрение |
|-------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------|

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

## ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ ПРОЕКТА – МНОГОЛЕТНИЕ ПРОЕКТЫ

### Ангола

| I) НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА                                                     | УЧРЕЖДЕНИЕ      | УТВЕРДИВШЕЕ СОВЕЩАНИЕ | МЕРА РЕГУЛИРОВАНИЯ                    |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------|---------------------------------------|
| План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ(этап II) | ПРООН (ведущее) | 79-е                  | Поэтапный отказ от 67,5 % к 2025 году |

|                                                                                 |           |                |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|
| II) ПОСЛЕДНИЕ ДАННЫЕ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ СОГЛАСНО СТАТЬЕ 7 (приложение С, группа I) | Год: 2024 | 2,75 тонны ОРС |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|

| III) ПОСЛЕДНИЕ ДАННЫЕ В СТРАНОВОЙ ПРОГРАММЕ ПО СЕКТОРАМ (тонны ОРС) |          |               |               |                       |              |              | Год: 2024          |                            |                                     |
|---------------------------------------------------------------------|----------|---------------|---------------|-----------------------|--------------|--------------|--------------------|----------------------------|-------------------------------------|
| Хим. вещество                                                       | Аэрозоли | Пеноматериалы | Пожаротушение | Холодильные установки |              | Растворители | Технологич. агенты | Лабораторное использование | Совокупное секторальное потребление |
|                                                                     |          |               |               | Производство          | Обслуживание |              |                    |                            |                                     |
| ГХФУ-22                                                             |          |               |               |                       | 2,38         |              |                    |                            | 2,38                                |
| ГХФУ-141b                                                           |          |               |               |                       | 0,37         |              |                    |                            | 0,37                                |

| IV) ДАННЫЕ О ПОТРЕБЛЕНИИ (тонны ОРС)             |       |                                                           |       |
|--------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------|-------|
| Базовый уровень 2009-2010 годов:                 | 15,95 | Начальный уровень для устойчивого совокупного сокращения: | 15,95 |
| ПОТРЕБЛЕНИЕ, ОТВЕЧАЮЩЕЕ КРИТЕРИЯМ ФИНАНСИРОВАНИЯ |       |                                                           |       |
| Уже утверждено:                                  | 10,77 | Осталось:                                                 | 5,18  |

| V) УТВЕРЖДЕННЫЙ БИЗНЕС-ПЛАН |                                    | 2025   | 2026 | 2027 | Итого  |
|-----------------------------|------------------------------------|--------|------|------|--------|
| ПРООН                       | Поэтапный отказ от ОРВ (тонны ОРС) | 0,92   | 0,00 | 0,00 | 0,92   |
|                             | Финансирование (долл. США)         | 96 728 | 0    | 0    | 96 728 |

| VI) ДАННЫЕ ПО ПРОЕКТУ                                                          |       |                          | 2017    | 2018-2019 | 2020  | 2021    | 2022-2024 | 2025   | Итого   |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------|---------|-----------|-------|---------|-----------|--------|---------|
| Предельные уровни потребления по Монреальскому протоколу (тонны ОРС)           |       |                          | 14,36   | 14,36     | 10,37 | 10,37   | 10,37     | 5,18   | н/п     |
| Максимально допустимое потребление (тонны ОРС)                                 |       |                          | 14,36   | 14,36     | 10,37 | 10,37   | 10,37     | 5,18   | н/п     |
| Финансирование, утвержденное в принципе (долл. США)                            | ПРООН | Расходы по проекту       | 450 000 | 0         | 0     | 363 600 | 0         | 90 400 | 904,000 |
|                                                                                |       | Эксплуатационные расходы | 31 500  | 0         | 0     | 25 452  | 0         | 6 328  | 63,280  |
| Фонды, утвержденные Исполнительным Комитетом (долл. США)                       |       | Расходы по проекту       | 450,000 |           |       | 363 600 |           |        | 813 600 |
|                                                                                |       | Эксплуатационные расходы | 31 500  |           |       | 25 452  |           |        | 56 952  |
| Итого фондов, рекомендованных к утверждению на настоящем совещании (долл. США) |       | Расходы по проекту       |         |           |       |         |           | 90 400 | 90 400  |
|                                                                                |       | Эксплуатационные расходы |         |           |       |         |           | 6328   | 6328    |

|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| Рекомендация Секретариата: | Общее утверждение |
|----------------------------|-------------------|

## ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

1. ПРООН от имени правительства Анголы, действуя в качестве ведущего учреждения-исполнителя, подала заявку на финансирование третьего и последнего транша для этапа II плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (ПОДПО) в размере 90 400 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждения в размере 6328 долл. США<sup>2</sup>. В заявку включены доклад о результатах освоения второго транша, доклад о результатах проверки потребления ГХФУ за 2021–2024 годы и план освоения транша на 2026 год.

### Доклад о потреблении ГХФУ

2. Правительство Анголы сообщило о потреблении ГХФУ в объеме 2,75 тонны ОРС в 2024 году, что на 83 % ниже базового уровня потребления ГХФУ, обеспечивающего соблюдение. Потребление ГХФУ в 2020–2024 годах приведено в таблице 1.

**Таблица 1. Потребление ГХФУ в Анголе (данные представлены по статье 7 за 2020–2024 гг.).**

| ГХФУ                          | 2020          | 2021          | 2022         | 2023         | 2024         | Базовый уровень |
|-------------------------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|-----------------|
| <b>Метрические тонны (мт)</b> |               |               |              |              |              |                 |
| ГХФУ-22                       | 158,50        | 125,00        | 87,00        | 69,45        | 43,26        | 290,00          |
| ГХФУ -141b                    | 4,00          | 0,00          | 4,00         | 0,00         | 3,38         | 0,00            |
| <b>Итого (мт)</b>             | <b>162,50</b> | <b>125,00</b> | <b>91,00</b> | <b>69,45</b> | <b>46,64</b> | <b>290,00</b>   |
| <b>Тонны ОРС</b>              |               |               |              |              |              |                 |
| ГХФУ -22                      | 8,72          | 6,88          | 4,79         | 3,82         | 2,38         | 15,95           |
| ГХФУ -141b                    | 0,44          | 0,00          | 0,44         | 0,00         | 0,37         | 0,00            |
| <b>Итого (тонны ОРС)</b>      | <b>9,16</b>   | <b>6,88</b>   | <b>5,23</b>  | <b>3,82</b>  | <b>2,75</b>  | <b>15,95</b>    |

3. Потребление ГХФУ-22 снижается благодаря реализации мероприятий в рамках ПОДПО, и в частности внедрению системы лицензирования и квотирования, обучению таможенных служащих и совершенствованию методов обслуживания и стратегий изоляции в секторе обслуживания холодильного оборудования. Кроме того, рост стоимости ГХФУ-22 и повышение доступности на рынке оборудования на основе ГФУ (главным образом на основе хладагентов R-410A и R-404A) также способствовали сокращению использования ГХФУ-22. ГХФУ-141b импортировался в 2020, 2022 и 2024 годах только для использования в промывке холодильных контуров. Эта проблема будет решаться посредством нормативных актов и импортных квот на этапе III ПОДПО.

### *Доклад о реализации страновой программы*

4. Правительство Анголы представило данные о секторальном потреблении ГХФУ в рамках доклада о реализации страновой программы за 2024 год, которые соответствуют данным, представленным согласно статье 7 Монреальского протокола.

### *Доклад о результатах проверки*

5. В докладе о результатах проверки подтверждается, что правительство внедряет систему лицензирования и квотирования импорта и экспорта ГХФУ и что данные об общем потреблении ГХФУ, представленные в соответствии со статьей 7 Монреальского протокола за 2021–2024 годы, верны (как показано выше, в таблице 1). По результатам проверки был сделан вывод, что Ангола соблюдает Монреальский протокол. Рекомендации включают запрет импорта оборудования на

<sup>2</sup> В соответствии с письмом Министерства окружающей среды Анголы в ПРООН от 10 сентября 2025 года.

основе ГХФУ, популяризация альтернатив ГХФУ-141b, используемого для промывки, повышение осведомленности крупных конечных пользователей оборудования на основе ГХФУ-22 с целью поощрения замены их систем и требование к таможенным органам представлять соответствующие данные об импорте/экспорте в национальный орган по озону (НОО) не реже двух раз в год. ПРООН указала, что эти рекомендации будут реализованы соответственно случаю в рамках ПОДПО и этапа I Кигалийского плана регулирования ГФУ (КПР).

Доклад о результатах освоения второго транша для этапа II плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ

*Нормативно-правовая база*

6. Правительство Анголы ратифицировало Кигалийскую поправку 16 ноября 2020 года, и с 2011 года в стране действует система лицензирования и квотирования ГХФУ. Допустимые квоты на ГХФУ были обновлены до 2030 года для обеспечения поэтапного отказа от этих веществ. В соответствии с рекомендациями в докладе о результатах проверки уже готова к установке онлайн-система квотирования и лицензирования. Она будет внедрена одновременно с системой для ГФУ в рамках КПР.

*Сектор обслуживания холодильного оборудования*

7. В число мероприятий, реализованных в рамках второго транша, входят следующие:

- a) *Укрепление правоприменительного потенциала для регулирования потребления ГХФУ:* обновлены материалы для курсов обучения сотрудников таможни; проведено пять учебных курсов для 145 сотрудников таможни и 30 представителей правоохранительных органов по законодательству об ОРВ, включая таможенные коды, предотвращение незаконной торговли ОРВ, идентификацию хладагентов и инспекцию холодильного и кондиционерного оборудования (ХКО); разработано и распространено 3000 единиц календарей с тематикой мер регулирования поэтапного отказа от ОРВ среди основных субъектов деятельности; и напечатаны руководящие принципы и информационные средства в поддержку скрининга ОРВ, которые распространились среди обучавшихся сотрудников таможни.
- b) *Наращивание потенциала и повышение осведомленности сектора обслуживания ХКО и конечных пользователей с целью устранения потребления ГХФУ:* проведен один обучающий семинар для 35 инструкторов по передовой практике обслуживания и внедрению альтернативных хладагентов с акцентом на хладагенты с низким потенциалом глобального потепления; проведен шестидневный обучающий семинар для 90 техников-холодильщиков по передовым методам обслуживания, рекуперации и рециркуляции хладагентов и безопасному обращению с воспламеняющимися хладагентами; и проведены мероприятия по повышению осведомленности, включая распространение материалов на учебных курсах и мероприятиях, а также кампании в социальных сетях; и
- c) *Укрепление сети рекуперации и рециркуляции и учреждений профессиональной подготовки:* закуплены и поставлены инструменты и оборудование для сервисных техников и пяти центров по рекуперации и рециркуляции, включая наборы инструментов (80 комплектов), системы рекуперации (35), рекуператоры, вакуумные насосы и идентификаторы хладагентов (10, подлежат поставке).

*Осуществление и мониторинг проекта*

8. НОО осуществлял мониторинг и координацию реализации ПОДПО. Из 36 090 долл. США, заложенных для второго транша, было ассигновано 10 000 долл. США (2000 долл. США на совещания и 8000 долл. США на поездки, связанные с мониторингом).

Объем выделения средств

9. По состоянию на август 2025 года из утвержденных на данный момент средств в размере 813 600 долл. США было ассигновано 581 929 долл. США, как показано в таблице 2. Остаток в размере 231 671 долл. США будет выделен в 2026 году.

**Таблица 2. Финансовый отчет по этапу II ПОДПО для Анголы (долл. США).**

| Транш финансирования | Утвержденные фонды | Выделенные фонды | Нормы выплаты (%) | Остаток к средствам |
|----------------------|--------------------|------------------|-------------------|---------------------|
| Первый               | 450 000            | 450 000          | 100               | 0                   |
| Второй               | 363 600            | 131 929          | 36                | 231 671             |
| <b>Итого</b>         | <b>813 600</b>     | <b>581 929</b>   | <b>72</b>         | <b>231 671</b>      |

План освоения третьего и последнего транша для этапа II плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ

10. Следующие мероприятия будут реализованы в период с января 2026 года по декабрь 2026 года:

- a) *Наращивание потенциала и повышение осведомленности сектора обслуживания ХКО и конечных пользователей с целью устранения потребления ГХФУ:* разработка обновленного руководства по обучению техников и руководство для инструкторов с целью включения в них хладагентов на основе углеводородов и CO<sub>2</sub>; проведение трех семинаров для подготовки 30 инструкторов с использованием обновленного руководства, в том числе одного, конкретно посвященного CO<sub>2</sub>; и проведение шестидневного обучающего семинара для не менее 70 техников-холодильщиков по передовым методам обслуживания, методам рекуперации и рециркуляции и безопасному обращению с воспламеняющимися хладагентами. (50 890 долл. США).
- b) *Укрепление сети рекуперации и рециркуляции и учреждений профессиональной подготовки:* разработка модели функционирования сети рекуперации и рециркуляции и поставка оставшегося оборудования (средства из предыдущего транша); и
- c) *Мониторинг, координация и отчетность (39 510 долл. США):* координация и мониторинг ПОДПО посредством совещаний и посещений объектов и организация координационного комитета из представителей НОО, ПРООН и Министерства охраны окружающей среды для рассмотрения новых возможностей обучения и внедрения альтернативных технологий; включает национального консультанта (20 000 долл. США), совещания и семинары (4510 долл. США) и контрольные визиты (15 000 долл. США).

## ЗАМЕЧАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИЯ СЕКРЕТАРИАТА

### ЗАМЕЧАНИЯ

#### Доклад о результатах освоения второго транша для этапа II плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ

##### *Нормативно-правовая база*

11. Правительство Анголы установило квоты на импорт ГХФУ на 2025 и 2026 годы в размере 3,96 и 3,03 тонны ОРС, что ниже целей регулирования Монреальского протокола.

12. Введение мер регулирования, ограничивающих импорт ГХФУ-141b для промывки и оборудования на основе ГХФУ, было отложено из-за ряда организационных изменений в правительстве и в НОО. В результате этого не удалось инициировать юридический процесс принятия этих мер. ПРООН подтвердила, что проект предложения о запрете импорта ГХФУ-141b и оборудования на основе ГХФУ был разработан консультантом и представлен на рассмотрение НОО в августе 2025 года. Ожидается, что запрет на импорт ГХФУ-141b вступит в силу к концу 2026 года и запрет на оборудование на основе ГХФУ будет введен к концу 2027 года.

##### *Сектор обслуживания холодильного оборудования*

13. Секретариат отметил, что ГХФУ-22 является единственным веществом, включенным в базовый уровень, и используется исключительно в секторе обслуживания холодильного оборудования. Однако в последние годы небольшие объемы ГХФУ-141b импортировались и использовались в качестве промывочного средства благодаря его низкой стоимости и хорошим эксплуатационным характеристикам. Этот импорт регулируется национальной системой лицензирования и квотирования. ПРООН подтвердила, что альтернативы ГХФУ-141b, не содержащие ГХФУ, были внедрены в качестве промывочного средства посредством обучающих мероприятий и взаимодействия с поставщиками. Правительство согласилось прекратить это использование, установив нулевую квоту и в конечном итоге запретив его импорт, как рассмотрено в пункте 12.

##### Внедрение гендерной политики

14. С учетом гендерной политики Многостороннего фонда и в рамках обязательства по инклюзивному наращиванию потенциала и равноправному участию в секторе обслуживания ХКО в настоящее время разрабатывается система регистрации для мониторинга неуклонно растущего числа женщин-техников, участвующих в программах подготовки кадров, наряду с другими показателями, связанными с учебными мероприятиями и более широкими реализационными усилиями в рамках Монреальского протокола.

##### Завершение этапа II плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ

15. ПРООН подтвердила, что этап II для Анголы будет завершено 31 декабря 2026 года, как установлено в пункте 14 Соглашения.

##### Устойчивость поэтапного отказа от ГХФУ и оценка рисков

16. В Анголе создана оперативная система лицензирования и квотирования для обеспечения соблюдения целей Монреальского протокола и Соглашения с Исполнительным комитетом. Вопросы контроля ОРВ включены в программу обучения таможенных служащих, и учебная программа регулярно пересматривается с целью включения новых требований в учебное пособие.

Сотрудники таможни ежегодно проходят подготовку и получают обновленную информацию по использованию идентификаторов хладагентов.

17. Однако недавние организационные изменения в правительстве и текучесть таможенных кадров ослабили национальный потенциал мониторинга и контроля импорта ГХФУ. Для решения этой проблемы и укрепления потенциала таможенных служащих в рамках ПОДПО запланировано приглашение международных консультантов для обучения персонала и оказания технической помощи. Оборудование и инструменты для рекуперации хладагентов также были доставлены в центры профессиональной подготовки для оказания содействия обучению передовым методам обслуживания и стимулирования рекуперации хладагентов.

18. В настоящее время разрабатываются нормативные запреты на импорт ГХФУ-141b и оборудования на его основе. Рекомендации, содержащиеся в докладе о результатах проверки, будут реализованы в рамках освоения третьего транша для этапа II. В совокупности эти меры будут способствовать устойчивости поэтапного отказа от ГХФУ и укреплению национального организационного потенциала.

### Заключение

19. Правительство Анголы продолжает применять систему лицензирования и квотирования для контроля импорта ГХФУ. Выверенные объемы потребления в период с 2021 по 2024 годы были ниже максимально допустимого уровня. Текущее национальное потребление составляет лишь 27 % от максимально допустимого уровня потребления, установленного Соглашением. Освоение второго транша продолжается, несмотря на недавние организационные изменения, и в стране проводятся мероприятия по профессиональной подготовке таможенных служащих и техников-холодильщиков. Была осуществлена поставка оборудования и инструментов для дальнейшего укрепления сети рекуперации и рециркуляции хладагентов и обучающих учреждений, что способствует устойчивости достигнутого поэтапного отказа от ГХФУ и облегчает выполнение будущих целей сокращения. Коэффициент расходования средств по первому траншу достиг 100 % и 36% по второму траншу.

### **РЕКОМЕНДАЦИЯ**

20. Секретариат Фонда рекомендует Исполнительному комитету принять к сведению доклад о результатах освоения второго транша для этапа II плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (ПОДПО) для Анголы и далее рекомендует общее утверждение третьего и последнего транша для этапа II ПОДПО и соответствующего плана освоения транша на 2026 год для Анголы в объеме финансирования, указанном в нижеприведенной таблице

|    | Название проекта                                                                       | Финансирование проекта<br>(долл. США) | Эксплуатационные расходы<br>(долл. США) | Учреждение-исполнитель |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------|
| a) | План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (этап II, третий транш) | 90 400                                | 6328                                    | ПРООН                  |

## ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ ПРОЕКТА – МНОГОЛЕТНИЕ ПРОЕКТЫ

## Ангола

| I) НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА                       | УЧРЕЖДЕНИЕ      |
|-------------------------------------------|-----------------|
| План поэтапного отказа от ГХФУ (этап III) | ПРООН (ведущее) |

| II) ПОСЛЕДНИЕ ДАННЫЕ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ СОГЛАСНО СТАТЬЕ 7 (приложение С, группа I) | Год: 2024 | 2,75 тон ОРС |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|

| III) ПОСЛЕДНИЕ ДАННЫЕ В СТРАНОВОЙ ПРОГРАММЕ ПО СЕКТОРАМ (тонны ОРС) |          |                |               |                       |              |              |                    |                    | Год: 2024                           |
|---------------------------------------------------------------------|----------|----------------|---------------|-----------------------|--------------|--------------|--------------------|--------------------|-------------------------------------|
| Хим. вещество                                                       | Аэрозоли | Пено материалы | Пожаротушение | Холодильные установки |              | Растворители | Технологич. агенты | Лаб. использование | Совокупное секторальное потребление |
|                                                                     |          |                |               | Производство          | Обслуживание |              |                    |                    |                                     |
| ГХФУ-22                                                             |          |                |               |                       | 2,38         |              |                    |                    | 2,38                                |
| ГХФУ-141b                                                           |          |                |               |                       | 0,37         |              |                    |                    | 0,37                                |

| IV) ДАННЫЕ О ПОТРЕБЛЕНИИ (тонны ОРС)             |       |                                                           |       |
|--------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------|-------|
| Базовый уровень 2009-2010 годов:                 | 15,95 | Начальный уровень для устойчивого совокупного сокращения: | 15,95 |
| ПОТРЕБЛЕНИЕ, ОТВЕЧАЮЩЕЕ КРИТЕРИЯМ ФИНАНСИРОВАНИЯ |       |                                                           |       |
| Уже утверждено:                                  | 10,77 | Осталось:                                                 | 5,18  |

| V) УТВЕРЖДЕННЫЙ БИЗНЕС-ПЛАН |                                    | 2025     | 2026 | 2027    | Итого   |
|-----------------------------|------------------------------------|----------|------|---------|---------|
| ПРООН                       | Поэтапный отказ от ОРВ (тонны ОРС) | 2,10     | 0,00 | 3,10    | 5,20    |
|                             | Финансирование (долл. США)         | 300 000* | 0    | 312 000 | 520 000 |

\* Включая 92 000 долл. США для ПРООН на реализацию дополнительных мероприятий по поддержанию энергоэффективности в соответствии с решением 89/6.

| VI) ДАННЫЕ ПО ПРОЕКТУ                                                |                          |                          | 2025    | 2026-2027 | 2028    | 2029 | 2030   | Итого   |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|---------|-----------|---------|------|--------|---------|
| Предельные уровни потребления по Монреальскому протоколу (тонны ОРС) |                          |                          | 5,18    | 5,18      | 5,18    | 5,18 | 0      | н/п     |
| Максимально допустимое потребление (тонны ОРС)                       |                          |                          | 5,18    | 5,18      | 5,18    | 5,18 | 0      | н/п     |
| Запрашиваемые в принципе расходы по проекту (долл. США)              | ПРООН                    | Расходы по проекту       | 258 689 | 0         | 179 489 | 0    | 81 822 | 520 000 |
|                                                                      |                          | Эксплуатационные расходы | 18 108  | 0         | 12 564  | 0    | 5728   | 36 400  |
| Общая сумма, рекомендованная в принципе (долл. США)                  | Расходы по проекту       |                          | 258 689 | 0         | 179 489 | 0    | 81 822 | 520 000 |
|                                                                      | Эксплуатационные расходы |                          | 18 108  | 0         | 12 564  | 0    | 5728   | 36 400  |
|                                                                      | Итого расходов           |                          | 276 797 | 0         | 192 053 | 0    | 87 550 | 556 400 |

| VII) Заявка на утверждение фондов для первого транша (2025 г.) |                                        |                                      |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|
| Учреждение-исполнитель                                         | Рекомендуемая сумма фондов (долл. США) | Эксплуатационные расходы (долл. США) |
| ПРООН                                                          | 258 689                                | 18 108                               |
| Итого                                                          | 258 689                                | 18 108                               |

|                            |                             |
|----------------------------|-----------------------------|
| Рекомендация Секретариата: | Индивидуальное рассмотрение |
|----------------------------|-----------------------------|

## ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

### Общие сведения

21. ПРООН от имени правительства Анголы, действуя в качестве ведущего учреждения-исполнителя, подала заявку на реализацию этапа III плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (ПОДПО) на сумму 520 000 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждения в размере 36 400 долл. США в соответствии с первоначально представленными документами<sup>3</sup>. Реализация этапа III ПОДПО обеспечит поэтапный отказ от оставшегося потребления ГХФУ к 2030 году.

22. Первый транш для этапа III ПОДПО, запрашиваемый на настоящем совещании, составляет 258 689 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждения в размере 18 108 долл. США для ПРООН в соответствии с первоначально представленными документами.

### Положение дел с реализацией этапа II плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ

23. Этап II ПОДПО для Анголы был утвержден на 79-с совещании<sup>4</sup> в целях поэтапного отказа от 9,18 тонн ОРС ГХФУ, используемых в секторе обслуживания холодильного оборудования и кондиционирования воздуха (ХОКВ), и достижения к 2025 году сокращения на 67,5 % от базового уровня. Общая стоимость проекта составит 904 000 долл. США, включая эксплуатационные расходы учреждения. Обзор реализации этапа II, включая анализ потребления ГХФУ; доклады о результатах деятельности и финансовой отчетности; и заявка на третий и последний транш, поданная на настоящем совещании, приведены в пунктах 1–20 настоящего документа.

### Этап III плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ

#### Остаточное потребление, отвечающее критериям финансирования

24. После вычета 10,77 тонн ОРС ГХФУ, связанных с этапами I и II ПОДПО, оставшееся потребление, отвечающее критериям финансирования на этапе III, составляет 5,18 тонны ОРС ГХФУ.

#### Распределение ГХФУ по секторам

25. В секторе обслуживания работают около 19 500 техников по ХКО (включая 600 женщин) и 1870 мастерских, потребляющих ГХФУ-22 для обслуживания бытового и коммерческого кондиционерного оборудования, коммерческих автономных и конденсаторных холодильных установок и коммерческих централизованных систем, как показано в таблице 3. ГХФУ-141b также периодически импортируется для использования в промывке холодильных контуров. ГХФУ-22 составляет 2,4 % от общего объема хладагентов, используемых в секторе обслуживания в метрических тоннах, наряду с ГФУ-134а (24,0 %), R-407C (23,6 %), R-404A (16,1 %) и другими ГФУ (33,9 %).

<sup>3</sup> В соответствии с письмом Министерства окружающей среды Анголы в ПРООН от 10 сентября 2025 года.

<sup>4</sup> Решение 79/32.

**Таблица 3. Оценка спроса на ГХФУ-22 в секторе обслуживания ХКО в Анголе.**

| Сектор/Оборудование                                                                           | (a)                         | (b)                | (c) = (a)*(b)  | (d)                                             | (c)*(d)                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|                                                                                               | Инвентаризация оборудования | Средний заряд (кг) | Банк ГХФУ (мт) | Оценочное пополнение банка при обслуживании (%) | Ежегодная потребность в обслуживании (мт) |
| Бытовые КВ (унитарные и сплит)                                                                | 417 067                     | 1,00               | 417,07         | 7,00                                            | 29,19                                     |
| Коммерческие КВ (кровельные, мультисплит системы, чиллеры)                                    | 6760                        | 10,00              | 67,60          | 6,50                                            | 4,39                                      |
| Коммерческое холодопроизводство (автономные системы и конденсационные агрегаты)               | 31 969                      | 0,50               | 16,00          | 11,50                                           | 1,84                                      |
| Промышленное охлаждение (средние и крупные конденсаторные агрегаты, централизованные системы) | 660                         | 45,00              | 29,70          | 15,00                                           | 4,46                                      |
| <b>Итого</b>                                                                                  | <b>456 456</b>              | <b>-</b>           | <b>530,37</b>  | <b>-</b>                                        | <b>39,88</b>                              |

Стратегия поэтапного отказа

26. Правительство Анголы предлагает полностью поэтапно вывести ГХФУ из обращения к 2030 году при использовании остатков ГХФУ для целей обслуживания до 2040 года в соответствии с Монреальским протоколом. Этап III ПОДПО будет сосредоточен на обеспечении полного прекращения потребления ГХФУ, укреплении нормативно-правовой базы в поддержку соблюдения, развитии технического потенциала для обслуживания оборудования альтернативами с низким потенциалом глобального потепления (ПГП), рекуперации и повторном использовании хладагентов и на информационно-просветительской работе для повышения осведомленности среди техников и крупных пользователей оборудования на основе ГХФУ. Этап III ПОДПО будет осуществляться в координации с этапом I КПП, также представленным на настоящем совещании, для обеспечения эффективности и избегания дублирования усилий.

Предлагаемые мероприятия

27. Мероприятия, предлагаемые к реализации в секторе обслуживания в рамках этапа III и первого транша, и структура расходов приведены в таблице 4.

**Таблица 4. Мероприятия в секторе обслуживания и структура расходов в рамках этапа III ПОДПО для Анголы в представленном виде.**

| Мероприятие                                                                                                                                                                                           | Стоимость (долл. США) |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------|
|                                                                                                                                                                                                       | Этап III              | Первый транш |
| <i>Укрепление нормативно-правовой базы (61 500 долл. США)</i>                                                                                                                                         |                       |              |
| Пересмотр и обновление нормативно-правовой базы в поддержку полного поэтапного отказа от ГХФУ и укрепление системы лицензирования и квотирования для контроля импорта ГХФУ.                           | 36 000                | 18 000       |
| Формирование руководящего комитета и координация с основными субъектами деятельности (проведение не менее двух совещаний) для введения запрета на импорт ГХФУ-141b и ХиК оборудования на основе ГХФУ. | 25 500                | 12 750       |
| <i>Наращивание таможенного потенциала (102 000 долл. США)</i>                                                                                                                                         |                       |              |
| Обновление руководства по пограничному контролю с целью включения в него ГХФУ; проведение шести семинаров для обучения                                                                                | 102 000               | 35 700       |

| Мероприятие                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Стоимость (долл. США) |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Этап III              | Первый транш   |
| 120 сотрудников таможенной службы за торговлей, выявлению новых веществ и предотвращению незаконной торговли; проведение шести семинаров для обучения 120 брокеров и импортеров правилам в отношении ГХФУ и соблюдению Монреальского протокола.                                                                                                                                                                                                            |                       |                |
| <i>Повышение потенциала техников по системам холодоснабжения и кондиционирования воздуха (150 020 долл. США)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |                |
| Оснащение пяти учебных центров по профилю ХКО учебным оборудованием для систем на основе углеводородов, в том числе одного из них дополнительным оборудованием для систем на основе CO <sub>2</sub> <sup>5</sup> .                                                                                                                                                                                                                                         | 136 900               | 85 520         |
| Разработка электронной системы регистрации подготовленных техников для регистрации их обучаемости и технических возможностей.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 13 120                | 6560           |
| <i>Оказание поддержки сети рекуперации, рециркуляции и восстановления хладагентов (РРВ) (93 080 долл. США)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                |
| Превращение одного из существующих центров рекуперации и рециркуляции хладагентов в учебном институте в центр РРВ путем разработки, закупки и установки оборудования и инструментов <sup>6</sup> ; предоставление оборудования двум центрам поддержки (для сбора хладагентов) для использования специализированными техниками (техническими бригадами) <sup>7</sup> ; и обеспечение подготовки техников и технических бригад к работе с оборудованием РРВ. | 80 580                | 56 070         |
| Создание электронной системы баз данных для контроля мероприятий по рециркуляции и рекуперации, проведение исследования хладагентов и рынка с целью разработки бизнес-модели устойчивой рекуперации хладагентов (в основном ГХФУ-22) и стимулирование мероприятий посредством кампании по повышению осведомленности общественности.                                                                                                                        | 12 500                | 5000           |
| <i>Повышение осведомленности (53 300 долл. США))</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |                |
| Разработка и проведение информационной кампании, ориентированной на техников, субъектов деятельности, конечных пользователей и общественности, по новым мерам регулирования, запрету ГХФУ, обязательствам по поэтапному отказу, альтернативным технологиям и энергоэффективности.                                                                                                                                                                          | 26 000                | 10 465         |
| Проведение четырех информационных семинаров для конечных пользователей сектора холодоснабжения и кондиционирования воздуха по вопросам поэтапного отказа от ГХФУ.                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 27 300                | 8190           |
| <i>Управление проектом (60 100 долл. США )</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                |
| Мероприятия по координации и мониторингу проекта (см. пункт 28).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 60 100                | 20 434         |
| <b>Итого</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>520 000</b>        | <b>258 689</b> |

<sup>5</sup> Каждый центр получит два учебных модуля для кондиционирования воздуха на R-290, бытовые холодильные установки на R-600a, среднетемпературные коммерческие холодильные установки на R-290 и низкотемпературные коммерческие холодильные установки на R-290. Один центр также получит небольшой обучающий модуль теплового насоса на CO<sub>2</sub>.

<sup>6</sup> Включая резервуары для хранения, весы, оборудование для сбора хладагента, идентификатор хладагента, течеискатели A1/A2L и A2/A3, коллекторы, вакуумные насосы, оборудование для очистки цилиндров, основные инструменты и средства защиты. В настоящее время ведется закупка машины по восстановлению хладагентов в рамках этапа II ПОДПО.

<sup>7</sup> Включая рекуператоры, инструменты для развальцовки и обжима, детектор утечек, коллекторы и шланги, мультиметр, сварочный аппарат, весы, вакуумный насос и манометр, основные инструменты и ящик для инструментов и средства защиты.

*Реализация и мониторинг проекта*

28. Система, созданная на этапах I и II ПОДПО, сохранится и на этапе III, при том что национальный орган по озону (НОО) и ПРООН будут проводить мониторинг мероприятий, сообщать о результатах и сотрудничать с субъектами деятельности в поэтапном отказе от ГХФУ. Стоимость этих мероприятий для ПРООН составляет 60 100 долл. США, включая оплату услуг консультантов (55 188 долл. США), проведение совещаний и отчетность (3500 долл. США) и поездки для мониторинга (3412 долл. США).

Общие расходы по этапу III плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ

29. Общие расходы по этапу III ПОДПО для Анголы оцениваются в 520 000 долл. США (плюс эксплуатационные расходы учреждения), как они были первоначально представлены, для достижения 100-процентного сокращения к 2030 году. Предлагаемые мероприятия и структура расходов обобщены в вышеприведенной таблице 4.

План освоения первого транша для этапа III плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ

30. Первый транш финансирования этапа III ПОДПО на общую сумму 258 689 долл. США будет освоен с января 2026 года по июнь 2028 года. Подробная информация о мероприятиях, включенных в первый транш, приведена ниже, в таблице 5.

**ЗАМЕЧАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИЯ СЕКРЕТАРИАТА**

**ЗАМЕЧАНИЯ**

31. Секретариат рассмотрел этап III ПОДПО в свете этапов I и II, политик и руководящих принципов Многостороннего фонда, включая критерии финансирования поэтапного отказа от ГХФУ в секторе потребления для этапа II ПОДПО (решения 74/50 и 90/31), и бизнес-плана Многостороннего фонда на 2025–2027 годы.

Комплексная стратегия

32. Правительство Анголы предлагает достичь 100-процентного сокращения базового потребления ГХФУ к 2030 году и поддерживать максимальное ежегодное потребление ГХФУ в период с 2030 по 2040 год на уровне, соответствующем пункту 8 ter e) i) статьи 5 Монреальского протокола<sup>8</sup>. Планируемые меры регулирования включают строгий контроль импорта ГХФУ-22 посредством системы лицензирования и квотирования; введение запрета на импорт ГХФУ-141b для всех видов применения; запрет на импорт холодильного и кондиционерного оборудования на основе ГХФУ; и укрепление системы РРВ с одновременным поощрением использования рециркулированных хладагентов.

33. В соответствии с решением 86/51 правительство Анголы, чтобы позволить рассмотрение последнего транша своего ПОДПО, согласилось представить подробное описание действующей нормативно-правовой и политической базы, регулирующей реализацию мер по обеспечению соответствия потребления ГХФУ пункту 8 ter e) i) статьи 5 Монреальского протокола в период

---

<sup>8</sup> Потребление ГХФУ может превышать ноль в любом году при условии, что сумма расчетных уровней потребления за десятилетний период с 1 января 2030 года по 1 января 2040 года, разделенная на 10, не превысит 2,5 процента от базового потребления ГХФУ.

2030–2040 годов, и сведения об ожидаемом ежегодном потреблении ГХФУ в Анголе в период 2030–2040 годов.

#### Нормативно-правовая база

34. Как рассмотрено в пункте 12, нормативные меры по запрету импорта ГХФУ-141b для промывки и оборудования на основе ГХФУ будут введены в рамках первого транша для этапа III ПОДПО. В поддержку разработки этих правовых мер запланированы мероприятия и финансирование. Секретариат уведомил правительство Анголы о том, что один из крупных производителей ГХФУ-141b прекратит производство ГХФУ-141b в 2026 году, и призвал правительство ввести запрет на импорт ГХФУ-141b как было планировано. Для обеспечения своевременного поэтапного отказа от ГХФУ-141b, используемого для промывки холодильных контуров, было постановлено, что утверждение второго транша для этапа III ПОДПО будет обусловлено введением запрета на импорт ГХФУ-141b к концу 2026 года.

#### Технические и расходные вопросы

35. Ангола прилагала усилия в рамках этапов I и II ПОДПО к подготовке техников и укреплению их возможностей внедрять альтернативы с низким ПГП. Однако в стране пока еще не внедрена система сертификации техников. Этап III ПОДПО включает разработку электронной системы регистрации, которая позволит обученным техникам регистрировать свою профессиональную подготовку и техническую квалификацию. Эта система предназначена для сбора всех соответствующих данных о квалификации каждого техника, включая тип и уровень полученной подготовки, число обслуживаний при установке средне- и крупномасштабного оборудования, объем рекуперированного хладагента и контактную информацию для облегчения доступа к ней конечных пользователей. ПРООН указала, что в сертификации техников, запланированной в рамках КПР, будут учитываться навыки обслуживания оборудования как на ГФУ, так и на ГХФУ. Реестр будет также служить для документирования уровня сертификации каждого техника, поддерживая тем самым более широкую систему сертификации после ее окончательной разработки и внедрения. Этап I КПР также включает разработку стандарта профессиональной компетентности для техников по холодильному оборудованию и кондиционированию воздуха на основе учебной программы подготовки техников в рамках ПОДПО, о чем говорится в пункте 86.

#### Общие расходы по проекту

36. Общие расходы по этапу III ПОДПО составляют 520 000 долл. США на основании решения 74/50 с) xii) о приемлемом уровне финансирования для страны с низким уровнем потребления. Финансирование первого транша было согласовано в представленном виде.

37. Второй транш ПОДПО был первоначально предложен на 2028 год, а третий (и последний) транш - на 2029 год. Однако, учитывая время, необходимое для освоения второго транша, и в соответствии с решением 62/17, было постановлено, что последний транш будет перенесен на 2030 год.

#### Согласованный план освоения первого транша для этапа III плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ

38. План освоения первого транша был согласован в представленном виде и приводится в таблице 5.

**Таблица 5. План освоения первого транша для этапа III ПОДПО для Анголы в согласованном виде.**

| <b>Мероприятие</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Стоимость<br/>(долл. США)</b> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <i>Укрепление нормативно-правовой базы (30 750 долл. США)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                  |
| Пересмотр и обновление нормативно-правовой базы в поддержку полного поэтапного отказа от ГХФУ и укрепление системы лицензирования и квотирования для контроля импорта ГХФУ.                                                                                                                                                                                                                                | 18 000                           |
| Формирование руководящего комитета и координация с основными субъектами деятельности для введения запретов на импорт ГХФУ-141b и ХиК оборудования на основе ГХФУ.                                                                                                                                                                                                                                          | 12 750                           |
| <i>Создание таможенного потенциала (35 700 долл. США)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  |
| Обновление руководства по пограничному контролю с включением в него ГХФУ; проведение двух семинаров для подготовки 40 сотрудников таможенной службы по вопросам контроля торговли, выявления новых веществ и предотвращения незаконной торговли; проведение двух семинаров для обучения 40 брокеров и импортеров по вопросам нормативных положений, касающихся ГХФУ, и соблюдения Монреальского протокола. | 35 700                           |
| <i>Наращивание потенциала техников по ХКО (92 080 долл. США)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  |
| Оснащение четырех учебных центров по специальности ХКО учебным оборудованием для систем на основе углеводородов.                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 85 520                           |
| Начало разработки электронной системы регистрации обученных техников для регистрации их практической подготовки и технических возможностей.                                                                                                                                                                                                                                                                | 6560                             |
| <i>Оказание поддержки сети рекуперации, рециркуляции и восстановления хладагентов (РРВ) (61 070 долл. США)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                  |
| Превращение одного из существующих центров рекуперации и рециркуляции хладагентов в учебном институте в центр РРВ путем разработки, закупки и установки оборудования и инструментов; предоставление оборудования одному центру поддержки для его использования техническими бригадами; и организация одного курса подготовки технических бригад по рекуперации и рециркуляции.                             | 56 070                           |
| Начало разработки электронной системы баз данных для контроля мероприятий по рекуперации и рециркуляции и популяризация мероприятий посредством кампании по информированию общественности.                                                                                                                                                                                                                 | 5000                             |
| <i>Повышение осведомленности (18 655 долл. США)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  |
| Разработка и начало проведения кампании по информированию техников, субъектов деятельности, конечных пользователей и общественности о новых мерах регулирования, запретах ГХФУ, обязательствах по поэтапному отказу, альтернативных технологиях и энергоэффективности.                                                                                                                                     | 10 465                           |
| Проведение одного информационного семинара для конечных пользователей сектора ХКО по вопросам поэтапного отказа от ГХФУ и продвижения альтернативных технологий.                                                                                                                                                                                                                                           | 8190                             |
| <i>Руководство проектом (20 434 долл. США)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                  |
| Мероприятия по координации и мониторингу проекта, включая 18 084 долл. США на консультантов, 1167 долл. США на совещания и отчетность и 1183 долл. США на поездки с целью мониторинга.                                                                                                                                                                                                                     | 20 434                           |
| <b>Итого</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>258 689</b>                   |

**Софинансирование**

39. Правительство Анголы обеспечит софинансирование этапа III ПОДПО, предоставив техническую экспертизу и материально-технические ресурсы для разработки программ и инициатив. Кроме того, правительство предоставит офисные помещения, складские помещения, услуги связи и интернета и административную поддержку в качестве неденежного вноса. Правительство будет также содействовать реализации информационно-просветительских мероприятий в рамках проекта, используя все доступные каналы связи.

### Проект бизнес-плана Многостороннего фонда на 2025–2027 годы

40. ПРООН запрашивает 520 000 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждения на реализацию этапа III ПОДПО для Анголы. Общая запрашиваемая сумма в размере 276 797 долл. США, включая эксплуатационные расходы учреждения на период 2025–2027 годов, на 243 203 долл. США меньше суммы, предусмотренной в бизнес-плане.

### Внедрение гендерной политики

41. Правительство Анголы и ПРООН учли на этапе II ПОДПО аспекты и детализированные данные участия женщин в секторе холодильного и кондиционерного оборудования и разрабатывают новаторские подходы к их привлечению в этот сектор. На этапе II увеличилось число обученных женщин-техников, и женщины составили более половины команды НОО. Аналогичные аспекты будут учитываться и на этапе III. В ходе подготовки ПОДПО была проведена оценка, и на этапе III поставлена цель увеличить число женщин-техников ХКО как минимум до 2000. Это отражает более широкую приверженность наращиванию потенциала, обеспечению равного доступа к профессиональному обучению и продвижению женщин в технических областях. НОО будет проводить мониторинг, информирование и повышение осведомленности среди женщин, продолжая собирать и представлять дезагрегированные данные, используя соответствующую терминологию в своих сообщениях и включая аспекты, которые могут быть привлекательны для женщин, при найме новых консультантов и сотрудников НОО.

### Устойчивость поэтапного отказа от ГХФУ и оценка рисков

42. Страна накопила местные экспертные знания по таможенному контролю импорта ГХФУ и мониторингу реализации ПОДПО в провинциальных отделениях Министерства окружающей среды. Вопросы, связанные с Монреальским протоколом, включены в учебную программу для таможенных служащих, и учебная программа регулярно пересматривается с целью включения новых требований в учебное пособие. Рекомендации, содержащиеся в докладе о результатах проверки, будут выполнены на этапе III ПОДПО. Учебные заведения по специальности ХКО будут дополнительно укреплены за счет включения аспектов безопасного обращения с воспламеняющимися и высоконапорными хладагентами в их регулярные курсы и будут созданы один центр РРВ и два центра поддержки для сокращения использования новых хладагентов в оборудовании, эксплуатируемом после 2030 года. Все эти меры будут способствовать устойчивости поэтапного отказа от ГХФУ и укреплению соответствующего потенциала в стране.

43. К основным выявленным рискам относится потенциальная незаконная торговля, возникающая в результате сокращения поставок и полного поэтапного отказа от ГХФУ. Этот риск будет устранен посредством мероприятий по повышению осведомленности, профподготовки и мер регулирования, а также технической помощи в распространении альтернатив с низким ПГП для стимулирования постепенного и грамотно управляемого перехода на альтернативы ГХФУ. Еще один риск связан с ограниченным национальным потенциалом НОО и других соответствующих органов, ответственных за мониторинг торговли ГХФУ. Данный риск будет снижен за счет масштабного обучения сотрудников таможни, импортеров и брокеров в рамках ПОДПО, что будет гарантировать выпуск, обновление и обеспечение соблюдения квот. К другим рискам относятся риски для здоровья и безопасности, связанные с потенциальным использованием легковоспламеняющихся и высоконапорных хладагентов. Они будут устранены посредством надлежащей профподготовки и внедрения в рамках КПП возможной будущей системы сертификации, повышения осведомленности и мер личной безопасности, которые будут обеспечиваться техникам на рабочих местах или объектах. Отсутствие координации между политиками в областях ОРВ и энергоэффективности может задерживать развитие эффективного взаимодействия. Это особенно связано с внедрением энергоэффективных, коммерчески ориентированных альтернативных технологий в секторе ХКО посредством усиления координации

между ключевыми политиками. Решением здесь является поощрение коллективной работы с различными субъектами деятельности на всем процессе координации.

#### Воздействие на климат

44. Мероприятия, предлагаемые в секторе обслуживания, которые включают более эффективную изоляцию хладагентов посредством профподготовки и поставок оборудования, сократят использование ГХФУ-22 при обслуживании. Каждый килограмм ГХФУ-22, не испарившийся благодаря более совершенным методам рефрижерации, приводит к экономии примерно 1,8 тонны эквивалента CO<sub>2</sub>. Расчет воздействия на климат представлен в ПОДПО. Мероприятия, запланированные Анголой, включая ее усилия по продвижению альтернатив с низким ППП, а также РРВ хладагентов, указывают на то, что реализация ПОДПО сократит выбросы хладагентов в атмосферу, приводя к климатическим выгодам.

#### Проект Соглашения

45. Проект Соглашения между правительством Анголы и Исполнительным комитетом по этапу III ПОДПО приведен в приложении I к настоящему документу.

### **РЕКОМЕНДАЦИЯ**

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

- a) утвердить в принципе этап III плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (ПОДПО) для Анголы на период с 2025 по 2030 годы для полного поэтапного отказа от потребления ГХФУ в размере 520 000 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждения в размере 36 400 долл. США для ПРООН при том понимании, что со стороны Многостороннего фонда не будет больше предоставлено финансирования для поэтапного отказа от ГХФУ;
- b) принять к сведению обязательство правительства Анголы полностью поэтапно отказаться от ГХФУ к 1 января 2030 года и то, что ГХФУ не будут импортироваться после этой даты, за исключением использования разрешенных остаточных объемов для целей обслуживания в период между 2030 и 2040 годами, если это требуется, в соответствии с положениями Монреальского протокола;
- c) далее принять к сведению обязательство правительства Анголы ввести запрет на импорт оборудования на основе ГХФУ к декабрю 2027 года;
- d) вычесть 5,18 тонны ОРС ГХФУ из остающегося объема потребления ГХФУ, отвечающего критериям финансирования;
- e) утвердить проект Соглашения между правительством Анголы и Исполнительным комитетом о сокращении потребления ГХФУ в соответствии с этапом III ПОДПО, приведенный в приложении I к настоящему документу;
- f) что утверждение второго транша для этапа III ПОДПО будет обусловлено введением запрета на импорт ГХФУ-141b к декабрю 2026 года;
- g) что для того, чтобы позволить рассмотрение последнего транша его ПОДПО, правительство Анголы должно представить:
  - i) подробное описание действующей нормативной и политической базы,

регулирующей реализацию мер по обеспечению соответствия потребления ГХФУ пункту 8 ter e) i) статьи 5 Монреальского протокола в период 2030–2040 годов;

- ii) сведения об ожидаемом годовом потреблении ГХФУ в Анголе в период 2030–2040 годов; и
- h) утвердить первый транш для этапа III ПОДПО для Анголы и соответствующий план освоения транша на сумму 258 689 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждения в размере 18 108 долл. США для ПРООН.

## ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ ПРОЕКТА – МНОГОЛЕТНИЕ ПРОЕКТЫ

## Ангола

| НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА                            | УЧРЕЖДЕНИЕ      |
|---------------------------------------------|-----------------|
| Кигалийский план регулирования ГФУ (этап I) | ПРООН (ведущее) |

|                                                                      |           |            |                                      |
|----------------------------------------------------------------------|-----------|------------|--------------------------------------|
| ПОСЛЕДНИЕ ДАННЫЕ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ<br>СОГЛАСНО СТАТЬЕ 7 (приложение F) | Год: 2024 | 1722,96 мт | 3 877 981 тонн CO <sub>2</sub> -экв. |
|----------------------------------------------------------------------|-----------|------------|--------------------------------------|

| ДАННЫЕ О СЕКТОРАЛЬНОМ ПОТРЕБЛЕНИИ ГФУ (тонны экв. СО <sub>2</sub> ) И МЕРОПРИЯТИЯ |          |               |               |                                                      |    |        |              |        |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|---------------|------------------------------------------------------|----|--------|--------------|--------|--------------|
|                                                                                   | Аэрозоли | Пеноматериалы | Пожаротушение | Кондиционирование воздуха (КВ) и холодоснабжение ХС) |    |        | Растворители | Прочее |              |
|                                                                                   |          |               |               | Производство                                         |    |        |              |        | Обслуживание |
|                                                                                   |          |               |               | ХС                                                   | КВ | Прочее |              |        |              |
| Последний доклад по страновой программе (2024)                                    |          |               |               |                                                      |    |        | 3 877 981    |        |              |
| Согласованные мероприятия этапа I КПП (ДА/НЕТ)                                    |          |               |               |                                                      |    |        | ДА           |        |              |

|                                                                  |            |                                     |
|------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------|
| СРЕДНЕЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ГФУ В СЕКТОРЕ ОБСЛУЖИВАНИЯ В 2020–2022 ГОДАХ | 1515,99 мт | 3 536 815 тонн CO <sub>2</sub> -экв |
|------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------|

| ДАННЫЕ О БАЗОВОМ ПОТРЕБЛЕНИИ (тонны CO <sub>2</sub> -экв) | 2020      | 2021    | 2022      | В среднем 2020–2022 |
|-----------------------------------------------------------|-----------|---------|-----------|---------------------|
| Ежегодное потребление ГФУ                                 | 3 812 357 | 757 864 | 6 040 225 | 3 536 815           |
| Базовое потребление ГХФУ (65%)                            |           |         |           | 341 185             |
| Базовое потребление ГФУ                                   |           |         |           | 3 878 000           |

| ПОТРЕБЛЕНИЕ ГФУ, ОТВЕЧАЮЩЕЕ КРИТЕРИЯМ ФИНАНСИРОВАНИЯ (тонны CO <sub>2</sub> -экв)             |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Начальный уровень для устойчивого совокупного сокращения потребления                          | БУДЕТ УСТАНОВЛЕН |
| Ранее утвержденные инвестиционные проекты по поэтапному отказу от ГФУ                         | нет              |
| Совокупное сокращение потребления по ранее утвержденным проектам (тонны CO <sub>2</sub> -экв) | 0                |

| СОГЛАСОВАННЫЕ ДАННЫЕ ПРОЕКТА                                    |                                        |                        | 2025*     | 2026-2027 | 2028      | 2029      | 2030      | Итого   |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|
| Потребление<br>(тонны CO <sub>2</sub> -экв)                     | Ограничения по Монреальскому протоколу |                        | 3 878 000 | 3 878 000 | 3 878 000 | 3 490 200 | 3 490 200 | н/п     |
|                                                                 | Максимально допустимо                  |                        | 3 878 000 | 3 878 000 | 3 878 000 | 3 490 200 | 3 490 200 | н/п     |
|                                                                 | Сокращение от базового уровня (%)      |                        | 0         | 0         | 0         | 10        | 10        | н/п     |
| Объемы средств,<br>рекомендованные в<br>принципе (долл.<br>США) | ПРООН                                  | Расходы по проекту     | 385 563   | 0         | 399 058   | 0         | 139 415   | 924 036 |
|                                                                 |                                        | Эксплуатац.<br>расходы | 26 989    | 0         | 27 934    | 0         | 9759      | 64 682  |
|                                                                 | Общие расходы по проекту               |                        | 385 563   | 0         | 399 058   | 0         | 139 415   | 924 036 |
|                                                                 | Общие эксплуатационные расходы         |                        | 26 989    | 0         | 27 934    | 0         | 9759      | 64 682  |
|                                                                 | Общий объем средств                    |                        | 412 552   | 0         | 426 992   | 0         | 149 174   | 988 718 |

\* Рекомендуется для утверждения на настоящем совещании.

|                                                                                                                    |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Сокращение от остаточного потребления, отвечающее критериям финансирования на этапе I (тонны CO <sub>2</sub> -экв) | 387 800 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|

|                            |                             |
|----------------------------|-----------------------------|
| Рекомендация секретариата: | Индивидуальное рассмотрение |
|----------------------------|-----------------------------|

## ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

47. В настоящем документе содержатся следующие разделы:

- I. Резюме предложения в представленном виде.
- II. Общие сведения. Положение дел с реализацией плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ и предыдущих мероприятий, связанных с ГФУ.
- III. Общий обзор потребления ГФУ. Объемы потребления ГФУ, тенденции и потребление по секторам.
- IV. Этап I Кигалийского плана регулирования ГФУ в представленном виде. Нормативно-правовая база, стратегия поэтапного отказа, общие расходы по этапу и план освоения первого транша.
- V. Замечания Секретариата, включая согласованные расходы по мероприятиям.
- VI. Рекомендация.

### I. Резюме предложения в представленном виде

48. ПРООН, действуя в качестве уполномоченного учреждения-исполнителя, подала заявку от имени правительства Анголы на реализацию этапа I Кигалийского плана регулирования ГФУ (КПР) на общую сумму 924 031 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждений в размере 64 682 долл. США (в первоначально представленном виде)<sup>9</sup>.

49. Реализация этапа I КПР поможет правительству Анголы достичь цели по сокращению потребления ГФУ на 10 % от базового уровня к 1 января 2029 года.

50. Первый транш для этапа I КПР, запрашиваемый на настоящем совещании, составляет 385 558 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждения в размере 26 989 долл. США для ПРООН (в первоначально представленном виде) на период с декабря 2025 года по декабрь 2028 года.

### II. Общие сведения

#### Положение дел с реализацией плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ

51. В таблице 6 представлена информация о плане организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (ПОДПО) в Анголе на октябрь 2025 года.

**Таблица 6. Положение дел с реализацией ПОДПО для Анголы.**

|                                                      | Этап I               | Этап II              |
|------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|
| Совещания, на которых ПОДПО был утвержден/обновлен   | 65-е/75-е            | 79-е                 |
| Сокращение от базового уровня                        | 10 % к 2015 году     | 67,5 % к 2025 году   |
| <b>Общие расходы по проекту (долл. США)</b>          | 176 000              | 904 000              |
| <b>Дата завершения (фактическая/запланированная)</b> | 31 декабря 2017 года | 31 декабря 2026 года |

<sup>9</sup> Согласно письму от 10 сентября 2025 года Министерства окружающей среды Анголы в ПРООН.

Положение дел с реализацией предыдущих мероприятий, связанных с ГФУ

52. В таблице 7 представлен общий обзор мероприятий, реализованных в Анголе в контексте Кигалийской поправки, которые финансировались Многосторонним фондом.

**Таблица 7. Ранее утвержденные мероприятия, связанные с ГФУ, в Анголе.**

| Утвердившее совещание | Название проекта                                       | Учреждение - исполнитель | Стоимость (долл. США) | Дата завершения   |
|-----------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------|
| 80-е                  | Стимулирующие мероприятия для поэтапного отказа от ГФУ | ЮНЕП                     | 150 000               | Декабрь 2021 года |

**III. Обзор потребления ГФУ**Объемы потребления ГФУ

53. Ангола импортирует ГФУ только для использования в секторе обслуживания холодильного и кондиционерного оборудования. Наиболее потребляемыми веществами в 2024 году были R-410A (28,7 % от общего потребления ГФУ в тоннах CO<sub>2</sub> эквивалента (CO<sub>2</sub>-экв), R-507A (21,6 %), R-407C (19,0 %), ГФУ-134a (15,6 %) и другие ГФУ (15,0 %). В таблице 8 представлено потребление ГФУ в стране, сообщенное Секретариату по озону в соответствии со статьей 7 Монреальского протокола, и базовый уровень потребления ГФУ для страны.

**Таблица 8. Потребление ГФУ (данные за 2020–2024 гг. представленные согласно статье 7) и базовый уровень потребления в Анголе.**

| ГФУ                                                                      | ПП   | 2020             | 2021           | 2022             | 2023              | 2024             |
|--------------------------------------------------------------------------|------|------------------|----------------|------------------|-------------------|------------------|
| <b>Метрические тонны (мт)</b>                                            |      |                  |                |                  |                   |                  |
| ГФУ-32                                                                   | 675  | 4,56             | 5,30           | 110,83           | 180,03            | 162,00           |
| ГФУ-125                                                                  | 3500 | 3,35             | 0,00           | 7,02             | 0,00              | 0,00             |
| ГФУ-134a                                                                 | 1430 | 727,86           | 184,89         | 831,53           | 1402,32           | 423,96           |
| R-404A                                                                   | 3922 | 511,36           | 84,74          | 557,56           | 853,17            | 284,00           |
| R-407C                                                                   | 1774 | 36,80            | 24,06          | 407,92           | 1967,62           | 416,00           |
| R-410A                                                                   | 2088 | 276,11           | 48,36          | 488,40           | 1204,76           | 227,00           |
| R-507A                                                                   | 3985 | 27,53            | 3,50           | 206,30           | 436,76            | 210,00           |
| <b>Итого (мт)</b>                                                        |      | <b>1587,57</b>   | <b>350,85</b>  | <b>2609,56</b>   | <b>6044,65</b>    | <b>1722,96</b>   |
| <b>Тонны CO<sub>2</sub>-экв</b>                                          |      |                  |                |                  |                   |                  |
| ГФУ-32                                                                   | 675  | 3078             | 3578           | 74 810           | 121 520           | 109 350          |
| ГФУ-125                                                                  | 3500 | 11 725           | 0              | 24 570           | 0                 | 0                |
| ГФУ-134a                                                                 | 1430 | 1 040 840        | 264 393        | 1 189 088        | 2 005 318         | 606 263          |
| R-404A                                                                   | 3922 | 2 005 349        | 332 316        | 2 186 527        | 3 345 793         | 1 113 734        |
| R-407C                                                                   | 1774 | 65 278           | 42 679         | 723 589          | 3 490 256         | 737 922          |
| R-410A                                                                   | 2088 | 576 380          | 100 952        | 1 019 535        | 2 514 937         | 473 863          |
| R-507A                                                                   | 3985 | 109 707          | 13 948         | 822 106          | 1 740 473         | 836 850          |
| <b>Итого (тонны CO<sub>2</sub>-экв)</b>                                  |      | <b>3 812 357</b> | <b>757 864</b> | <b>6 040 225</b> | <b>13 218 297</b> | <b>3 877 981</b> |
| <b>Расчет базового уровня потребления ГФУ (тонны CO<sub>2</sub>-экв)</b> |      |                  |                |                  |                   |                  |
| Среднее потребление ГФУ в 2020–2022 годах                                |      |                  |                |                  | 3 536 815         |                  |
| Базовый уровень потребления ГХФУ (65%)                                   |      |                  |                |                  | 341 185           |                  |
| <b>Базовый уровень потребления ГФУ</b>                                   |      |                  |                |                  | <b>3 878 000</b>  |                  |

*Доклад о реализации страновой программы*

54. Секторальные данные о потреблении ГФУ, представленные правительством Анголы в докладе о реализации его страновой программы (СП) за 2024 год, не включают экспорт ГФУ-134a, о котором сообщалось в соответствии со статьёй 7 Монреальского протокола. Существуют также расхождения между данными по СП и данными по статье 7 за 2022 и 2023 годы. ПРООН

подтвердила правильность данных, представленных в соответствии со статьёй 7; правительство соответственно представило пересмотренные данные по СП.

### Тенденции потребления ГФУ

55. Потребление ГФУ существенно снизилось в 2021 году из-за ограничений, введённых во время пандемии КОВИД-19, а затем существенно выросло в 2022 году вследствие восстановления после КОВИД-19 и возросшего спроса на импорт ГФУ для обслуживания дополнительного холодильного и кондиционерного (ХиК) оборудования. Потребление в 2023 году еще больше возросло в связи, вероятно, с созданием запасов импортёрами в преддверии замораживания потребления в 2024 году.

### Потребление ГФУ по секторам

56. ГФУ в основном потребляются для обслуживания промышленного холодильного оборудования (30,6 % в метрических тоннах и 45,3 % в тоннах CO<sub>2</sub>-экв), за которым следуют бытовое кондиционирование воздуха (КВ) (18,1 % в метрических тоннах и 14,8 % в тоннах CO<sub>2</sub>-экв), коммерческое КВ (12,8 % в метрических тоннах и 9,9 % в тоннах CO<sub>2</sub>-экв), транспортное холодильное оборудование (12,5 % в метрических тоннах и 14,1 % в тоннах CO<sub>2</sub>-экв) и другие подсекторы, как показано в таблицах 9 и 10. Небольшие объёмы ГФУ также периодически импортируются для обслуживания противопожарного оборудования.

**Таблица 9. Среднее потребление ГФУ в Анголе в 2020-2022 годах в подсекторах холодильного оборудования и КВ в метрических тоннах.**

| Сектор                                                      | ГФУ-134а      | ГФУ -32      | R-410А        | R-407С        | R-404А        | R-507А       | Итого          | Часть от общего (%) |
|-------------------------------------------------------------|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------|--------------|----------------|---------------------|
| <b>Подсектора обслуживания холодильного оборудования</b>    |               |              |               |               |               |              |                |                     |
| Бытовой                                                     | 76,80         | 0,00         | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00         | 76,80          | 5,1                 |
| Коммерческий                                                | 137,36        | 0,00         | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00         | 137,36         | 9,1                 |
| Промышленный                                                | 90,22         | 0,00         | 0,00          | 0,00          | 293,90        | 79,11        | 463,23         | 30,6                |
| Транспортный                                                | 98,76         | 0,00         | 0,00          | 0,00          | 90,65         | 0,00         | 189,41         | 12,5                |
| <b>Подсектора обслуживания кондиционерного оборудования</b> |               |              |               |               |               |              |                |                     |
| Бытовой                                                     | 0,00          | 36,80        | 237,68        | 0,00          | 0,00          | 0,00         | 274,48         | 18,1                |
| Коммерческий                                                | 0,00          | 3,42         | 33,28         | 156,26        | 0,00          | 0,00         | 192,96         | 12,8                |
| Мобильный                                                   | 178,28        | 0,00         | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00         | 178,28         | 11,8                |
| <b>Итого</b>                                                | <b>581,43</b> | <b>40,23</b> | <b>270,96</b> | <b>156,26</b> | <b>384,55</b> | <b>79,11</b> | <b>1512,54</b> | <b>100</b>          |

**Таблица 10. Среднее потребление ГФУ в Анголе в 2020-2022 годах в подсекторах холодильного оборудования и КВ в тоннах CO<sub>2</sub>-экв.**

| Сектор                                                      | ГФУ-134а       | ГФУ-32        | R-410А         | R-407С         | R-404А           | R-507А         | Итого            | Часть от общего (%) |
|-------------------------------------------------------------|----------------|---------------|----------------|----------------|------------------|----------------|------------------|---------------------|
| <b>Подсектора обслуживания холодильного оборудования</b>    |                |               |                |                |                  |                |                  |                     |
| Бытовой                                                     | 109 825        | 0             | 0              | 0              | 0                | 0              | 109 825          | 3,1                 |
| Коммерческий                                                | 196 426        | 0             | 0              | 0              | 0                | 0              | 196 426          | 5,6                 |
| Промышленный                                                | 129 016        | 0             | 0              | 0              | 1 152 571        | 315 253        | 1 596 841        | 45,3                |
| Транспортный                                                | 141 228        | 0             | 0              | 0              | 355 493          | 0              | 496 721          | 14,1                |
| <b>Подсектора обслуживания кондиционерного оборудования</b> |                |               |                |                |                  |                |                  |                     |
| Жилищный                                                    | 0              | 24 843        | 496 155        | 0              | 0                | 0              | 520 999          | 14,8                |
| Коммерческий                                                | 0              | 2312          | 69 467         | 277 182        | 0                | 0              | 348 960          | 9,9                 |
| Мобильный                                                   | 254 944        | 0             | 0              | 0              | 0                | 0              | 254 944          | 7,2                 |
| <b>Итого</b>                                                | <b>831 440</b> | <b>27 155</b> | <b>565 622</b> | <b>277 182</b> | <b>1 508 064</b> | <b>315 253</b> | <b>3 524 717</b> | <b>100</b>          |

*Сектор обслуживания холодильного и кондиционерного оборудования*

57. В Анголе насчитывается около 19 500 техников (600 женщин) и 1870 мастерских по обслуживанию холодильного и кондиционерного оборудования (ХКО), использующих ГФУ для обслуживания. В стране действуют 19 государственных учебных центров, оснащенных учебными модулями ХКО, и одна учебная лаборатория по рекуперации и рециркуляции; в рамках ПОДПО запланировано создание центра восстановления. На этапах I и II ПОДПО обучено в целом 1280 техников. В стране пока отсутствует система сертификации специалистов.

Обслуживание бытового, коммерческого, промышленного и транспортного холодильного оборудования

58. В подсекторе бытового охлаждения наблюдается переход на хладагент R-600a (изобутан), который используется примерно в 43 % холодильных установок. Остальные 57 % бытовых установок используют ГФУ-134a; тогда как этот ГФУ используется большей частью для старого оборудования, переход на углеводороды вызывает сопротивление из-за нехватки знаний о надлежащих и безопасных методах обслуживания оборудования на основе углеводородов.

59. Подсектор коммерческого охлаждения, включающий автономные системы коммерческого охлаждения и централизованные системы, является одним из крупных потребителей ГФУ. Высокая стоимость и ограниченная доступность альтернативных хладагентов с более низким потенциалом глобального потепления (ПГП) усложняют осуществление поэтапного отказа от ГФУ в этом подсекторе.

60. ГФУ в подсекторе промышленного охлаждения потребляются в основном в горнодобывающей и нефтедобывающей промышленности, за которыми следует продовольственное снабжение. В горнодобывающей и нефтедобывающей промышленности крупные холодильные и конденсационные системы требуют высокого давления и низких температур, что затрудняет переход на альтернативы ГФУ и другие фторированные хладагенты. В продовольственном снабжении требуются в основном небольшие централизованные системы для хранения и обработки; на крупных предприятиях, таких как мясокомбинаты, основным хладагентом уже несколько лет является аммиак.

61. Подсектор рефрижераторных перевозок включает около 125 000 грузовиков, потребляющих R-404A и HFC-134a, которые перевозят охлажденные грузы и являются частью холодильной цепи местных и экспортных рынков.

Обслуживание жилищного и коммерческого кондиционерного оборудования

62. Использование ГФУ в жилищном подсекторе кондиционирования воздуха значительно возросло в последние годы благодаря повышению доступности мини-сплит систем и портативных кондиционеров и увеличению числа домашних офисов после пандемии КОВИД-19. Из 8 177 778 домов в Анголе примерно в 8 303 000 используются установки на основе R-410A и в 437 000 - установки на основе ГФУ-32.

63. R-407C является преобладающим хладагентом в подсекторе коммерческого кондиционирования воздуха, за которым следуют R-410A и HFC-32. Это один из крупнейших подсекторов в стране, потребляющий ГФУ для нового строительства, коммунальных служб, финансовых учреждений, связи, супермаркетов и государственных учреждений. Для отказа от ГФУ в этом подсекторе необходимо разработать подходящие альтернативные технологические решения.

Обслуживание мобильного кондиционирования воздуха

64. В Анголе насчитывается, по оценкам, 2550 техников по обслуживанию мобильных кондиционеров воздуха (МКВ) и 200 мастерских по обслуживанию МКВ, потребляющих ГФУ; 60 % (1530) техников работают в сервисных мастерских, остальные являются частниками.

65. Примерно в 90 % автомобилей используются кондиционеры на основе ГФУ-134а. Остальные 10 % транспортных средств либо не оснащены кондиционерами, либо используют альтернативный хладагент ГФО-1234yf, который встречается только в новых автомобилях класса люкс. Как и в бытовом холодильном оборудовании, в этом подсекторе необходимы надлежащие и безопасные методы обслуживания, чтобы предотвращать техников от использования ГФУ в системах на основе ГФО. Прогнозируется, что ГФУ-134а будет и далее преобладать в мобильном кондиционировании воздуха в течение следующих 30 лет, что подчеркивает необходимость внедрения надлежащих методов рекуперации, рециркуляции/повторного использования и восстановления хладагентов.

Местный подсектор монтажа и сборки

66. Подсектор монтажа и сборки в Анголе обширен и требует целого ряда специализированных навыков, при том что оборудование варьируется от небольших бытовых до более крупных промышленных установок. Оценка расчетных данных по этому подсектору пока не проводилась.

Сектор пожаротушения

67. Потребление ГФУ в секторе пожаротушения очень низкое, при том что небольшие объемы ГФУ-125 периодически импортируются для обслуживания оборудования.

**IV. Этап I реализации Кигалийского плана регулирования ГФУ в представленном виде**Организационная, политическая и нормативная база

68. Министерство окружающей среды является национальным органом, ответственным за реализацию Монреальского протокола в Анголе, при котором был создан Национальный орган по озону (НОО) для координации мероприятий. Организационная инфраструктура, созданная для содействия реализации Монреальского протокола, состоит из Национального института управления окружающей средой и НОО, поддерживаемых Многосторонним фондом и партнерами из других государственных учреждений, частного сектора и научных кругов. НОО тесно взаимодействует с Управлением по изменению климата Министерства окружающей среды.

69. Правительство Анголы ратифицировало Кигалийскую поправку 16 ноября 2020 года. Президентским указом № 153/2011 были установлены правила импорта и экспорта ОРВ, включая ГХФУ и оборудование на основе ГХФУ. Правила также включают систему квот для контроля импорта ГХФУ и оборудования на основе/содержащего ГХФУ, и система лицензирования ГХФУ действует с 2013 года. Министерство торговли выдает импортные лицензии по согласованию с Министерством окружающей среды. Система лицензирования ГФУ и смесей ГФУ действует с января 2024 года; система квот на ГФУ также действует с 2024 года и управляется НОО. Квоты выделяются предприятиям и регистрируются в таможенных органах в метрических тоннах, а НОО управляет квотами, пересчитанными в тонны CO<sub>2</sub>-экв. На сегодняшний день в стране не существует системы лицензирования или квотирования для регулирования экспорта ГФУ.

Стратегия поэтапного отказа для этапа I реализации Кигалийского плана регулирования ГФУ (КПР)

*Комплексная стратегия*

70. В представленном виде этап I предполагает устранение 387 800 тонн ГФУ в CO<sub>2</sub>-экв, что сократит потребление в стране на 10 % от установленного базового уровня.

*Предлагаемые сокращения*

71. В прогнозе ПРООН по инерционному сценарию, приведенном в таблице 11, потребление ГФУ в стране увеличивается в годовом исчислении на 3,0–6,2 %, причем эта изменчивость обусловлена, кроме всего прочего, снижением потребления ГФУ-134а при увеличении рыночного спроса на бытовые холодильники на основе R-600а, что уравнивается медленно растущим потреблением в мобильных системах кондиционирования воздуха; ростом потребления ГФУ-32 и снижением роста потребления R-410A при повышенном спросе на кондиционеры на основе ГФУ-32; и продолжающимся ростом в коммерческом холодопроизводстве и кондиционировании воздуха, что приводит к увеличению потребления соответственно R-404A, R-507A и R-407C.

**Таблица 11. Прогноз потребления ГФУ при безусловном сценарии, ограничениях по Монреальскому протоколу и предлагаемых сокращениях ГФУ в рамках этапа I (тонны CO<sub>2</sub>-экв).**

|                                                         | 2025      | 2026      | 2027      | 2028      | 2029      |
|---------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Прогноз потребления ГФУ*                                | 4 119 852 | 4 345 358 | 4 551 776 | 4 688 925 | 4 845 679 |
| Ограничение потребления ГФУ по Монреальскому Протоколу  | 3 878 000 | 3 878 000 | 3 878 000 | 3 878 000 | 3 490 200 |
| Предлагаемые объемы потребления ГФУ в рамках КПР        | 3 878 000 | 3 878 000 | 3 878 000 | 3 878 000 | 3 490 200 |
| Предлагаемые сокращения от базового потребления ГФУ (%) | 0         | 0         | 0         | 0         | 10        |

\* Рассчитано на основе годового темпа роста, который варьируется от 3,0 до 6,2 %.

*Предлагаемые мероприятия*

72. Мероприятия в секторе обслуживания, предлагаемые для реализации в рамках этапа I и первого транша, и разбивка расходов по ним представлены в таблице 12.

**Таблица 12. Мероприятия в секторе обслуживания и разбивка расходов по ним в рамках этапа I и первого транша КИР для Анголы в представленном виде.**

| Мероприятие                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Расходы (долл. США) |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Этап I              | Первый транш |
| <i>Укрепление нормативно-правовой базы (100 000 долл. США)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |              |
| Обновление нормативно-правовой базы в поддержку поэтапного отказа от ГФУ и оборудования на основе ГФУ: проведение оценки текущей политики (консультации с национальными экспертами и другими субъектами деятельности, оценки воздействия); формулирование и введение новых мер; и распространение информации среди субъектов деятельности.                                                                                                                                                                                                 | 25 000              | 12 500       |
| Создание национального реестра средних и крупных конечных пользователей оборудования на основе ГФУ (включая консультации с субъектами деятельности, семинары и совещания), который должен начать функционировать в 2027 году и быть полностью внедренным к декабрю 2028 года.                                                                                                                                                                                                                                                              | 25 000              | 12 500       |
| Укрепление национального потенциала для формулирования, адаптации и обновлению политики и нормативно-правовой базы, включая коды и стандарты для регулирования ГФУ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 25 000              | 12 500       |
| Проведение исследования экономического влияния ускоренной конверсии ХК оборудования, особенно в секторе государственных финансов, включая субсидии, налогообложение и рост занятости.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 25 000              | 12 500       |
| <i>Создание таможенного потенциала для регулирования ГФУ (183 330 долл. США)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |              |
| Закупка и передача основным таможенным портам шести идентификаторов хладагентов широкого спектра действия.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 36 000              | 36 000       |
| Обновление руководства по пограничному контролю с целью включения в него последней поправки к кодам Гармонизированной системы (ГС) для ГФУ; обновление программы профподготовки таможенных служащих, включая использование новых идентификаторов хладагентов, контроль торговли, выявление новых веществ и предотвращение незаконной торговли; обновление системы лицензирования и квотирования, чтобы она была основана на тоннах CO <sub>2</sub> -экв. и включала экспорт; и обновление кодов ГС и других политик по мере необходимости. | 17 330              | 8665         |
| Привлечение международных консультантов в поддержку разработки и реализации мероприятий по наращиванию таможенного потенциала, в том числе по обновлению системы лицензирования и квотирования и по профподготовке таможенников.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 30 000              | 10 000       |
| Оснащение центральной таможенной лаборатории лабораторным оборудованием для идентификации хладагентов <sup>10</sup> с целью выявления ГФУ и предотвращения незаконной торговли (закупка, установка и обучение).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 100 000             | 0            |
| <i>Создание потенциала техников холодильного и кондиционерного оборудования (ХКО) (253 905 долл. США)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |              |
| Поставка техникам 75 комплектов инструментов для систем холодоснабжения и кондиционирования воздуха на углеводородной основе (вакуумный насос, коллектор, шланги, весы, течеискатель и вакуумметр).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 125 025             | 62 513       |
| Разработка стандарта профессиональной компетентности техников ХКО на основе курса профобучения техников в рамках ПОДПО, включая передовую практику обслуживания, предотвращение утечек,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 23 880              | 11 940       |

<sup>10</sup> Включая газовый хроматограф, детектор органических соединений, систему молекулярного анализа, колонки для газовой хроматографии, калибровочные газы, расходные материалы, аналитическое программное обеспечение, детектор утечек и защитное оборудование и вентиляцию.

| Мероприятие                                                                                                                                                                                                                                      | Расходы (долл. США) |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                  | Этап I              | Первый транш   |
| безопасное обращение с воспламеняющимися и высоконапорными хладагентами и новый дизайн систем холодоснабжения и кондиционирования воздуха.                                                                                                       |                     |                |
| Проведение 30 семинаров для обучения не менее 600 техников передовым методам обслуживания, предотвращению утечек, безопасному обращению с воспламеняющимися и высоконапорными хладагентами, включая не менее трех семинаров по CO <sub>2</sub> . | 105 000             | 17 500         |
| <i>Мобильное кондиционирование воздуха (МКВ) (310 500 долл. США)</i>                                                                                                                                                                             |                     |                |
| Выявление и регистрация примерно 200 сервисных мастерских МКВ с большим объемом услуг в стране.                                                                                                                                                  | 15 000              | 7500           |
| Разработка и печать плаката и учебного пособия по надлежащей практике обслуживания МКВ.                                                                                                                                                          | 8000                | 8000           |
| Проведение 24 семинаров для профподготовки 500 техников по передовым методам обслуживания МКВ и одного семинара для обучения 12 инструкторов.                                                                                                    | 87 500              | 17 500         |
| Закупка 28 самоходных систем рекуперации для техников.                                                                                                                                                                                           | 140 000             | 70 000         |
| Приобретение четырех комплектов учебного оборудования по рекуперации и рециркуляции для каждого из трех учебных центров по МКВ (всего 12).                                                                                                       | 60 000              | 60 000         |
| <i>Руководство проектом</i>                                                                                                                                                                                                                      |                     |                |
| Мероприятия по координации и мониторингу проекта (см. пункт 73)                                                                                                                                                                                  | 76 296              | 25 940         |
| <b>Итого</b>                                                                                                                                                                                                                                     | <b>924 031</b>      | <b>385 558</b> |

*Реализация, координация и мониторинг проекта*

73. НОО и ПРООН будут оказывать поддержку правительству в координации, управлении, мониторинге и отчетности в отношении всех мероприятий в рамках КПР. Расходы ПРООН по этим мероприятиям составляют 76 296 долл. США и включают услуги национального консультанта (41 963 долл. США), услуги международного консультанта (25 559 долл. США), координацию совещаний и отчетность (3500 долл. США) и поездки для мониторинга (5274 долл. США).

Итоговая стоимость этапа I Кигалийского плана регулирования ГФУ

74. Бюджет этапа I предложен в размере 924 031 долл. США. Расходы на мероприятия в секторе обслуживания холодильного оборудования предложены в соответствии с решением 92/37. Предлагаемые мероприятия этапа I КПР и разбивка расходов по ним кратко изложены выше, в таблице 12.

План освоения первого транша

75. Первый транш финансирования этапа I КПР был представлен на общую сумму 385 558 долл. США, как показано выше, в таблице 12, и он подлежит освоению в период между декабрем 2025 года и декабрем 2028 года. Подробное описание мероприятий, подлежащих реализации в рамках первого транша, включая корректировки и объем согласованного финансирования, приведены ниже, в пункте 93.

## ЗАМЕЧАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИЯ СЕКРЕТАРИАТА

### V. Замечания

#### Потребление ГФУ

76. Секретариат стремился лучше понять причины колебаний потребления ГФУ в период 2020–2024 годов и причины, по которым рост потребления ГФУ в базовые годы относительно потребления ГХФУ в 2009–2010 годах был в разы выше, чем в других странах региона. В отношении первого ПРООН отметила, что рост потребления ГФУ в период 2020–2023 годов существенно превышал рост валового внутреннего продукта страны, и предположила, что рост населения, возросшая зависимость от ГФУ в холодильных цепях и системах кондиционирования воздуха и поэтапный переход на ГФУ с поэтапным выводом из эксплуатации оборудования на основе ГХФУ и ХФУ способствовали наблюдаемому росту. Секретариат, отмечая существенное снижение потребления в 2024 году, посчитал вероятным, что потреблению в 2023 году значительно содействовало создание запасов.

77. В отношении последнего ПРООН предположила, что более высокий рост потребления ГФУ относительно потребления ГХФУ в соответствующие базовые годы по сравнению с другими странами региона объясняется более высокими темпами роста экономики Анголы по сравнению с другими странами региона, отчасти благодаря значительному росту нефтегазового сектора. Секретариат отметил, что другие страны региона демонстрировали с 2010 года более высокие темпы экономического роста, чем Ангола, но тем не менее в период 2009–2010 годов у них наблюдался более низкий рост потребления ГФУ относительно их потребления ГХФУ.

78. Отвечая на вопрос о том, на какой основе была представлена отчётность, ПРООН подтвердила, что отчётность страны отражает импорт (и экспорт), и пояснила, что при проверке потребления ГХФУ в стране (см. пункт 5 настоящего документа) проверяющий также имел доступ к информации об импорте ГФУ в страну за 2020–2022 годы. Таким образом, хотя ПРООН не прояснила, почему рост потребления ГФУ относительно потребления ГХФУ в Анголе оказался настолько выше, чем в других странах региона, изучение информации проверяющим дало ПРООН высокую степень уверенности в точности заявленного потребления ГФУ за эти годы. Поскольку проверяющий не оценивал потребление ГФУ за 2023 год, было решено предложить стране, если она того пожелает, включить 2023 год в проверку потребления, которая будет проведена для представления заявки на второй транш КПР. Такая проверка могла бы повысить достоверность представленных данных и позволить правительству лучше понять потребности рынка страны.

#### Комплексная стратегия

79. Секретариат поинтересовался, рассматривала ли страна возможность предложения более низких целевых показателей, чем те, которые конкретно обозначены в графике регулирования Монреальского протокола. После обсуждения с ПРООН и принимая во внимание значительные колебания потребления в период 2020–2024 годов, Секретариат счёл целесообразным, чтобы страна сохранила первоначально предложенные целевые показатели.

#### Организационная, политическая и нормативная база

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

80. Быстрый рост потребления ГФУ относительно ГХФУ и значительные колебания потребления в период 2020–2024 годов вкупе с необычным экспортом ГФУ в 2024 году подтверждают полезность включения в этап I КПР акцента на укрепление системы лицензирования и квотирования в стране. ПРООН подтвердила, что 2024 год был первым, когда

Ангола зарегистрировала экспорт регулируемых веществ. Хотя этот небольшой объем экспорта позволил потреблению страны оставаться ниже целей регулирования Монреальского протокола на тот год, он также высветил необходимость разработки всеобъемлющей системы лицензирования и квотирования, которая охватывала бы как импорт, так и экспорт. В более широком смысле, в 2024 году квоты и лицензии выдавались в метрических тоннах и в порядке поступления заявок, где каждая квота и лицензия выдавались по веществу. Такая система делает обеспечение того, чтобы потребление в стране оставалось ниже целей регулирования Монреальского протокола, более обременительным и сложным в управлении, чем система, основанная на тоннах CO<sub>2</sub>-экв, и не дает импортерам гибкости в импорте ГФУ с низким ПГП.

81. С этой целью ПРООН оказала стране содействие в 2025 году в пересмотре системы лицензирования и квотирования для ее перевода на тонны CO<sub>2</sub>-экв. Кроме того, в 2024 году квоты были распределены на основе исторических записей об импорте по веществу, при этом компонент ГХФУ базового уровня включался по мере необходимости в квоту, распределяемую по импортерам. При содействии ПРООН эта система квот была пересмотрена с целью включения 10-процентного резерва на случай чрезвычайных или непредвиденных ситуаций и для привлечения новых импортеров.

82. В соответствии с решением 87/50 g) ПРООН подтвердила, что в Анголе действует устоявшаяся и юридически обязывающая система лицензирования и квотирования для мониторинга импорта ГФУ; как указано ниже, в пункте 85, ПРООН окажет стране содействие в разработке системы лицензирования и квотирования экспорта и в дальнейшем укреплении ее системы лицензирования и квотирования импорта. Страна уже выпустила квоты на импорт ГФУ на 2025 год в объеме 3 878 000 тонн CO<sub>2</sub>-экв, что соответствует целям регулирования Монреальского протокола.

83. Секретариат запросил информацию о возможности введения запрета на импорт бытовых холодильников и автономных коммерческих холодильников на основе ГФУ, учитывая широкую доступность аппаратов, заправленных хладагентами R-600a и R-290 и пример других стран региона. ПРООН подтвердила, что Ангола разработает и введет такой запрет к 1 января 2029 года. Было постановлено, что предлагаемое исследование влияния на экономику ускоренного процесса конверсии ХХК оборудования и обновление нормативно-правовой базы в поддержку поэтапного отказа от ГФУ и оборудования на основе ГФУ будет включать мероприятия по содействию разработке и внедрению запрета.

84. Секретариат отметил, что, согласно докладу о результатах реализации VII этапа проекта по укреплению организационной инфраструктуры, в 2024 году было изъято 320 контрафактных баллонов с хладагентами. ЮНЕП пояснила, что эти баллоны были изъяты в ходе плановых проверок, проводимых с участием обученных таможенных сотрудников и лабораторий, оснащенных оборудованием для идентификации хладагентов. Баллоны были ложно маркированы как ГХФУ-22, но анализы показали, что они содержат смесь углеводородов и других неопознанных веществ. В соответствии с национальными процедурами правоприменения баллоны были конфискованы и переданы для безопасной утилизации в соответствии с экологическими нормами. Эти изъятия подтверждают важность непрерывного обучения таможенных сотрудников и укрепления потенциала таможенных служб в рамках КПП.

#### Технические и расходные вопросы

85. Из запрашиваемого финансирования 100 000 долл. США выделяется на укрепление нормативно-правовой базы, регулирующей ГФУ. Отмечая, что основной акцент в КПП на укреплении нормативно-правовой базы страны носит стратегический характер, Секретариат пожелал лучше понять, как мероприятие по укреплению национального потенциала в области разработки, адаптации и обновления политики и нормативно-правовой базы, включая коды и

стандарты для контроля ГФУ, связано с мероприятием по обновлению системы лицензирования и квотирования, которое будет осуществляться в рамках компонента КПР по укреплению таможенного потенциала для контроля ГФУ и на которое было выделено лишь ограниченное финансирование, и не дублирует его. После обсуждения с ПРООН было постановлено объединить оба компонента в одно мероприятие, направленное на укрепление нормативно-правовой базы, включая обновление системы лицензирования и квотирования, внедрение кодов ГС, обновление программы обучения таможенных сотрудников и обновление руководства по таможенным операциям, с общим бюджетом на сумму 42 335 долл. США, включая небольшую корректировку на основе максимально допустимого объема финансирования, предусмотренного для страны в соответствии с решениями 95/86 и 96/50 b).

86. В Анголе отсутствует обязательная система сертификации техников по холодильному и кондиционерному оборудованию на основе их компетенции. Признавая важность такой системы, ПРООН не включила её разработку в этап I КПР. Вместо этого в этап I включены мероприятия, которые позволили бы внедрить такую схему в рамках этапа II КПР. В стране также пока нет центра восстановления. В ПОДПО предусмотрено создание центра восстановления при одном из учебных заведений, и два центра сбора будут оказывать поддержку центру восстановления, поставляя рекуперированный газообразный хладагент; в этап III также включено исследование для разработки бизнес-модели центра восстановления. Последующие этапы КПР могут включать дальнейшее укрепление инфраструктуры рекуперации, рециркуляции и восстановления.

87. Отмечая важность R-404A, R-407C и R-507A для потребления в стране, которые используются в промышленном охлаждении и коммерческом кондиционировании воздуха и в меньшей степени в транспортном холодильном оборудовании, Секретариат призвал ПРООН уделить первоочередное внимание разработке и внедрению реестра средних и крупных конечных пользователей. ПРООН пояснила, что реестр будет включать конечных пользователей промышленного охлаждения и коммерческого кондиционирования воздуха; ПРООН изучает оптимальные способы включения в него также транспортного холодильного оборудования; этот процесс будет доработан на этапе I. ПРООН ожидает, что отдельные части реестра будут введены в действие в 2027 году, а полное его внедрение - к концу 2028 года. Секретариат далее отметил, что для крупных предприятий, таких как мясокомбинаты, аммиак остается основным хладагентом. Обучение техников, проводимое в рамках КПР и ПОДПО, включает при наличии возможности безопасное обращение с токсичными хладагентами, такими как аммиак. НОО будет стремиться продвигать эту альтернативу.

88. Отметив, что в 2020 и 2022 годах небольшие партии ГФУ-125 были импортированы для обслуживания противопожарного оборудования, Секретариат поинтересовался, кто осуществляет такое обслуживание и соответствует ли оно стандартам. ПРООН предположила, что обслуживание, вероятно, осуществляется кустарной или непромышленной службой, но, учитывая небольшие объёмы импорта, импортёр не отслеживал поставки ГФУ-125 через своих дистрибьюторов. Реестр средних и крупных конечных пользователей можно было бы расширить, включив в него таких конечных пользователей, чтобы помочь НОО лучше понимать этот вид использования и учитывать его на последующих этапах.

89. Исходя из расходов на мероприятия в секторе обслуживания, согласованных в сумме 847 740 долл. США, объем сокращений от остаточного потребления ГФУ, подлежащего финансированию в секторе обслуживания, составляет 387 800 тонн CO<sub>2</sub>-экв, как кратко изложено в таблице 13<sup>11</sup>. В этой связи правительство Анголы согласилось сократить свое потребление ГФУ

<sup>11</sup> Рассчитано в соответствии с методологией, приведенной в приложении I к документу UNEP/OzL.Pro/ExCom/92/46.

в 2029 году до 3 490 200 тонн CO<sub>2</sub>-экв, что составляет 10 % от базового уровня потребления страной ГФУ, обеспечивающего соблюдение.

**Таблица 13. Согласованные расходы и объем сокращений потребления ГФУ, подлежащего финансированию, и целевая задача на 2029 год.**

| <b>Сектор обслуживания</b>                                                               |                            |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------|
| Среднее потребление ГФУ в секторе обслуживания в базовые годы                            | мт                         | 1515,99   |
|                                                                                          | тонны CO <sub>2</sub> -экв | 3 536 815 |
| Средний ПГП всех ГФУ, потребленных в секторе                                             |                            | 2 333,00  |
| Согласованное финансирование                                                             | долл. США                  | 847 740   |
| Согласованный предельный уровень рентабельности                                          | долл. США /кг              | 5,10      |
| Объем сокращений в секторе обслуживания                                                  | мт                         | 166,22    |
|                                                                                          | тонны CO <sub>2</sub> -экв | 387 800   |
| <b>Сокращения по всем секторам</b>                                                       |                            |           |
| Установленный объем базового потребления ГФУ                                             | тонны CO <sub>2</sub> -экв | 3 878 000 |
| Объем сокращений, достигнутый в результате реализации мероприятий в секторе обслуживания | тонны CO <sub>2</sub> -экв | 387 800   |
| <b>Целевая задача</b>                                                                    |                            |           |
| Целевая задача на 2029 год                                                               | тонны CO <sub>2</sub> -экв | 3 490 200 |

#### *Группа управления проектом*

90. Финансирование группы управления проектом (ГУП) было согласовано в размере 76 296 долл. США (41 963 долл. США для национального консультанта, 25 559 долл. США для международного консультанта, 3500 долл. США на координационные совещания и отчетность и 5274 долл. США на контрольные поездки), что составляет 9,0 % от стоимости проекта.

#### Общие расходы по проекту

91. При общей стоимости в 924 036 долл. США этап I КПР для Анголы обеспечит сокращение 387 800 тонн CO<sub>2</sub>-экв от объема потребления ГФУ в стране, подлежащего финансированию, как показано выше, в пункте 89.

92. Этап I КПР будет реализован тремя траншами. Учитывая, что второй, третий и последний транши КПР были запланированы на 2028 и 2029 годы, а это может затруднить для ПРООН обеспечение необходимого ассигнования средств, что требуется для подачи заявки на последний транш КПР, и учитывая, что заявка на последний транш этапа III ПОДПО будет подана в 2030 году, было постановлено перенести последний транш этапа I КПР с 2029 на 2030 год, чтобы он совпал с ПОДПО, позволив стране минимизировать административную и отчетную нагрузку, связанную с подачей этих заявок, при том понимании, что это изменение не помешает стране подать заявку на этап II КПР в соответствии с другими странами, действующими в рамках статьи 5, которые подают заявку на свой последний транш в 2029 году.

#### План освоения первого транша Кигалийского плана регулирования ГФУ

93. План освоения первого транша, приведенный в таблице 14, был согласован в представленном виде, за исключением сочетания мероприятий и небольшой корректировки на основе максимально допустимого объема финансирования, предусмотренного для страны, как показано выше, в пункте 85.

**Таблиц 14. Мероприятия и их стоимость в первом транше КПП для Анголы в согласованном виде.**

| <b>Мероприятия</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Стоимость<br/>(долл. США)</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <i>Укрепление нормативно-правовой базы (37 500 долл. США)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  |
| Обновление нормативно-правовой базы в поддержку поэтапного отказа от ГФУ и оборудования на основе ГФУ: проведение оценки текущей политики (консультации с национальными экспертами и другими субъектами деятельности, оценки воздействия) и формулирование новых мер.                                                                                                                                                                                                                               | 12 500                           |
| Разработка и введение в действие национального реестра средних и крупных конечных пользователей (включая консультации с субъектами деятельности, семинары и совещания).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 12 500                           |
| Начало исследования экономического влияния ускоренной конверсии холодильного и кондиционерного оборудования.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 12 500                           |
| <i>Создание таможенного потенциала для регулирования ГФУ (67 170 долл. США)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                  |
| Закупка и передача основным таможенным портам шести идентификаторов хладагентов широкого спектра действия.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 36 000                           |
| Обновление руководства по пограничному контролю с целью включения в него последней поправки к кодам Гармонизированной системы (ГС) для ГФУ; обновление программы профподготовки таможенных служащих, включая использование новых идентификаторов хладагентов, контроль торговли, выявление новых веществ и предотвращение незаконной торговли; обновление системы лицензирования и квотирования, чтобы она была основана на тоннах CO <sub>2</sub> -экв. и включала экспорт; и обновление кодов ГС. | 21 170                           |
| Привлечение международных консультантов в поддержку разработки и реализации мероприятий по наращиванию таможенного потенциала, в том числе по обновлению системы лицензирования и квотирования и по профподготовке таможенников.                                                                                                                                                                                                                                                                    | 10 000                           |
| <i>Создание потенциала техников холодильного и кондиционерного оборудования (ХКО) (91 953 долл. США)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                  |
| Поставка техникам 75 комплектов инструментов для систем холодоснабжения и кондиционирования воздуха на углеводородной основе (вакуумный насос, коллектор, шланги, весы, течеискатель и вакуумметр).                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 62 513                           |
| Начало разработки стандарта профессиональной компетентности техников ХКО на основе курса профобучения техников в рамках ПОДПО, включая регулирование новых хладагентов и новый дизайн систем холодоснабжения и кондиционирования воздуха.                                                                                                                                                                                                                                                           | 11 940                           |
| Проведение пяти семинаров для обучения не менее 100 техников работе с углеводородными системами, включая по крайней мере один семинар по CO <sub>2</sub> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 17 500                           |
| <i>Мобильное кондиционирование воздуха (МКВ) (163 000 долл. США)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  |
| Выявление примерно 200 сервисных мастерских МКВ с большим объемом услуг в стране.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 7500                             |
| Разработка и печать плаката и учебного пособия по надлежащей практике обслуживания МКВ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 8000                             |
| Проведение четырех семинаров для профподготовки 80 техников по передовым методам обслуживания МКВ и одного семинара для обучения 12 инструкторов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 17 500                           |
| Закупка 14 самоходных систем рекуперации для техников.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 70 000                           |
| Приобретение четырех комплектов учебного оборудования по рекуперации и рециркуляции для каждого из трех учебных центров по МКВ (всего 12).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 60 000                           |
| <i>Руководство проектом</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                  |
| Мероприятия по координации и мониторингу проекта, включая национального консультанта (14 267 долл. США), международного консультанта (8690 долл. США), координационные совещания и отчетность (1166 долл. США) и контрольные поездки (1817 долл. США).                                                                                                                                                                                                                                              | 25 940                           |
| <b>Итого</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>385 563</b>                   |

Софинансирование

94. Правительство Анголы обеспечит неденежное софинансирование, предоставив персонал, офисные и складские помещения, средства связи и административные услуги. Министерство окружающей среды и Национальное таможенное управление будут способствовать укреплению

нормативно-правовой базы, оказывая правовую поддержку в области контроля и сокращения потребления ГФУ.

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

95. ПРООН запрашивают 924 036 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждения для реализации этапа I КПП для Анголы. Общая сумма 412 552 долл. США, включая эксплуатационные расходы учреждения, запрашиваемая на период 2025–2027 годов, на 60 552 долл. США превышает сумму в бизнес-плане.

#### *Осуществление гендерной политики*

96. В целях осуществления гендерной политики Многостороннего фонда правительство Анголы планирует запустить специальную программу, направленную на содействие участию женщин в секторе холодоснабжения и кондиционирования воздуха. КПП включает мероприятия, направленные на расширение участия женщин посредством проведения семинаров и наращивания потенциала женщин в секторе холодоснабжения и кондиционирования воздуха. Правительство проведет исследование для выявления препятствий к участию женщин в секторе и приоритетных областях; осуществит план действий применительно к КПП на основе результатов исследования; будет стимулировать участие женщин в реализации мероприятий КПП, а также в семинарах и обучающих мероприятиях; и назначит специалиста для оказания помощи НОО в разработке плана действий и в дальнейшем включении женщин в мероприятия в рамках КПП. Будет проводиться мониторинг и оценка соответствующих дезагрегированных данных и представление отчетности по ним.

#### Устойчивость поэтапного отказа от ГФУ и оценка рисков

97. Укрепление системы лицензирования и квотирования в стране, в том числе путем её основания на тоннаже CO<sub>2</sub>-экв, резервирования 10 % квот на случай непредвиденных обстоятельств и появления новых импортёров и включения экспорта в систему, обеспечит усиление мониторинга и контроля потребления ГФУ. Корректирующие меры, принятые ЮНЕП, помогут ослабить риск дальнейших задержек в реализации проекта по укреплению организационной инфраструктуры в стране, обеспечивая тем самым получение НОО необходимой ему помощи в сборе данных о потреблении ГФУ в стране и представлении отчетности. Реестр средних и крупных конечных потребителей после его внедрения позволит НОО лучше понимать и контролировать основных потребителей ГФУ в стране. НОО будет продолжать мониторинг реализации проекта. Правительство будет принимать эффективные меры контроля, введенные в рамках предыдущих проектов, и укреплять сотрудничество с таможенными органами, в том числе посредством проведения постоянной профподготовки и модернизации центральной лаборатории. Проверки потребления ГФУ будут проводиться независимым консультантом в соответствии с руководящими принципами, аналогичными тем, что действуют для ГХФУ. Правительство Анголы обязалось ввести запрет на импорт бытовых и автономных коммерческих холодильных установок на основе ГФУ к 1 января 2029 года.

#### Воздействие на климат

98. Предлагаемые мероприятия, включая рекуперацию и повторное использование хладагентов и улучшение изоляции хладагентов, указывают на то, что осуществление этапа I КПП приведет к сокращению выбросов хладагентов в атмосферу, принося климатические выгоды. Расчет воздействия мероприятий в рамках КПП на климат показывает, что к 2029 году Ангола сократит свои выбросы ГФУ примерно на 387 800 тонн CO<sub>2</sub>-экв, что рассчитывается как разница между базовым уровнем потребления ГФУ, обеспечивающим соблюдение, и целевой задачей на 2029 год, при этом подразумевается, что все потребленные ГФУ в конечном итоге испарятся.

## Проект Соглашения

99. Проект Соглашения между правительством Анголы и Исполнительным комитетом по этапу I КПР приведен в приложении II к настоящему документу.

## Координация мероприятий в секторе обслуживания в рамках планов организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ и поэтапного отказа от ГФУ

100. Правительство Анголы будет осуществлять этап I КПР и этап III ПОДПО скоординированным образом во избежание дублирования мероприятий. В приложении III кратко излагается одновременное осуществление мероприятий в рамках ПОДПО и КПР.

## **VI. Рекомендация**

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

- a) утвердить в принципе этап I Кигалийского плана регулирования ГФУ (КПР) для Анголы на период 2025–2030 годов в целях сокращения потребления ГФУ на 10 % от базового уровня страны на сумму 924 036 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждения в размере 64 682 долл. США для ПРООН;
- b) принять к сведению, что 387 800 тонн CO<sub>2</sub>-экв ГФУ будут вычтены из начального уровня для устойчивых совокупных сокращений потребления ГФУ после того, как он будет установлен на основе руководящих указаний Исполнительного комитета;
- c) далее принять к сведению, что правительство Анголы введет запрет на импорт бытовых и автономных коммерческих холодильных установок на основе ГФУ к 1 января 2009 года;
- d) предложить правительству Анголы, если оно пожелает, включить 2023 год в свою проверку потребления ГФУ;
- e) утвердить проект Соглашения между правительством Анголы и Исполнительным комитетом о сокращении потребления ГФУ в соответствии с этапом I КПР, который приведен в приложении II к настоящему документу; и
- f) утвердить первый транш для этапа I КПР для Анголы и соответствующий план освоения транша на сумму 385 563 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждения в размере 26 989 долл. США для ПРООН.



## Приложение I

### **ПРОЕКТ СОГЛАШЕНИЯ МЕЖДУ ПРАВИТЕЛЬСТВОМ АНГОЛЫ И ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ КОМИТЕТОМ МНОГОСТОРОННЕГО ФОНДА О СОКРАЩЕНИИ ПОТРЕБЛЕНИЯ ГИДРОХЛОРФТОРУГЛЕРОДОВ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕТЬИМ ЭТАПОМ ПЛАНА ОРГАНИЗАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ПОЭТАПНОМУ ОТКАЗУ ОТ ГХФУ**

#### **Цель**

1. Настоящее Соглашение отражает договоренность между правительством Анголы ("Страна") и Исполнительным комитетом о сокращении регулируемых видов применения озоноразрушающих веществ (ОРВ), указанных в дополнении 1-А ("Вещества") до устойчивого нулевого уровня тонн ОРВ не позднее 1 января 2030 года в соответствии с графиком, предусмотренным Монреальским протоколом.
2. Страна обязуется придерживаться предельных уровней годового потребления Веществ, установленных в строке 1.2 дополнения 2-А ("Целевые показатели и финансирование") к настоящему Соглашению, а также в предусмотренном Монреальским протоколом графике сокращения всех Веществ, 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, превышающим уровень, определенный в строке 1.2 дополнения 2-А в качестве заключительного этапа сокращения потребления в соответствии с настоящим Соглашением в отношении всех Веществ, перечисленных в дополнении 1-А, а также в связи с любым потреблением каждого из Веществ, превышающим уровень, приведенный в строке 4.1.3 (оставшиеся виды потребления, отвечающие критериям финансирования).
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 третьим этапом утвержденного плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (ПОДПО) ("План"). Согласно подпункту 5(b) настоящего Соглашения Страна дает согласие на проведение независимой проверки соблюдения предельных уровней годового потребления Веществ, 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 восемь недель до соответствующего совещания Исполнительного комитета, указанного в Графике утверждения финансирования, Страна выполнит следующие условия:

- a) 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 реализации транша по форме, приведенной в дополнении 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 реализации транша по форме, приведенной в дополнении 4-А, охватывающий каждый календарный год за период вплоть до года (включительно), в котором по графику 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 утвержденных финансовых ресурсов или их части с учетом меняющихся обстоятельств в целях обеспечения как можно более планомерного сокращения потребления и отказа от Веществ, указанных в дополнении 1-А:

- a) перераспределения, относимые к категории существенных изменений, должны быть предварительно документально оформлены либо в Плате реализации транша, как это предусмотрено в подпункте 5(d) выше, либо в виде поправки к имеющемуся Плану реализации транша, которую необходимо подать на утверждение за восемь 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 реализации транша, или исключение мероприятия из Плана реализации транша в тех случаях, когда его стоимость превышает 30 процентов от общей суммы затрат в рамках последнего утвержденного транша; и
  - 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 ОРС, 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 реализации транша, реализуемый в данный период, сообщив об этом Исполнительному комитету в последующем Докладе о ходе реализации транша;
  - 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.

### **Соображения в отношении сектора обслуживания холодильного оборудования**

8. Особое внимание будет уделяться проведению мероприятий в секторе обслуживания холодильного оборудования, включенных в План, в частности:

- a) Страна будет проявлять гибкость, предоставленную в рамках настоящего Соглашения, в целях удовлетворения конкретных потребностей, которые могут возникать в ходе реализации проекта; а также
- b) Страна и соответствующие двусторонние учреждения и (или) учреждения-исполнители будут принимать во внимание соответствующие решения по сектору обслуживания холодильного оборудования в процессе реализации Плана.

### **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. ПРООН дала согласие выступать в качестве ведущего учреждения-исполнителя ("Ведущее 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, 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). Роль Ведущего УИ изложена в дополнении 6-А. Исполнительный комитет в принципе согласен с оплатой услуг Ведущего УИ в размерах, указанных в строке 2.2 дополнения 2-А.

### **Несоблюдение Соглашения**

11. Страна соглашается с тем, что, в случае невыполнения ею по любой причине Целевых показателей по отказу от Веществ, 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 ОРС, 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 и Ведущего УИ в целях содействия реализации настоящего Соглашения. В частности, она обеспечит Ведущему 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 реализации 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), 1 d) и 1 e) 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 правительства Страны и Исполнительного комитета Многостороннего фонда.

## ДОБАВЛЕНИЯ

### ДОБАВЛЕНИЕ 1-А: ВЕЩЕСТВА

| Вещество | Приложение | Группа | Начальный уровень совокупных сокращений потребления (в тоннах ОРС) |
|----------|------------|--------|--------------------------------------------------------------------|
| ГХФУ-22  | C          | I      | 15,95                                                              |

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

| Строка | Сведения                                                                                                        | 2025    | 2026-2027 | 2028    | 2029 | 2030   | Итого   |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|---------|------|--------|---------|
| 1.1    | График сокращения потребления Веществ, отнесенных к группе I приложения C к Монреальскому протоколу (тонны ОРС) | 5,18    | 5,18      | 5,18    | 5,18 | 0,00   | н/п     |
| 1.2    | Максимальный допустимый общий объем потребления Веществ, отнесенных к группе I приложения C (тонны ОРС)         | 5,18    | 5,18      | 5,18    | 5,18 | 0,00   | н/п     |
| 2.1    | Согласованное финансирование по линии Ведущего УИ (ПРООН) (долл. США)                                           | 258 689 | 0         | 179 489 | 0    | 81 822 | 520 000 |
| 2.2    | Эксплуатационные расходы Ведущего УИ (долл. США)                                                                | 18 108  | 0         | 12 564  | 0    | 5728   | 36 400  |
| 3.1    | Совокупное согласованное финансирование (долл. США)                                                             | 258 689 | 0         | 179 489 | 0    | 81 822 | 520 000 |
| 3.2    | Совокупные эксплуатационные расходы учреждений (долл. США)                                                      | 18 108  | 0         | 12 564  | 0    | 5728   | 36 400  |
| 3.3    | Совокупные согласованные расходы (долл. США)                                                                    | 276 797 | 0         | 192 053 | 0    | 87 550 | 556 400 |
| 4.1.1  | Полный отказ от ГХФУ-22, согласованный в рамках настоящего Соглашения (в тоннах ОРС)                            |         |           |         |      |        | 5,18    |
| 4.1.2  | Поэтапный отказ от ГХФУ-22, достигнутый в рамках ранее утвержденных проектов (тонны ОРС)                        |         |           |         |      |        | 10,77   |
| 4.1.3  | Оставшиеся виды потребления ГХФУ-22 (в тоннах ОРС), отвечающие критериям финансирования                         |         |           |         |      |        | 0,00    |

\* Дата завершения второго этапа соответствует Соглашению по второму этапу: 31 декабря 2026 года.

### **ДОБАВЛЕНИЕ 3-А: ГРАФИК УТВЕРЖДЕНИЯ ФИНАНСИРОВАНИЯ**

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

### **ДОБАВЛЕНИЕ 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 пяти частей:

- a) 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, влияние различных проведенных мероприятий на данный процесс и их взаимосвязь. В докладе следует указать объем сокращения ОРВ, являющийся непосредственным результатом проведенных мероприятий, с разбивкой по видам веществ, а также использованную альтернативную технологию и соответствующие внедренные альтернативные вещества с тем, чтобы Секретариат мог представить Исполнительному комитету информацию о произошедших изменениях в объемах выбросов в атмосферу веществ, влияющих на климат. Кроме того, в докладе следует отметить 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) реализации 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 выполнения Плана и обязательств в отношении потребления Веществ в соответствии с подпунктом 5 b) настоящего Соглашения. Если Исполнительный комитет не примет иного решения, данные о проверке следует подавать вместе с каждой заявкой на транш, указав при этом сведения о результатах проверки объемов потребления за все соответствующие годы, которые указаны в подпункте 5 a) настоящего Соглашения и за которые доклад о проверке еще не принят Комитетом;
- c) письменное описание мероприятий, которые будут осуществлены в течение периода, охватываемого запрашиваемым траншем, 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. Кроме того, 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 a);

- d) набор количественной информации по всем Докладам о ходе реализации и Планам реализации траншей представляется посредством ввода соответствующих сведений в оперативную базу данных; и
- e) резюме объемом около пяти абзацев с кратким изложением информации, приведенной выше, в подпунктах 1 а) - 1 d).

2. В случае одновременной реализации в течение конкретного года двух этапов ПОДПО необходимо учитывать следующие обстоятельства при подготовке Докладов о ходе реализации и Планов реализации траншей:

- a) доклады о ходе реализации и Планы реализации траншей, упомянутые в качестве части настоящего Соглашения, будут касаться исключительно мероприятий и денежных средств, охватываемых настоящим Соглашением; и
- b) если реализуемые этапы предусматривают разные целевые показатели потребления ГХФУ в соответствии с дополнением 2-А к каждому Соглашению в том или ином конкретном году, то в качестве ориентира для оценки соблюдения этих Соглашений и в качестве основы для независимой проверки будет использоваться более низкий целевой показатель потребления ГХФУ.

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

1. Общий надзор будет осуществляться Министерством окружающей среды через посредство Национального органа по озону (НОО) при содействии Ведущего УИ.

2. Потребление будет контролироваться и определяться на основе официальных данных об импорте и экспорте веществ, зарегистрированных соответствующими государственными ведомствами.

3. НОО будет ежегодно собирать и представлять следующие данные и информацию в установленные сроки или до их наступления:

- a) ежегодные доклады о потреблении веществ, подлежащие представлению в Секретариат по озону; и
- b) ежегодные доклады о результатах реализации Плана, подлежащие представлению в Исполнительный комитет Многостороннего фонда.

4. Ведущее УИ будет иметь полный доступ к соответствующей технической и финансовой информации, связанной с реализацией Плана.

#### **ДОБАВЛЕНИЕ 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 реализации транша, в соответствии с дополнением 4-А;
- d) обеспечение учета накопленного практического опыта и достигнутых успехов при обновлении общего плана, а также в будущих Планах реализации траншей в соответствии с подпунктами 1(c) и 1(d) 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;
- 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 ГХФУ;
- 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 реализации транша и представлять достоверные данные;
- j) в случае сокращения финансирования из-за невыполнения обязательств в соответствии с пунктом 11 Соглашения – проведение, после консультаций со Страной, распределения сокращаемых сумм по различным статьям бюджета и объемам финансирования Ведущего УИ;
- k) обеспечение выделения средств Стране в соответствии с используемыми показателями;
- l) оказание необходимой помощи в решении стратегических, административных и технических вопросов; и
- m) 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, упомянутых в дополнении 1-А, в соответствии с подпунктом 5 b) настоящего Соглашения и подпунктом 1 b) дополнения 4-А.

**ДОБАВЛЕНИЕ 7-А: СОКРАЩЕНИЕ ФИНАНСИРОВАНИЯ ПРИ НЕВЫПОЛНЕНИИ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ**

1. В соответствии с пунктом 11 настоящего Соглашения объем финансирования может быть уменьшен на 180 долл. США за килограмм ОРС 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 объема финансирования в рамках запрашиваемого транша. В случаях, когда несоблюдение продолжается два года подряд, могут быть рассмотрены дополнительные меры.

2. В случае необходимости применения штрафной санкции в отношении года, в котором действуют два Соглашения (параллельно реализуются два этапа Плана) с различными уровнями штрафных санкций, применение штрафной санкции будет определяться в каждом отдельном случае с учетом конкретных секторов, в которых имеет место несоблюдение обязательств. В случае невозможности определения сектора или в том случае, когда оба этапа связаны с одним и тем же сектором, следует применять самый высокий уровень штрафных санкций.



**ПРИЛОЖЕНИЕ II****ПРОЕКТ СОГЛАШЕНИЯ МЕЖДУ ПРАВИТЕЛЬСТВОМ АНГОЛЫ И  
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ КОМИТЕТОМ МНОГОСТОРОННЕГО ФОНДА О СОКРАЩЕНИИ  
ПОТРЕБЛЕНИЯ ГИДРОФТОРУГЛЕРОДОВ В СООТВЕТСТВИИ С ЭТАПОМ I  
КИГАЛИЙСКОГО ПЛАНА РЕГУЛИРОВАНИЯ ГФУ****(Период: 2025–2030)****Цель**

1. Настоящее Соглашение отражает договоренность между правительством Анголы и Исполнительным комитетом о сокращении регулируемых видов применения веществ приложения F, указанных в дополнении 1-А ("Вещества"), до устойчивого уровня в 3 490 200 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, и в отношении любого потребления веществ приложения F, которое превышает уровень, определенный в строке 4.3 (остаточное потребление, отвечающее критериям финансирования).

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 5 b) 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 выше, в подпункте 5 d), либо в виде поправки к имеющемуся Плану 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. ПРООН дала согласие выступать в качестве ведущего учреждения-исполнителя ("Ведущее 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, 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). Функции Ведущего УИ изложены в дополнении 6-А. Исполнительный комитет в принципе согласен с оплатой услуг Ведущего УИ в размерах, указанных в строке 2.2 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 CO<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 и Ведущего УИ в целях содействия реализации настоящего Соглашения. В частности она обеспечит Ведущему 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 (тонны CO <sub>2</sub> -экв.) |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| ГФУ      | Будет определен позже (БОП)                                                       |

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

| Строка | Описание                                                                        |                            | 2025      | 2026      | 2027      | 2028      | 2029      | 2030      | Итого   |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|
| 1.1    | График сокращения потребления веществ<br>Приложения F к Монреальскому протоколу | %                          | заморож   | заморож   | заморож   | заморож   | 10        | 10        | н/п     |
|        |                                                                                 | Тонны CO <sub>2</sub> -экв | 3 878 000 | 3 878 000 | 3 878 000 | 3 878 000 | 3 490 200 | 3 490 200 | н/п     |
| 1.2    | Максимальный допустимый общий объем потребления веществ приложения F            | Сокращение в %             | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 10,0      | 10,0      | н/п     |
|        |                                                                                 | Тонны CO <sub>2</sub> -экв | 3 878 000 | 3 878 000 | 3 878 000 | 3 878 000 | 3 490 200 | 3 490 200 | н/п     |
| 2.1    | Согласованное финансирование по линии Ведущего УИ (ПРООН) (долл. США)           |                            | 385 563   | 0         | 0         | 399 058   | 0         | 139 415   | 924 036 |
| 2.2    | Вспомогательные расходы по линии Ведущего УИ (долл. США)                        |                            | 26 989    | 0         | 0         | 27 934    | 0         | 9 759     | 64 682  |
| 3.1    | Общий объем согласованного финансирования (долл. США)                           |                            | 385 563   | 0         | 0         | 399 058   | 0         | 139 415   | 924 036 |
| 3.2    | Совокупные вспомогательные расходы (долл. США)                                  |                            | 26 989    | 0         | 0         | 27 934    | 0         | 9759      | 64 682  |
| 3.3    | Согласованный общий объем расходов (долл. США)                                  |                            | 412 552   | 0         | 0         | 426 992   | 0         | 149 174   | 988 718 |
| 4.1    | Вычет ГФУ в рамках настоящего соглашения (тонны CO <sub>2</sub> -экв)           |                            |           |           |           |           |           |           | 387 800 |
| 4.2    | Вычет ГФУ из ранее утвержденных проектов (тонны CO <sub>2</sub> -экв)           |                            |           |           |           |           |           |           | 0       |
| 4.3    | Остаточное разрешенное потребление ГФУ (тонны CO <sub>2</sub> -экв)             |                            |           |           |           |           |           |           | БОП     |

### ДОПОЛНЕНИЕ 3-А: ГРАФИК УТВЕРЖДЕНИЯ ФИНАНСИРОВАНИЯ

1. Вопрос об утверждении финансирования будущих траншей будет рассматриваться на втором 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. Министерство окружающей среды, действуя через национальный орган по озону (НОО), будет руководить разработкой и контролем мероприятий Плана, включая координацию субъектов деятельности, отбор бенефициаров и местные закупки. Оно будет обеспечивать использование оперативных инструментов в соответствии с утвержденным бюджетом и контролировать оказание технической помощи. НОО будет также управлять отбором консультантов, осуществлять меры по учету гендерной проблематики и по мере необходимости принимать корректирующие меры.

2. Национальный орган по озону (НОО) организует сбор и анализ данных по проекту, стандартизирует форматы отчетности и проводит периодические оценочные совещания. НОО будет готовить внутренние отчеты о ходе реализации проекта, ежегодные доклады о реализации

Плана и заявки на транши для Исполнительного комитета. НОО будет также осуществлять мониторинг гендерных индикаторов, отслеживать тенденции использования ГФУ в частном секторе и будет оставаться в курсе развития альтернативных технологий, участвуя в технических совещаниях, проводимых субъектами деятельности. Министерство окружающей среды страны будет отвечать за устойчивость целевых показателей сокращения 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;
- 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) в случае сокращения финансирования из-за невыполнения обязательств в соответствии с пунктом 11 Соглашения – проведение, после консультаций со Страной, распределения сокращаемых сумм по различным статьям бюджета и объемам финансирования Ведущего УИ;

- k) обеспечение выделения средств Стране в соответствии с используемыми показателями;
- l) оказание необходимой помощи в решении стратегических, административных и технических вопросов; и
- m) 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 7-А. СОКРАЩЕНИЕ ФИНАНСИРОВАНИЯ ПРИ НЕВЫПОЛНЕНИИ ЦЕЛЕЙ СОГЛАШЕНИЯ**

1. В соответствии с пунктом 11 настоящего Соглашения объем предоставленного финансирования может быть уменьшен на 4,77 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 III**

**SIMULTANEOUS IMPLEMENTATION OF THE HCFC PHASE-OUT MANAGEMENT PLAN  
AND THE KIGALI HFC IMPLEMENTATION PLAN IN ANGOLA**

| Category of activity              | HPMP – stage III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              | KIP – stage I                                                                                                                                                                                                                                           |              | HPMP+KIP combined cost (US \$) |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------|
|                                   | Activity                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Cost (US \$) | Activity                                                                                                                                                                                                                                                | Cost (US \$) |                                |
| Provision of tools to technicians | Equip five RAC training centres with training equipment for HC-based systems, including one with additional equipment for CO <sub>2</sub> -based systems.                                                                                                                                                                                                                                    | 136,900      | Provide 75 sets of tools to RAC technicians for HC-based systems.<br><br>Procure 28 automotive recovery systems for MAC technicians.<br><br>Procure 12 sets of recovery and recycling training equipment to MAC training centres.                       | 325,025      | 461,925                        |
| Training of RAC technicians       | Develop an electronic registry system for trained technicians to register their training and technical capacity.                                                                                                                                                                                                                                                                             | 13,120       | Develop a labour competency standard for RAC technicians.<br><br>Train 600 technicians in good servicing practices, leak prevention, safe handling of flammable and high-pressure refrigerants, including at least three workshops on CO <sub>2</sub> . | 128,880      | 142,000                        |
| Training of MAC technicians       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              | Identify and register MAC servicing workshops in the country.<br><br>Develop and print a training guide and poster on good MAC servicing practices.<br><br>Train 12 trainers and 500 technicians in good servicing practices for MAC.                   | 110,500      | 110,500                        |
| Refrigerant management            | Upgrade a training institute to an RRR centre, provide recovery equipment to two recycling support centres for use by specialized technicians, and provide training to technicians on the management of RRR equipment.<br><br>Create an electronic system for recovery and recycling activities, develop a model for the recovered refrigerant market, and promote activities to the public. | 93,080       |                                                                                                                                                                                                                                                         |              | 93,080                         |

| Category of activity                                      | HPMP – stage III                                                                                                                                                                                                                                                                   |              | KIP – stage I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              | HPMP+KIP combined cost (US \$) |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------|
|                                                           | Activity                                                                                                                                                                                                                                                                           | Cost (US \$) | Activity                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Cost (US \$) |                                |
| Strengthening of regulatory framework                     | Update the regulatory framework for HCFC phase-out and import controls, including updates to the licensing and quota system.<br><br>Form a steering committee with key stakeholders to evaluative regulatory changes and ban the import of HCFC-141b and HCFC-based RAC equipment. | 61,500       | Update the regulatory framework to HFC phase-out and import controls, including assessment of current policies; formulate and adopt the new measures; and disseminate information to stakeholders.<br><br>Create a national registry of medium/large end users. Study on the economic impact of an accelerated conversion of RAC equipment.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 75,000       | 136,500                        |
| Provision of tools to customs                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              | Procure six wide range refrigerant identifiers for main customs ports.<br><br>Upgrade the central customs laboratory with refrigerant identification laboratory equipment to identify HFCs and prevent illegal trade.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 136,000      | 136,000                        |
| Training of customs officers and strengthening of customs | Update the border control handbook to include HCFCs; train 120 customs officers on trade control, identifying new substances, and prevention of illegal trade; and train 120 brokers and importers on HCFC regulations and compliance with the Montreal Protocol.                  | 102,000      | Update the border control handbook to include the last amendment to the HS codes for HFCs; update the customs training programme including on using new refrigerant identifiers, trade control, identifying new substances, and prevention of illegal trade; update the licensing and quota system to be based on CO <sub>2</sub> -eq tonnes and include exports; and update HS codes and other policies as necessary.<br><br>Strengthen the national capacity to update the policy and regulatory framework, including codes and standards for HFC control; and support the design and implementation of customs capacity-building activities, including on updates to the licensing and quota system and customs training. | 72,335       | 174,335                        |

| Category of activity           | HPMP – stage III                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                | KIP – stage I                                   |                | HPMP+KIP combined cost (US \$) |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------|----------------|--------------------------------|
|                                | Activity                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Cost (US \$)   | Activity                                        | Cost (US \$)   |                                |
| Awareness                      | Design and carry out an awareness campaign targeting technicians, stakeholders, end users and the public on new regulatory measures, HCFC prohibitions, phase out obligations, alternative technologies, and energy efficiency.<br><br>Hold four information workshops for RAC end users on the HCFC phase out. | 53,300         |                                                 |                | 53,300                         |
| PMU                            | Project coordination and monitoring activities.                                                                                                                                                                                                                                                                 | 60,100         | Project coordination and monitoring activities. | 76,296         | 136,396                        |
| <b>Total</b>                   | <b>-</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>520,000</b> | <b>-</b>                                        | <b>924,036</b> | <b>1,444,036</b>               |
| <b>Percentage of total (%)</b> | <b>36</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                | <b>64</b>                                       |                | <b>100</b>                     |