**ОРГАНИЗАЦИЯ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ**

**EP**

**Программа Организации Объединенных Наций по окружающей среде**

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/99/71
13 November 2026

RUSSIAN
ORIGINAL: ENGLISH

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

# ПРОЕКТНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ: СЕРБИЯ

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

Поэтапный отказ

| | | |
|---|---|---|
| • План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (этап III, первый транш) | ЮНИДО и ЮНЕП | Индивидуальное рассмотрение |

[1] UNEP/OzL.Pro/ExCom/99/1

Документы, подготовленные к совещанию Исполнительного комитета Многостороннего фонда для осуществления Монреальского протокола, не предрешают ни одного из решений, которые Исполнительный комитет может принять после выпуска документа.

# ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ ПРОЕКТА – МНОГОЛЕТНИЕ ПРОЕКТЫ

## Сербия

| НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА | УЧРЕЖДЕНИЕ |
|---|---|
| План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (этап III) | ЮНИДО (ведущее), ЮНЕП |

| ДАННЫЕ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ В СООТВЕТСТВИИ СО СТАТЬЕЙ 7 (Приложение C, Группа I) | Год: 2025 г. | 2,59 тонны ОРС |
|---|---|---|

| СЕКТОРАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ ПО СТРАНОВОЙ ПРОГРАММЕ (в тоннах ОРС) | | | | | | | Год: 2025 г. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Вещество | Аэрозоли | Пеноматериалы | Пожаротушение | Холодильное оборудование | | Растворители | Совокупное секторальное потребление |
| | | | | Производство | Техобслуживание | | |
| ГХФУ-22 | | | | | 2,59 | | 2,59 |

| ДАННЫЕ О ПОТРЕБЛЕНИИ (в тоннах ОРС) | | | |
|---|---|---|---|
| Базовый уровень 2009–2010 гг.: | 8,40 | Начальный уровень для устойчивого совокупного сокращения: | 8,37 |
| **ПОТРЕБЛЕНИЕ, ОТВЕЧАЮЩЕЕ КРИТЕРИЯМ ФИНАНСИРОВАНИЯ** | | | |
| Уже утверждено: | 5,64 | Остаток: | 2,73 |

| УТВЕРЖДЕННЫЙ ПЛАН ДЕЯТЕЛЬНОСТИ | | 2026 г. | 2027 г. | 2028 г. | Итого |
|---|---|---|---|---|---|
| ЮНИДО | Поэтапный отказ от ОРВ (в тоннах ОРС) | 0,57 | 0,0 | 1,15 | 1,72 |
| | Финансирование (долл. США) | 71 742 | 0 | 143 496 | 215 238 |
| ЮНЕП | Поэтапный отказ от ОРВ (в тоннах ОРС) | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,00 |
| | Финансирование (долл. США) | 54 117 | 0 | 54 117 | 108 234 |

| СОГЛАСОВАННЫЕ ПРОЕКТНЫЕ ДАННЫЕ | | | 2026 г.* | 2027 г. | 2028 г. | 2029 г. | 2030 г. | Итого |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Потребление (в тоннах ОРС) | Предельные уровни, предусмотр. Монреальским протоколом | | 2,73 | 2,73 | 2,73 | 2,73 | 0,0 | н/п |
| | Максимально допустимый уровень | | 2,73 | 2,73 | 2,73 | 2,73 | 0,0 | н/п |
| Средства на реализацию проекта, запрашиваемые в принципе (в долл. США) | ЮНИДО | Расходы по проекту | 184 000 | 0 | 182 500 | 0 | 23 500 | 390 000 |
| | | Вспомог. расходы | 12 880 | 0 | 12 775 | 0 | 1 645 | 27 300 |
| | ЮНЕП | Расходы по проекту | 27 000 | 0 | 19 000 | 0 | 9 000 | 55 000 |
| | | Вспомог. расходы | 3 510 | 0 | 2 470 | 0 | 1 170 | 7 150 |
| Общие суммы средств, рекомендованные в принципе (в долл. США) | | Расходы по проекту | 211 000 | 0 | 201 500 | 0 | 32 500 | 445 000 |
| | | Вспомог. расходы | 16 390 | 0 | 15 245 | 0 | 2 815 | 34 450 |
| | | Итого средств | 227 390 | 0 | 216 745 | 0 | 35 315 | 479 450 |

*Финансирование на 2026 год включает 120 000 долл. США плюс вспомогательные расходы учреждения в размере 8 400 долл. США для ЮНИДО на дополнительные мероприятия по поддержанию энергоэффективности (решение 89/6).

| Запрашиваемое финансирование для первого транша (2026 г.) | | |
|---|---|---|
| **Учреждение-исполнитель** | **Рекомендуемое финансирование (долл. США)** | **Вспомогательные расходы (долл. США)** |
| ЮНИДО | 184 000 | 12 880 |
| ЮНЕП | 27 000 | 3 510 |
| **Итого** | 211 000 | 16 390 |

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

## ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

### История вопроса

1. От имени правительства Сербии ЮНИДО в качестве ведущего учреждения-исполнителя подала заявку на финансирование этапа III плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (ПОДПО) на общую сумму 479 450 долл. США, включающую 390 000 долл. США плюс вспомогательные расходы учреждения в размере 27 300 долл. США для ЮНИДО и 55 000 долл. США плюс вспомогательные расходы учреждения в размере 7 150 долл. США для ЮНЕП, как было изначально представлено[2]. Представленные материалы включают запрос на финансирование дополнительных мероприятий по поддержанию энергоэффективности в секторе обслуживания холодильного оборудования[3]. Осуществление этапа III позволит поэтапно отказаться от оставшегося объема потребления ГХФУ к 2030 году.

2. Первый транш этапа III ПОДПО, запрашиваемый на настоящем совещании, составляет 227 390 долл. США; в эту сумму входят 184 000 долл. США плюс вспомогательные расходы учреждения в размере 12 880 долл. США для ЮНИДО и 27 000 долл. США плюс вспомогательные расходы учреждения в размере 3 510 долл. США для ЮНЕП, как было первоначально представлено.

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

3. Этап II ПОДПО для Сербии с финансированием на общую сумму 292 500 долл. США плюс вспомогательные расходы учреждения был утвержден на 85-м совещании[4]. Он предусматривал поэтапный отказ от 2,70 тонны ОРС ГХФУ, используемых в секторе обслуживания холодильного оборудования и систем кондиционирования воздуха (ХОКВ), а также снижение потребления ГХФУ на 67,5 % по сравнению с базовым уровнем к 2025 году. Третий и заключительный транш этапа II ПОДПО был утвержден на 97-м совещании, и его завершение планировалось к 31 декабря 2026 года, как это предусмотрено в Соглашении между правительством Сербии и Исполнительным комитетом. Однако в связи с изменениями в правительстве и системе государственного управления ЮНИДО запросила продление срока до 31 декабря 2027 года, с тем чтобы обеспечить достаточное время для завершения невыполненных мероприятий, а именно: поставки закупленных комплектов инструментов и идентификаторов хладагентов, проведения анализа пробелов в нормативно-правовом регулировании, подготовки пересмотренных технических руководящих указаний, а также организации соответствующих учебных мероприятий и семинаров.

Доклад о потреблении ГХФУ

4. Правительство Сербии представило данные, согласно которым потребление ГХФУ в 2025 году составляло 2,59 тонны ОРС, что на 69,2 % ниже базового уровня потребления ГХФУ для соблюдения установленных требований. Данные о потреблении ГХФУ в 2021–2025 годах представлены в таблице 1.

[2] Согласно письму, направленному 31 августа 2026 года Министерством охраны окружающей среды Сербии в ЮНИДО.

[3] В соответствии с решением 89/6, страны с малыми объемами потребления могут включать в свои ПОДПО дополнительные мероприятия для внедрения альтернатив ГХФУ с низким или нулевым потенциалом глобального потепления и для поддержания энергоэффективности в секторе обслуживания холодильного оборудования.

[4] Решение 85/28

**Таблица 1. Потребление ГХФУ в 2021–2025 годах в Сербии (данные, представленные в соответствии со статьей 7)**

| ГХФУ | 2021 г. | 2022 г. | 2023 г. | 2024 г. | 2025 г. | Базовый уровень |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Метрические тонны (т)** | | | | | | |
| ГХФУ-22 | 81,46 | 82,21 | 68,78 | 60,12 | 47,16 | 141,0 |
| ГХФУ-142b | 1,39 | 0,0 | 0,74 | 0,0 | 0,0 | 9,1 |
| **Итого (т)** | **82,85** | **82,21** | **69,52** | **60,12** | **47,16** | ***151,2** |
| **Тонны ОРС** | | | | | | |
| ГХФУ-22 | 4,48 | 4,52 | 3,78 | 3,31 | 2,59 | 7,8 |
| ГХФУ-142b | 0,09 | 0,0 | 0,05 | 0,0 | 0,0 | 0,6 |
| **Всего (тонн ОРС)** | **4,57** | **4,52** | **3,83** | **3,31** | **2,59** | ***8,4** |

*Включая 1,1 мт (0,02 тонны ОРС) ГХФУ-123

5. Потребление ГХФУ продолжает сокращаться благодаря постепенному выводу из эксплуатации оборудования на основе ГХФУ-22, сокращению квот и постепенному переходу на ГФУ и другие альтернативы с низким потенциалом глобального потепления (ПГП). Незначительные объемы ГХФУ-142b, зарегистрированные в 2021 и 2023 годах, были связаны с импортом R-406A – смеси, содержащей ГХФУ-142b. С 2024 года национальное потребление ГХФУ состоит исключительно из ГХФУ-22.

*Доклад о реализации страновой программы*

6. Правительство Сербии представило данные о потреблении ГХФУ в секторе в рамках доклада о реализации страновой программы за 2025 год, которые согласуются с данными, представленными в соответствии со статьей 7 Монреальского протокола.

Достигнутые результаты и освоение средств

7. В рамках этапа II 812 технических специалистов получили сертификат категории A (для обслуживания стационарного оборудования), 1 728 технических специалистов – сертификат категории B (для мобильного оборудования), а 465 предприятиям, занимающимся обслуживанием ХОКВ, были выданы разрешения. С 2024 года вступила в силу обязательная электронная отчетность предприятий, осуществляющих техническое обслуживание, по рекуперации и переработке хладагентов. Остальные мероприятия в рамках этапа II планируется завершить к концу 2027 года; они включают оценку пробелов в нормативно-правовой базе и системе сертификации, пересмотр национального руководства по техническому обслуживанию, доработку руководящих принципов по рекуперации и рециркуляции, поставку 50 комплектов инструментов для технического обслуживания и четырех идентификаторов хладагентов, практическое обучение работе с имеющимися установками регенерации, а также техническое обучение по работе с горючими хладагентами и хладагентами высокого давления. Совокупный объем выделенных средств на этап II составляет 133 828 долл. США, при этом остаток средств в размере 158 671 долл. США предназначен для мероприятий, находящихся в стадии реализации.

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

Оставшийся объем потребления, отвечающего критериям финансирования

8. После вычета 5,64 тонны ОРС ГХФУ, относящихся к этапам I и II ПОДПО, оставшийся объем потребления, отвечающего критериям финансирования в рамках этапа III, составляет 2,73 тонны ОРС.

Структура потребления ГХФУ по секторам

9. В секторе обслуживания работает около 4 500 технических специалистов (почти половина из которых сертифицированы) и 900 мастерских (400 зарегистрированных и 500 неофициальных), которые используют ГХФУ для обслуживания промышленного холодильного оборудования, коммерческих систем кондиционирования воздуха (КВ) и охлаждающих установок, централизованных систем и чиллеров (зарегистрированные мастерские), а также бытовых систем кондиционирования воздуха и небольшого коммерческого и бытового холодильного оборудования (неофициальные мастерские), как показано в таблице 2. Мастерские также осуществляют работы по рекуперации и рециркуляции. Доля ГХФУ-22 составляет менее 3 % от общего объема хладагентов, используемых в секторе обслуживания, в котором в настоящее время преобладают ГФУ-134a, R-404A и R-410A.

**Таблица 2. Ориентировочный спрос на ГХФУ-22 в секторе обслуживания ХОКВ в Сербии в 2025 году**

| Подсектор | Тип прибора | Среднее кол-во хладагента для зарядки (кг) | Степень утечки (% в год) | Установлено (единиц) | Спрос на обслуживание (мт в год) |
|---|---|---|---|---|---|
| Коммерческое ХО | Конденсаторные установки | 7,50 | 8 | 19 000 | 11,40 |
| | Централизованные системы | 30,00 | 8 | 2 000 | 4,80 |
| Промышленное холодильное оборудование | Системы малого и среднего размера | 80,00 | 10 | 2 500 | 20,00 |
| Стационарные кондиционеры | В жилых помещениях | 1,15 | 4 | 180 000 | 8,28 |
| | Коммерческие | 10,00 | 3 | 10 000 | 3,00 |
| **Итого** | | н/п | н/п | **213 500** | **47,48** |

Стратегия поэтапного отказа от ГХФУ

10. В рамках этапа III ПОДПО основное внимание будет уделяться сокращению выбросов от действующего парка коммерческого и промышленного холодильного оборудования, укреплению практик управления хладагентами, содействию замене оставшихся систем на основе ГХФУ там, где это технически и экономически целесообразно, а также обеспечению долгосрочной устойчивости переходного процесса. Поэтапный отказ от ГХФУ будет контролироваться с помощью системы лицензирования и квот, а также мер таможенного контроля и будет подкрепляться обязательной сертификацией обслуживающего персонала, мероприятиями по рекуперации и регенерации, оказанием технической помощи предприятиям, осуществляющим обслуживание, и постоянным сотрудничеством с владельцами оборудования. Эти мероприятия будут дополняться целенаправленными действиями, ориентированными на конечных пользователей, в тех секторах, где сохраняется значительный объем потребления ГХФУ и где переход на альтернативные технологии может привести к постоянному сокращению спроса на обслуживание.

*Предлагаемые мероприятия*

11. Мероприятия, которые предлагается реализовать в секторе обслуживания на этапе III, и их стоимостная структура представлены в таблице 3.

**Таблица 3. Мероприятия в секторе обслуживания и связанные с ними расходы в рамках этапа III ПОДПО для Сербии в том виде, в котором они были представлены**

| Мероприятие | Стоимость (в долл. США) | | | |
|---|---|---|---|---|
| | **Этап III** | **Первый транш** | **Второй транш** | **Третий транш** |
| ***Компонент 1. Меры в области политики, нормативно-правовой базы и обеспечения соблюдения (ЮНЕП)*** | | | | |
| *1.1 Разработка нормативной дорожной карты в целях поэтапного отказа от ГХФУ и постепенного приведения законодательства в соответствие с нормативной базой ЕС по фторсодержащим газам:* оценка существующей национальной нормативной-правовой базы на соответствие соответствующим требованиям ЕС по фторсодержащим газам и подготовка дорожной карты для постепенного приведения законодательства в соответствие, включая меры, применимые к обслуживанию ХОКВ и крупных конечных пользователей (5 000 долл. США); а также оценка оставшегося парка оборудования на основе ГХФУ-22 и спроса на обслуживание, ожидаемого до 2030 года и после него, включая определение объема обслуживания оставшегося оборудования, ключевых рисков, связанных с окончательным выводом из обращения, и приоритетных мер по управлению переходным периодом после 2030 года (5 000 долл. США) | 10 000 | 10 000 | 0 | 0 |
| *1.2 Укрепление надзора за рынком и предотвращение незаконной торговли ГХФУ:* обзор и обновление процедур проверки и руководящих указаний по обеспечению соблюдения законодательства, а также разработка профилей рисков для целевых мер контроля (3 000 долл. США); организация двух национальных семинаров для сотрудников таможенных и правоохранительных органов по вопросам выявления и контроля ГХФУ и новых технологий в области ХОКВ с низким ПГП (5 000 долл. США) с участием в общей сложности 40 сотрудников таможенных органов; а также целевые мероприятия по надзору за рынком и документирование выводов и рекомендаций (2 000 долл. США) | 10 000 | 0 | 10 000 | 0 |
| *1.3 Поддержка мероприятий, посвященных Монреальскому протоколу, в рамках ежегодного международного конгресса и выставки в области отопления, охлаждения и кондиционирования воздуха в Сербии для сектора систем ОВКВ и холодильного оборудования:* организация технических сессий на четырех конгрессах в области отопления, охлаждения и кондиционирования воздуха, посвященных поэтапному отказу от ГХФУ, технологиям с низким ПГП, требованиям ЕС к фторсодержащим газам, управлению жизненным циклом хладагентов и техническим результатам этапа III (14 000 долл. США); обеспечение материально-технической поддержки специальных сессий, посвященных Монреальскому протоколу, включая помещения для проведения совещаний, аудиовизуальные услуги и площади для технических выставок и демонстраций (8 000 долл. США); подготовка и распространение технических материалов (7 000 долл. США); а также проведение специальных выставок и технических демонстраций технологий с низким ПГП и результатов этапа III (6 000 долл. США) | 35 000 | 17 000 | 9 000 | 9 000 |
| ***Промежуточный итог по компоненту 1*** | ***55 000*** | ***27 000*** | ***19 000*** | ***9 000*** |

| Мероприятие | Стоимость (в долл. США) | | | |
|---|---|---|---|---|
| | **Этап III** | **Первый транш** | **Второй транш** | **Третий транш** |
| ***Компонент 2. Устойчивое управление жизненным циклом хладагентов (ЮНИДО)*** | | | | |
| *2.1 Национальная программа по рекуперации и возврату отработанных хладагентов для крупных конечных пользователей:* выявление и привлечение не менее 10 крупных потребителей ГХФУ в супермаркетах, на предприятиях пищевой промышленности, в холодильных складах и других секторах (6 000 долл. США); заключение добровольных соглашений о сотрудничестве в области рекуперации и возврата отработанных хладагентов (6 000 долл. США); а также разработка и утверждение национального протокола по регенерации и возврату хладагентов, охватывающего хранение, обращение, транспортировку, отслеживаемость и поставку извлеченных хладагентов (8 000 долл. США) | 20 000 | 12 000 | 8 000 | 0 |
| *2.2 Разработка устойчивой бизнес-модели по регенерации ГХФУ-22:* оценка существующих мощностей по регенерации, потоков хладагентов и рыночных условий (6 000 долл. США); разработка технической, финансовой и нормативной-правовой базы для обеспечения устойчивой регенерации (6 000 долл. США); а также разработка и утверждение механизма стимулирования и ценообразования, направленного на поощрение возврата, регенерации и повторного использования регенерированного ГХФУ-22 (8 000 долл. США) | 20 000 | 20 000 | 0 | 0 |
| *2.3 Создание и ввод в эксплуатацию мобильной службы регенерации хладагентов и контроля качества в частном секторе:* отбор и техническая оценка оператора из частного сектора, оценка имеющейся инфраструктуры и определение условий эксплуатации и совместного финансирования (10 000 долл. США); закупка одной мобильной установки регенерации ГХФУ-22 и сопутствующего оборудования (45 000 долл. США); создание потенциала по контролю качества и испытанию хладагентов, включая профессиональный анализатор/идентификатор газов, оборудование для определения влажности и кислотности, оборудование для отбора проб и принадлежности, калибровку и первоначальные расходные материалы, а также услуги внешних лабораторий, включая хроматографический анализ проб (20 000 долл. США); установка, ввод в эксплуатацию и техническое обучение операторов (10 000 долл. США); а также начальная эксплуатация, проверка работоспособности и техническая поддержка (5 000 долл. США). Партнер из частного сектора предоставит транспортное средство, баллоны, хранилище хладагента, дополнительное погрузочно-разгрузочное оборудование, инфраструктуру для эксплуатации, персонал и помещения, необходимые для оказания данной услуги; ожидаемое софинансирование со стороны частного сектора оценивается примерно в 60 000 долл. США | 90 000 | 10 000 | 75 000 | 5 000 |
| ***Промежуточный итог по компоненту 2*** | ***130 000*** | ***42 000*** | | |
| ***Компонент 3. Переход конечных пользователей, энергоэффективность и обнаружение утечек (ЮНИДО)*** | | | | |
| *3.1 Дополнительные мероприятия в области энергоэффективности (решение 89/6):* см. пункты 12–14 | 120 000 | 120 000 | 0 | 0 |

| Мероприятие | Стоимость (в долл. США) | | | |
|---|---|---|---|---|
| | **Этап III** | **Первый транш** | **Второй транш** | **Третий транш** |
| *3.2 Программа подготовки специалистов в области промышленного холодильного оборудования по энергоэффективным и безопасным холодильным технологиям с низким ПГП:* оценка компетенций, необходимых для обслуживания крупных и сложных холодильных установок (4 000 долл. США); разработка углубленного учебного модуля по промышленному холодильному оборудованию и системы оценки компетенций, включая материалы для теоретической и практической оценки (8 000 долл. США); закупка специализированного учебного оборудования для крупных коммерческих и промышленных холодильных систем (20 000 долл. США); а также подготовка примерно 12 инструкторов и оценщиков из отобранных учебных и сертификационных учреждений (8 000 долл. США) | 40 000 | 12 000 | 28 000 | 0 |
| *3.3 Программа по обнаружению утечек и управлению хладагентами:* оценка показателей утечек ГХФУ-22, заправки хладагентом, годового потребления хладагента, практик обслуживания и механизмов управления хладагентами на примерно 10 крупных объектах конечных пользователей, сбор исходных данных, применение технических критериев отбора и выбор шести приоритетных демонстрационных объектов, включая определение технических требований для конкретных объектов (10 000 долл. США); поставка, установка, калибровка и ввод в эксплуатацию стационарных систем обнаружения утечек и мониторинга хладагента на выбранных объектах (60 000 долл. США); ведение журналов учета хладагента; обучение операторов объектов и обслуживающего персонала работе с системами мониторинга и процедурам реагирования на утечки; мониторинг пополнения хладагента, выявленных утечек, ремонтов и корректирующих мер в течение не менее 12 месяцев; сравнение потерь хладагента до и после реализации проекта; а также подготовка сводной технической, экологической и экономической оценки (15 000 долл. США) | 85 000 | 10 000 | 65 500 | 9 500 |
| *3.4 Технические руководящие указания и масштабирование опыта для крупных конечных пользователей ГХФУ-22:* подготовка технических руководящих указаний по локализации, управлению и плановой замене оставшихся установок на основе ГХФУ-22 (6 000 долл. США); подготовка сводных технических тематических исследований, документирующих результаты перехода конечных пользователей на альтернативные технологии и результаты обнаружения утечек (4 000 долл. США); и подготовка итогового технического руководства по масштабированию для крупных конечных пользователей, включая технические и экономические соображения, касающиеся перехода на альтернативы с низким ПГП (5 000 долл. США). Для распространения информации будет в первую очередь использоваться платформа в области отопления, охлаждения и кондиционирования воздуха и существующие отраслевые сети, а не дополнительные отдельно проводимые мероприятия по повышению осведомленности. | 15 000 | 0 | 6 000 | 9 000 |
| ***Промежуточный итог по компоненту 3*** | ***260 000*** | ***142 000*** | ***99 500*** | ***18 500*** |

| Мероприятие | Стоимость (в долл. США) | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Этап III | Первый транш | Второй транш | Третий транш |
| **Промежуточный итог для ЮНИДО** | **390 000** | **184 000** | **182 500** | **23 500** |
| **Промежуточный итог для ЮНЕП** | **55 000** | **27 000** | **19 000** | **9 000** |
| **Итого** | **445 000** | **211 000** | **201 500** | **32 500** |

*Мероприятия по поддержанию энергоэффективности в секторе обслуживания холодильного оборудования*

12. Проект, связанный с энергоэффективностью, представленный в соответствии с решением 89/6, предусматривает конверсию двух низкотемпературных туннельных морозильных аппаратов, работающих на основе ГХФУ-22, на энергоэффективную холодильную технологию с низким ПГП на одном мясоперерабатывающем предприятии. Существующие системы на основе ГХФУ-22 будут заменены энергоэффективной холодильной системой на основе диоксида углерода (R-744/$CO_2$), который имеет ПГП равный 1 и не обладает озоноразрушающей способностью (ОРС), а также особенно подходит для низкотемпературных промышленных применений. Окончательная архитектура системы и конфигурация эксплуатации, в том числе выбор наиболее подходящего для данного объекта варианта – транскритическая, насосная или каскадная система на основе $CO_2$, – будут определены на основе подробной технической оценки, исходных данных по энергопотреблению и инженерного проекта. В каждом туннельном аппарате заправка хладагента составляет примерно 85 кг ГХФУ-22, а холодопроизводительность – 54 кВт, что в совокупности дает заправку 170 кг и общую холодопроизводительность 108 кВт. Туннельные аппараты функционируют в сложных условиях при температуре испарения около –35 °C и температуре конденсации около –40 °C и используются на предприятии для заморозки и переработки мяса.

13. Мероприятия, предлагаемые ЮНИДО, включают техническую оценку, определение базовых показателей энергопотребления и эксплуатации, а также разработку инженерного проекта по замене двух систем на основе ГХФУ-22 с совокупной заправкой хладагентом 170 кг и общей холодопроизводительностью 108 кВт (7 000 долл. США); закупку и поставку энергоэффективного холодильного оборудования с низким ПГП, а также содействие в его установке и вводе в эксплуатацию (100 000 долл. США); рекуперацию и надлежащее обращение с ГХФУ-22, а также окончательный вывод из эксплуатации замененного оборудования (3 000 долл. США); обучение технических специалистов и операторов объектов (3 000 долл. США); мониторинг и проверку энергоэффективности и эксплуатационных показателей по сравнению с исходным уровнем (4 000 долл. США); а также документирование технических результатов (3 000 долл. США).

14. Ожидаемый вклад софинансирования со стороны бенефициара в размере примерно 300 000 долл. США покроет, в частности, расходы на оборудование, установку, строительно-монтажные и электромонтажные работы, а также адаптацию инфраструктуры.

*Реализация проекта и мониторинг*

15. Система, созданная в рамках этапов I и II ПОДПО, будет применяться и на этапе III, при этом общая координация проекта останется в ведении Министерства охраны окружающей среды через национальный орган по озону (НОО), который продолжит сотрудничество с ЮНИДО, ЮНЕП и национальными субъектами деятельности. Осуществление проекта будет опираться на институциональные механизмы, уже функционирующие в рамках ПОДПО, включая НОО, таможенную администрацию, центры профессиональной подготовки и сертификации, факультет машиностроения, предприятия по обслуживанию ХОКВ, дистрибьюторов хладагентов, крупных конечных пользователей и другие соответствующие субъекты деятельности. На этапе III

финансирование не запрашивается, поскольку функции управления проектом будут по-прежнему выполняться в рамках существующих институциональных механизмов.

Общий объем расходов на осуществление этапа III плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ

16. Общий объем расходов на осуществление этапа III ПОДПО для Сербии в целях снижения потребления ГХФУ на 100 % к 2030 году оценивается в размере 445 000 долл. США (плюс вспомогательные расходы учреждения), как и было изначально представлено. Предлагаемые мероприятия и стоимостная структура, включая дополнительные мероприятия по поддержанию энергоэффективности в секторе обслуживания холодильного оборудования, приведены в таблице 3 и в пунктах 12–14 выше.

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

17. Первый транш финансирования этапа III ПОДПО на общую сумму 211 000 долл. США подлежит освоению в период с января 2027 года по декабрь 2028 года. Подробная информация о включенных в первый транш мероприятиях с указанием внесенных корректировок и согласованного уровня финансирования приведена в пункте 34.

## ЗАМЕЧАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИЯ СЕКРЕТАРИАТА

### ЗАМЕЧАНИЯ

18. Секретариат рассмотрел этап III ПОДПО в свете этапов I и II, этапа I Кигалийского плана регулирования ГФУ (КПР) политики и руководящих принципов Многостороннего фонда, включая критерии финансирования поэтапного отказа от ГХФУ в секторе потребления применительно к этапу II ПОДПО (решения 74/50 и 90/31), и плана деятельности Многостороннего фонда на 2026–2028 годы.

**Этап II плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ**

19. Секретариат рекомендует продлить срок реализации этапа II ПОДПО до 31 декабря 2027 года, что позволит завершить оставшиеся мероприятия. ЮНИДО заверила, что не возникнет проблем с возможностями для параллельной реализации дополнительных мероприятий в рамках этапов II и III ПОДПО, этапа I КПР, а также мероприятий по повышению энергоэффективности, предусмотренных решениями 89/6 и 91/65.

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

Общая стратегия

20. Правительство Сербии предлагает сократить базовый уровень потребления ГХФУ на 100 % к 2030 году, а также поддерживать максимальный годовой объем потребления ГХФУ в период с 2030 по 2040 год на уровне, соответствующем пункту 8 ter e) i) статьи 5 Монреальского протокола[5].

21. Основное внимание в рамках этапа III ПОДПО будет уделяться сокращению выбросов от существующего действующего парка оборудования, укреплению практик управления хладагентами,

[5] Потребление ГХФУ может превышать нулевой уровень в любой год при условии, что сумма рассчитанных уровней потребления за десятилетний период с 1 января 2030 года по 1 января 2040 года, разделенная на 10, не превышает 2,5 % от базового уровня ГХФУ.

содействию замене оставшихся систем на основе ГХФУ там, где это технически и экономически целесообразно, а также обеспечению долгосрочной устойчивости в секторе обслуживания. Разработка поэтапной дорожной карты регулирования и оценка сохраняющегося спроса на техническое обслуживание с использованием ГХФУ-22, включая определение остаточного объема обслуживания, помогут обеспечить переходный период в этапе поддержки после 2030 года. Усиление надзора за рынком в целях предотвращения незаконной торговли ГХФУ, а также проведение информационно-технических брифингов обеспечат соблюдение нормативных требований и осведомленность об изменяющихся нормативных условиях, что имеет решающее значение для последних лет поэтапного отказа. В сочетании с устойчивым управлением жизненным циклом хладагентов и переходом конечных пользователей, а также мероприятиями по повышению энергоэффективности и обнаружению утечек, такая всеобъемлющая стратегия поможет создать жизнеспособную схему рекуперации и регенерации ГХФУ-22, полезную для управления хладагентами после 2030 года.

22. Согласно решению 86/51 для обеспечения возможности рассмотрения заключительного транша своего ПОДПО правительство Сербии согласилось предоставить подробное описание существующей нормативно-правовой базы для реализации мер по обеспечению соответствия потребления ГХФУ требованиям пункта 8 ter e) i) статьи 5 Монреальского протокола на период 2030–2040 годов и данные об ожидаемом годовом потреблении ГХФУ в Сербии на период 2030–2040 годов.

Нормативно-правовая база

23. Правительство Сербии опубликовало квоты на импорт ГХФУ на 2026 и 2027 годы в размере 2,15 и 1,53 тонны ОРС соответственно, что ниже контрольных целевых показателей Монреальского протокола.

Технические вопросы и вопросы, касающиеся стоимости

*Меры в области политики, нормативно-правовой базы и обеспечения соблюдения*

24. Что касается возможного дублирования с Кигалийским планом регулирования ГФУ или мероприятиями этапа II ПОДПО, ЮНЕП пояснила, что этап III ПОДПО отличается от предыдущих планов тем, что сосредоточен на национальных нормативных актах, необходимых для завершения поэтапного отказа от ГХФУ, а не на общем приведении законодательства в соответствие с нормативной базой Европейского союза (ЕС), и предусматривает разработку дорожной карты, определяющей сроки и последовательность оставшихся нормативных мер в соответствии с планом поэтапного отказа от ГФУ в рамках Кигалийской поправки. В ответ на запрос относительно бюджета и подробностей мероприятия по проведению технических сессий в рамках ежегодного международного конгресса и выставки в области отопления, охлаждения и кондиционирования воздуха в Сербии для сектора систем ОВКВ и холодильного оборудования, ЮНЕП пояснила, что бюджет рассчитан на проведение трех ежегодных сессий вместо четырех (которые должны состояться в 2027, 2028 и 2029 годах), при этом ожидается, что в технических сессиях примут участие до 200 человек, а выставку посетят до 1 000 посетителей ежегодно.

*Мероприятия по рекуперации и регенерации, а также программа по обнаружению утечек и управлению хладагентами*

25. Секретариат запросил дополнительную информацию о мероприятиях по рекуперации и регенерации хладагентов, а также о жизнеспособности устойчивой бизнес-модели регенерации ГХФУ-22. В ЮНИДО уточнили, что мобильная установка регенерации будет передана отобранному частному оператору, который возьмет на себя ответственность за предоставление услуг по рекуперации и регенерации хладагентов, покрытие расходов на эксплуатацию и техническое обслуживание, а также за предоставление этих услуг на постоянной основе после завершения срока

реализации проекта. В соглашении также будут закреплены обязательства в отношении показателей эффективности, отчетности и предоставления услуг, чтобы эта установка способствовала развитию национальной системы рекуперации и регенерации хладагентов.

26. Действующие четыре установки регенерации, расположенные преимущественно в учебных центрах, были приобретены в 2013 году. В то время ограниченный спрос на рынке на регенерированный ГХФУ-22, а также отсутствие организованной сети сбора и устойчивой бизнес-модели сдерживали их использование, однако с тех пор условия рынка изменились. Ожидается, что постепенное введение ограничений на импорт ГХФУ и запланированный отказ от импорта ГХФУ-22 к 2030 году приведут к росту спроса на регенерированный хладагент для обслуживания оставшегося в эксплуатации оборудования. Предлагаемая деятельность направлена на подготовку к этому переходу путем создания ориентированной на рынок услуги по рекуперации и регенерации хладагента с привлечением отобранного частного оператора, располагающего мобильной установкой регенерации и оборудованием для контроля качества. Оператор внесет 60 000 долл. США (около 40 % от общего объема инвестиций) в рамках совместного финансирования и возьмет на себя ответственность за эксплуатацию и техническое обслуживание оборудования. Соглашения о сотрудничестве как минимум с 10 крупными конечными пользователями ГХФУ помогут создать первоначальную сеть сбора и наладить регулярные поставки регенерированного ГХФУ-22. В отличие от предыдущих инвестиций данная деятельность сочетает в себе приобретение оборудования, участие частного сектора, организованный сбор хладагентов и формирующийся рынок регенерированного ГХФУ-22, при этом ставится цель создания коммерчески устойчивой системы обслуживания, которая будет функционировать и после завершения проекта.

27. Секретариат поинтересовался вопросом совместного финансирования шести демонстрационных объектов, а также тем, готовы ли они повторно использовать регенерированный ГХФУ-22. В ЮНИДО уточнили, что от демонстрационных объектов потребуется внесение взносов в натуральной форме, включая подготовку площадки, предоставление доступа к объектам, проведение необходимых работ по адаптации электросетей, предоставление персонала, покрытие эксплуатационных расходов, а также расходов на плановое техническое обслуживание и ремонт, связанный с выявленными утечками. Эти обязательства будут включены в критерии отбора объектов и закреплены в соглашениях о сотрудничестве. Предприятия-участники также обязуются осуществлять регенерацию ГХФУ-22 и в приоритетном порядке использовать регенерированный хладагент, если это технически возможно и соответствует действующим требованиям к качеству.

*Мероприятия по поддержанию энергоэффективности в секторе обслуживания холодильного оборудования*

28. В соответствии с решением 89/6 d) ЮНИДО включила в план реализации данного транша конкретные меры, показатели эффективности и финансирование, связанные с дополнительными мероприятиями по поддержанию энергоэффективности, а также предусмотрела включение проекта в Соглашение между правительством Сербии и Исполнительным комитетом. Данное предложение соответствует решениям 89/6 b) i) и 92/36 b), c) и e), поскольку оно способствует устойчивости и масштабируемости внедрения альтернатив с низким ПГП пятью – десятью конечными пользователями, эксплуатирующими сопоставимые холодильные установки, и включает анализ прироста энергоэффективности, а также существенную долю софинансирования со стороны бенефициара. Результаты демонстрации – как технические, так и экономические, включая инвестиционные затраты, энергетические показатели и опыт эксплуатации – будут задокументированы и опубликованы для содействия внедрению данного опыта в будущем.

29. Предполагаемым бенефициаром является компания «Industrija mesa Matijević d.o.o.» – мясоперерабатывающее предприятие, расположенное в Нови-Саде (Сербия). Основанное в 1994 году, данное предприятие является крупным вертикально интегрированным производителем и дистрибьютором мяса и мясопродуктов. Его деятельность охватывает животноводство, убой скота,

переработку мяса, оптовую дистрибуцию, импорт, экспорт и прямые розничные продажи. Предприятие поставляет продукцию как розничным, так и оптовым покупателям через более чем 160 розничных точек по всей Сербии и эксплуатирует 60 холодильных конденсационных агрегатов, в основном заправленных хладагентом R-404A; при этом, лишь шесть систем работают на основе ГХФУ-22. Оборудование, работающее на ГХФУ-22, эксплуатируется уже более 20 лет, страдает значительными утечками хладагента и приближается к окончанию срока технической и экономической эксплуатации.

30. В ЮНИДО отмечают, что в качестве альтернативы предлагается транскритическая холодильная система на основе $CO_2$, рассчитанная на обеспечение эквивалентной холодопроизводительности и условий эксплуатации. По предварительным оценкам, годовое потребление электроэнергии составит примерно 120 320 кВт ч, что означает потенциальную экономию в размере 11 280 кВт ч/год (8,6 %). Окончательная техническая конфигурация и ожидаемые энергетические показатели будут подтверждены в ходе детальной технической оценки, а фактическое энергопотребление и эксплуатационные показатели будут отслеживаться и документироваться в рамках демонстрационного проекта.

31. В ответ на запрос Секретариата о сравнительных затратах ЮНИДО рассчитала, что замена системы на основе ГХФУ-22 на систему на основе R-404A обойдется примерно в 260 000 долл. США, тогда как система на основе $CO_2$ будет стоить 400 000 долл. США. По итогам обсуждения мероприятий и статей расходов было решено включить в проект регулярную официальную координационную деятельность между НОО и национальными органами по вопросам энергоэффективности с расходами в размере 4 000 долл. США, сократив при этом на 1 000 долл. США расходы по четырем другим мероприятиям (подробнее см. в пункте 34). Координационные совещания и технические консультации между НОО и соответствующими национальными органами по вопросам энергоэффективности также будут включать совместный анализ показателей энергоэффективности и методологии мониторинга, подтверждение результатов демонстрационных проектов, выработку рекомендаций по их масштабированию и подготовку итогового доклада по завершении проекта.

32. Кроме того, в настоящее время в Сербии реализуется пилотный проект, направленный на поддержание и повышение энергоэффективности технологий и оборудования, используемых в рамках поэтапного отказа от ГФУ, а также демонстрационный проект по замене централизованных холодильных систем на основе хладагента R-404A в трех супермаркетах среднего размера на децентрализованные автономные шкафы с подключением к электросети, работающие на пропане (неинвестиционные мероприятия) (решение 91/65), утвержденного в размере 316 000 долл. США плюс вспомогательные расходы учреждения для ЮНИДО[6].

Общая проектная стоимость

33. Общая стоимость этапа III ПОДПО составляет 479 450 долл. США в соответствии с решением 74/50 c) xii) об объеме финансирования, на которое имеют право страны с малым объемом потребления, и решением 89/6 о финансировании дополнительных мероприятий по поддержанию энергоэффективности в секторе технического обслуживания холодильного оборудования. Финансирование первого транша было согласовано в том виде, в котором и было представлено.

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

34. Согласованный план действий будет включать следующие мероприятия:

[6] UNEP/OzL.Pro/ExCom/97/74 и решение 97/66

a) меры в области политики, нормативно-правовой базы и обеспечения соблюдения (ЮНЕП) (27 000 долл. США):

i) *разработка нормативной дорожной карты в целях поэтапного отказа от ГХФУ и постепенного приведения законодательства в соответствие с нормативной базой ЕС по фторсодержащим газам (F-газам)*: оценка существующей национальной нормативной-правовой базы на соответствие соответствующим требованиям ЕС по фторсодержащим газам и определение мер, применимых к обслуживанию ХОКВ и крупных конечных пользователей; а также оценка оставшегося парка оборудования на основе ГХФУ-22 и спроса на обслуживание, ожидаемого до 2030 года и после него, включая определение объема обслуживания оставшегося оборудования, ключевых рисков, связанных с окончательным выводом из обращения, и приоритетных мер, необходимых для периода технического обслуживания после 2030 года (10 000 долл. США);

ii) *поддержка мероприятий, посвященных Монреальскому протоколу, в рамках двух выставок на ежегодном международном конгрессе в области отопления, охлаждения и кондиционирования воздуха:* организация и координация технических сессий, посвященных Монреальскому протоколу и поэтапному отказу от ГХФУ, технологиям с низким ПГП, соответствующим требованиям ЕС к фторсодержащим газам, управлению жизненным циклом хладагентов и новейшим техническим результатам этапа III; обеспечение материально-технической поддержки специальных сессий, включая помещения для проведения совещаний, аудиовизуальные услуги и площади для технических выставок и демонстраций; подготовка и распространение технических материалов, созданных в рамках этапа III; а также проведение специальных выставок и технических демонстраций технологий с низким ПГП и соответствующих мер этапа III (17 000 долл. США);

b) *устойчивое управление жизненным циклом хладагентов* (ЮНИДО) (42 000 долл. США):

i) *национальная программа по рекуперации и возврату отработанных хладагентов для крупных конечных пользователей:* определение и вовлечение не менее 10 крупных пользователей ГХФУ, в частности супермаркетов, предприятий пищевой промышленности, холодильных складов и других крупных пользователей холодильного оборудования; первоначальное заключение добровольных соглашений о сотрудничестве с конечными пользователями-участниками в целях рекуперации и возврата хладагентов; а также подготовка протокола, регулирующего рекуперацию, хранение, обращение, транспортировку, отслеживание и доставку рекуперированных хладагентов для регенерации (12 000 долл. США);

ii) *разработка устойчивой бизнес-модели по регенерации ГХФУ-22:* оценка существующих мощностей по регенерации, потоков извлеченных хладагентов и соответствующих рыночных условий; разработка технической, финансовой и нормативной-правовой базы для обеспечения устойчивой регенерации ГХФУ-22; а также разработка и утверждение механизма стимулирования и ценообразования, направленного на поощрение возврата, регенерации и повторного устойчивого использования регенерированного ГХФУ-22 (20 000 долл. США);

iii) *создание и ввод в эксплуатацию мобильной службы регенерации хладагентов и контроля качества в частном секторе (подготовительный этап):* определение и техническая оценка потенциальных операторов частного сектора; оценка имеющейся инфраструктуры, оборудования и операционных возможностей; отбор оператора частного сектора на основе его технических возможностей и готовности обеспечить непрерывную эксплуатацию; определение технической конфигурации и технических характеристик мобильной установки регенерации ГХФУ-22 и сопутствующего оборудования для контроля качества; а также определение вкладов со стороны проекта и частного сектора, операционных обязанностей и механизмов совместного финансирования (10 000 долл. США);

c) *переход конечных пользователей, энергоэффективность и обнаружение утечек* (ЮНИДО) (142 000 долл. США):

i) *дополнительные мероприятия в области энергоэффективности (решение 89/6) с целью демонстрации переоборудования двух низкотемпературных туннельных морозильных аппаратов, работающих на основе ГХФУ-22, на энергоэффективную холодильную технологию с низким ПГП на мясоперерабатывающем предприятии:* техническая оценка, определение базовых показателей энергопотребления и эксплуатации, а также разработка инженерного проекта по замене двух существующих систем (7 000 долл. США); закупка и поставка выбранного энергоэффективного холодильного решения на основе $CO_2$ и финансирование части затрат на его установку и ввод в эксплуатацию (100 000 долл. США); рекуперация и надлежащее использование существующего ГХФУ-22, а также окончательный вывод из эксплуатации замененного оборудования, работающего на ГХФУ-22 (2 000 долл. США); обучение технических специалистов и операторов предприятия по вопросам безопасной эксплуатации и технического обслуживания выбранной технологии (2 000 долл. США); мониторинг и проверка энергоэффективности и эксплуатационных показателей по сравнению с установленным базовым уровнем (3 000 долл. США); документирование технических результатов и опыта, полученных в ходе демонстрации (2 000 долл. США); и координация действий между НОО и национальными органами по вопросам энергоэффективности (4 000 долл. США) (всего 120 000 долл. США);

ii) *программа подготовки специалистов в области промышленного холодильного оборудования по энергоэффективным и безопасным холодильным технологиям с низким ПГП:* оценка компетенций, необходимых для технических специалистов, обслуживающих крупные и сложные холодильные установки; а также разработка модуля повышения квалификации в области промышленного холодильного оборудования и системы оценки компетенций, включая теоретические и практические материалы (12 000 долл. США);

iii) *программа по обнаружению утечек и управлению хладагентами (этап оценки и отбора)*: оценка примерно 10 крупных установок конечных пользователей, работающих с ГХФУ-22, включая заправку хладагентом, годовое потребление ГХФУ-22, исторические данные о дозаправке хладагентом, практику технического обслуживания, выявленные утечки и существующие механизмы управления хладагентами; сбор исходных данных, позволяющих впоследствии сравнить потери хладагента до и после реализации проекта;

применение технических критериев отбора с учетом заправки хладагентом, данных об утечках за предыдущие периоды, оставшегося срока службы оборудования, технической пригодности, готовности бенефициара и потенциала масштабирования; отбор шести приоритетных демонстрационных объектов; а также определение технических требований для конкретных объектов в отношении постоянных систем обнаружения утечек и мониторинга на выбранных установках (10 000 долл. США); и

d) *мониторинг проекта* (ЮНИДО): реализация будет осуществляться в соответствии с ежегодными планами работы, согласованными между НОО, ЮНИДО и ЮНЕП, где определены мероприятия, ожидаемые результаты, график закупок, распределение бюджетных средств, обязанности по реализации и показатели мониторинга для каждого транша. Для демонстрационного проекта и программы выявления утечек будут разработаны специальные механизмы мониторинга; до начала реализации будет собрана исходная информация, после чего будет проводиться периодический мониторинг потребления хладагентов, их рекуперации, сокращения утечек, эксплуатационных характеристик оборудования и энергопотребления (финансирование не запрашивается).

Совместное финансирование

35. В рамках мероприятия 2.3 (Создание и ввод в эксплуатацию мобильной службы регенерации хладагентов и контроля качества в частном секторе) партнер из частного сектора предоставит транспортное средство, баллоны, хранилище хладагента, дополнительное погрузочно-разгрузочное оборудование, инфраструктуру для эксплуатации, персонал и помещения, необходимые для оказания данной услуги; ожидаемое софинансирование со стороны частного сектора оценивается примерно в 60 000 долл. США.

36. В рамках мероприятия 3.1 (Дополнительные мероприятия в области энергоэффективности (решение 89/6)) предполагается, что софинансирование со стороны бенефициара в размере примерно 300 000 долл. США покроет расходы на оборудование, монтаж, строительно-монтажные и электромонтажные работы, адаптацию инфраструктуры, а также другие расходы, необходимые для завершения переоборудования.

37. В рамках мероприятия 3.3 (Программа по обнаружению утечек и управлению хладагентами) бенефициары внесут взносы в натуральной форме, включая подготовку площадки, предоставление доступа к объектам, проведение необходимых работ по адаптации электросетей, предоставление персонала, покрытие эксплуатационных расходов, а также расходов на плановое техническое обслуживание и ремонт, связанный с выявленными утечками.

38. В рамках реализации и мониторинга проекта средства не запрашивались, поскольку функции управления проектом продолжат осуществляться в рамках существующих институциональных механизмов.

Проект бизнес-плана Многостороннего фонда на 2026–2028 годы

39. ЮНИДО и ЮНЕП запрашивают 445 000 долл. США плюс вспомогательные расходы учреждения для осуществления этапа III ПОДПО для Сербии. Общая запрашиваемая сумма в размере 444 135 долл. США, включая вспомогательные расходы учреждения, на период 2026–2028 годов на 120 663 долл. США больше суммы, указанной в бизнес-плане.

Реализация гендерной политики

40. В соответствии с решениями 84/92 d), 90/48 c) и 92/40 b) правительство Сербии включило политику Многостороннего фонда по учету гендерной проблематики в подготовку и формулирование этапа III ПОДПО. НОО продолжает отслеживать и предоставлять отчеты об участии женщин в данном секторе, а на этапе III основное внимание будет уделяться скорее устранению барьеров для участия, а не введению обязательных квот на участие. Равный доступ к возможностям участия в проектах будет обеспечен за счет прозрачных процедур отбора участников, адресного распространения информации о возможностях обучения, а также активного сотрудничества с профессионально-техническими училищами, инженерными факультетами и профессиональными ассоциациями с целью мотивации женщин и молодых специалисток к участию в специализированных технических мероприятиях, связанных с хладагентами с низким ПГП, рекуперацией и регенерацией хладагентов, обнаружением утечек, технологиями использования хладагентов с низким ПГП и безопасными методами технического обслуживания.

Устойчивость процесса поэтапного отказа от ГХФУ и оценка рисков

41. В Сербии действует система лицензирования и квот, направленная на мониторинг и контроль импорта ГХФУ, а с апреля 2018 года введен запрет на ввоз оборудования на основе ГХФУ. Эти законодательные меры, наряду с направлением ресурсов на механизмы, которые смогут функционировать и после завершения ПОДПО, включая нормативно-правовую базу для окончательного отказа от ГХФУ и периода поддержания результатов после 2030 года, устойчивую рекуперацию и регенерацию хладагентов, улучшение мер по локализации утечек ГХФУ-22 на крупных установках, а также институциональный потенциал для безопасного и энергоэффективного внедрения технологий с низким ПГП, будут способствовать достижению долгосрочной устойчивости процесса поэтапного отказа от ГХФУ. Ключевым элементом обеспечения устойчивости станет создание функциональной системы управления жизненным циклом хладагентов. Устойчивость будет также подкрепляться институционализированным техническим потенциалом и улучшенной локализацией хладагентов. Технические рекомендации, тематические исследования и результаты, полученные в ходе этапа III, будут широко распространены через существующие профессиональные сети и в рамках мероприятий, посвященных Монреальскому протоколу, которые пройдут в рамках ежегодного международного конгресса и выставки в области отопления, охлаждения и кондиционирования воздуха в Сербии. Такой подход поможет обеспечить доступ к технической информации и накопленному опыту после завершения ПОДПО, избегая при этом создания структур, зависимых от конкретного проекта. Потенциальные риски в основном связаны с задержками, обусловленными более широким национальным контекстом; однако ЮНИДО продолжает тесно сотрудничать с НОО для обеспечения своевременного продолжения мероприятий.

Воздействие на климат

42. Меры, предлагаемые для сектора обслуживания, включая повышение эффективности удержания хладагентов за счет обучения персонала и предоставления оборудования, позволят сократить объемы использования ГХФУ-22 при обслуживании оборудования. Каждый килограмм ГХФУ-22, выброс которого удается предотвратить благодаря более эффективным методам работы с хладагентами, позволяет сэкономить примерно 1,8 тонны эквивалента $CO_2$ ($CO_2$-экв.). В ПОДПО были представлены расчеты воздействия на климат в размере 85 355 тонн $CO_2$-экв. Мероприятия, запланированные Сербией, включая ее усилия по продвижению альтернатив с низким ПГП, а также рекуперацию и регенерацию хладагентов, конверсию установок на основе ГХФУ-22 на технологии с низким ПГП и высокой энергоэффективностью, а также совершенствование систем обнаружения утечек и управления хладагентами на крупных объектах конечных пользователей, свидетельствуют о том, что реализация ПОДПО приведет к сокращению выбросов хладагентов в атмосферу, что положительно скажется на климате.

Проект соглашения

43. Проект соглашения между правительством Сербии и Исполнительным комитетом по этапу III ПОДПО приведен в приложении I к настоящему документу.

Координация деятельности в рамках планов по поэтапному отказу от ГХФУ и сокращению использования ГФУ

44. ЮНИДО подтвердила, что мероприятия в рамках ПОДПО будут последовательно интегрированы с мероприятиями в рамках КПР с целью обеспечения взаимодополняющего характера их реализации и минимизации дублирования. Сюда относятся совместное планирование и проведение информационных мероприятий, разработка политики, обучение сотрудников таможенных органов, укрепление потенциала сектора обслуживания, а также управление проектами и их координация. В рамках этапа III ПОДПО не предлагается выделять отдельный бюджет на управление проектами и их координацию, поскольку функции управления проектом продолжат осуществляться в рамках существующих институциональных механизмов. Закупка оборудования для учебных центров и другие мероприятия обеспечат внедрение альтернативных технологий с низким или более низким ПГП в соответствии как с ПОДПО, так и с КПР.

**РЕКОМЕНДАЦИЯ**

45. Исполнительный комитет, возможно, пожелает рассмотреть следующее:

относительно этапа II плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ:

a) утвердить, в порядке исключения и при условии, что дальнейшее продление сроков реализации проекта не будет одобрено, продление срока завершения этапа II плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (ПОДПО) для Сербии до 31 декабря 2027 года;

b) обратиться с поручением к правительству Сербии, ЮНИДО и ЮНЕП представить на 102-м совещании доклад о ходе выполнения программ работ, связанных с последним траншем этапа II ПОДПО, а также доклад о завершении проекта;

относительно этапа III плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ:

c) утвердить в принципе этап III ПОДПО для Сербии на период 2026–2030 годов, предусматривающий полный отказ от потребления ГХФУ, с финансированием на сумму 479 450 долл. США, состоящую из 390 000 долл. США плюс вспомогательные расходы учреждения в размере 27 300 долл. США для ЮНИДО и 55 000 долл. США плюс вспомогательные расходы учреждения в размере 7 150 долл. США для ЮНЕП, при том понимании, что на цели вывода ГХФУ из обращения дополнительных средств со стороны Многостороннего фонда выделяться не будет;

d) принять к сведению:

i) обязательство правительства Сербии полностью вывести ГХФУ из обращения к 1 января 2030 года и не импортировать ГХФУ после этой даты, за исключением остаточного использования для целей обслуживания в 2030–2040 годах, если потребуется, в соответствии с положениями Монреальского протокола;

ii) что этап III ПОДПО включает финансирование дополнительных мероприятий по поддержанию энергоэффективности в секторе обслуживания холодильного оборудования на сумму 120 000 долл. США плюс вспомогательные расходы учреждения в размере 8 400 долл. США для ЮНИДО;

iii) что после завершения проектов по конечным пользователям, включенных в этап III ПОДПО, ЮНИДО представит окончательный доклад об осуществлении в соответствии с решением 92/36 g), в том числе о поэтапном отказе от ГХФУ и полученных в области энергоэффективности результатах;

e) вычесть ГХФУ в объеме 2,73 тонны ОРС из оставшегося объема потребления ГХФУ, отвечающего критериям финансирования;

f) утвердить проект Соглашения между правительством Сербии и Исполнительным комитетом по сокращению объемов потребления, в соответствии с этапом III ПОДПО, который содержится в приложении I к настоящему документу;

g) чтобы обеспечить возможность рассмотрения вопроса о выделении последнего транша в рамках ПОДПО, правительству Сербии следует предоставить:

i) подробное описание существующей нормативно-правовой базы для реализации мер по обеспечению соответствия потребления ГХФУ требованиям пункта 8 ter e) i) статьи 5 Монреальского протокола на период 2030–2040 годов;

ii) данные об ожидаемом годовом потреблении ГХФУ в Сербии на период 2030–2040 годов; и

h) утвердить первый транш этапа III ПОДПО для Сербии и соответствующий план освоения транша на сумму 227 390 долл. США, состоящую из 184 000 долл. США плюс вспомогательные расходы учреждения в размере 12 880 долл. США для ЮНИДО и 27 000 долл. США плюс вспомогательные расходы учреждения в размере 3 510 долл. США для ЮНЕП.

**Приложение I**

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

## Цель

1. Настоящее Соглашение отражает договоренность между правительством Сербии ("Страна") и Исполнительным комитетом о сокращении регулируемых видов применения озоноразрушающих веществ (ОРВ), указанных в дополнении 1-А ("Вещества") до устойчивого нулевого уровня тонн ОРС 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 строках 4.1.3, 4.2.3 и 4.3.3 (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 этапом III 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-A ("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-A, 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-A ("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-A:

a) перераспределения, относимые к категории существенных изменений, должны быть предварительно документально оформлены либо в Плане 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;

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; 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.

**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 удовлетворении 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. ЮНИДО дала согласие выступать в качестве ведущего учреждения-исполнителя ("Ведущее УИ") и ЮНЕП дала согласие выступать в качестве сотрудничающего учреждения-исполнителя ("Сотрудничающее УИ") под руководством Ведущего УИ, по отношению к деятельности Страны в рамках настоящего Соглашения. Страна соглашается на проведение оценок, которые могут осуществляться в рамках программ работы Многостороннего фонда по мониторингу и оценке либо в рамках программы оценки, реализуемой Ведущим УИ и/или Сотрудничающим УИ, принимающим участие в настоящем Соглашении.

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

**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, Ведущего УИ и Сотрудничающего УИ в целях содействия реализации настоящего Соглашения. В частности она обеспечит Ведущему УИ и Сотрудничающему УИ доступ к информации, необходимой для проверки выполнения настоящего Соглашения.

**Дата завершения**

14. Предусматривается, что работы в рамках Плана и выполнение связанного с ним Соглашения будут завершены в конце года, следующего за последним годом, для которого в дополнении 2-А определен максимально допустимый общий объем потребления. Если к этому времени останутся неосуществленные мероприятия, которые были предусмотрены в последнем Плане 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.

## ДОПОЛНЕНИЯ

### ДОПОЛНЕНИЕ 1-A: ВЕЩЕСТВА

| Вещество | Приложение | Группа | Начальный уровень совокупных сокращений потребления (тонны ОРС) |
|---|---|---|---|
| ГХФУ-22 | C | I | 7,76 |
| ГХФУ-123 | C | I | 0,02 |
| ГХФУ-142b | C | I | 0,59 |
| **Итого** | | | **8,37** |

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

| Строка | Сведения | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | Итого |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.1 | График сокращения потребления Веществ, отнесенных к группе I приложения C к Монреальскому протоколу (тонны ОРС) | 2,73 | 2,73 | 2,73 | 2,73 | 0 | н/п |
| 1.2 | Максимальный допустимый общий объем потребления Веществ, отнесенных к группе I приложения C (тонны ОРС) | 2,73 | 2,73 | 2,73 | 2,73 | 0 | н/п |
| 2.1 | Согласованное финансирование по линии Ведущего УИ (ЮНИДО) (долл. США) | 184 000 | 0 | 182 500 | 0 | 23 500 | 390 000 |
| 2.2 | Эксплуатационные расходы Ведущего УИ (долл. США) | 12 880 | 0 | 12 775 | 0 | 1 645 | 27 300 |
| 2.3 | Согласованное финансирование по линии Сотрудничающего УИ (ЮНЕП) (долл. США) | 27 000 | 0 | 19 000 | 0 | 9 000 | 55 000 |
| 2.4 | Эксплуатационные расходы Сотрудничающего УИ (долл. США) | 3 510 | 0 | 2 470 | 0 | 1 170 | 7 150 |
| 3.1 | Совокупное согласованное финансирование (долл. США) | 211 000 | 0 | 201 500 | 0 | 32 500 | 445 000 |
| 3.2 | Совокупные эксплуатационные расходы учреждений (долл. США) | 16 390 | 0 | 15 245 | 0 | 2 815 | 34 450 |
| 3.3 | Совокупные согласованные расходы (долл. США) | 227 390 | 0 | 216 745 | 0 | 35 315 | 479 450 |
| 4.1.1 | Общий объем поэтапного отказа от ГХФУ-22, достижение которого согласовано в рамках настоящего Соглашения (тонны ОРС) | | | | | | 2,12 |
| 4.1.2 | Поэтапный отказ от ГХФУ-22, который будет достигнут на предыдущем этапе (тонны ОРС) | | | | | | 5,64 |
| 4.1.3 | Остаточное потребление ГХФУ-22, отвечающее критериям финансирования (тонны ОРС) | | | | | | 0,00 |
| 4.2.1 | Общий объем поэтапного отказа от ГХФУ-123, достижение которого согласовано в рамках настоящего Соглашения (тонны ОРС) | | | | | | 0,02 |
| 4.2.2 | Поэтапный отказ от ГХФУ-123, который будет достигнут на предыдущем этапе (тонны ОРС) | | | | | | 0,00 |
| 4.2.3 | Остаточное потребление ГХФУ-123, отвечающее критериям финансирования (тонны ОРС) | | | | | | 0,00 |

| Строка | Сведения | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | Итого |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.3.1 | Общий объем поэтапного отказа от ГХФУ-142b, достижение которого согласовано в рамках настоящего Соглашения (тонны ОРС) | | | | | | 0,59 |
| 4.3.2 | Поэтапный отказ от ГХФУ-142b, который будет достигнут на предыдущем этапе (тонны ОРС) | | | | | | 0,00 |
| 4.3.3 | Остаточное потребление ГХФУ-142b, отвечающее критериям финансирования (тонны ОРС) | | | | | | 0,00 |

* Дата завершения этапа II в соответствии с Соглашением об этапе II: 31 декабря 2026 года. Продление до 31 декабря 2027 года запрошено на 99-м совещании.

## 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 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 a) – 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-A 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.

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

1. Национальный орган по озону (НОО) при Министерстве охраны окружающей среды (МООС) будет отвечать за общую координацию и мониторинг реализации Плана, включая мониторинг потребления ГХФУ, хода реализации и достижения показателей эффективности, а также за координацию действий с Ведущим УИ, Сотрудничающим УИ и соответствующими национальными субъектами деятельности

2. НОО будет вести учет квот и лицензий на импорт ГХФУ, данных по Статье 7 и страновой программе, хода реализации, а также соответствующей информации, получаемой в ходе мероприятий по рекуперации и регенерации хладагентов, конверсии оборудования у конечных пользователей и обнаружению утечек.

3. Ведущее УИ будет осуществлять мониторинг технической и финансовой реализации компонентов 2 и 3 Плана, обобщать доклады о ходе реализации и финансовые отчеты, а также координировать проведение независимой проверки, требуемой в соответствии с Соглашением. Сотрудничающее УИ будет осуществлять мониторинг и представлять доклады о реализации мероприятий в рамках компонента 1 Плана, а также предоставлять соответствующую информацию Ведущему УИ для подготовки сводных докладов.

4. Участвующие предприятия и партнеры из частного сектора будут предоставлять данные, необходимые для мониторинга показателей, относящихся к конкретному проекту, включая объемы рекуперированных, возвращенных и регенерированных хладагентов, выведенное из эксплуатации оборудование, показатели утечек, данные об энергоэффективности и согласованное совместное финансирование.

5. МООС будет нести ответственность за закрепление достигнутого в рамках настоящего Соглашения сокращения потребления, а также за поддержание нормативных и институциональных мер, необходимых для обеспечения соблюдения требований после завершения Плана.

## 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 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, и включают мероприятия, реализуемые Сотрудничающим УИ;

f) в случае если последний транш финансирования запрашивается за год или более до последнего года, для которого был установлен целевой показатель потребления, годовые доклады о ходе реализации траншей и, в соответствующих случаях, доклады о проверке в отношении текущего этапа плана следует представлять до завершения всех предусмотренных мероприятий и достижения целевых показателей потребления 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) координация мероприятий Сотрудничающего УИ и обеспечение надлежащей последовательности осуществления мероприятий;

k) в случае сокращения финансирования из-за невыполнения обязательств в соответствии с пунктом 11 Соглашения – проведение, после консультаций со Страной и Сотрудничающим УИ, распределения сокращаемых сумм по различным статьям бюджета и объемам финансирования Ведущего УИ и Сотрудничающего УИ;

l) обеспечение выделения средств Стране в соответствии с используемыми показателями;

m) оказание необходимой помощи в решении стратегических, административных и технических вопросов;

n) достижение консенсуса с Сотрудничающим УИ по любым аспектам планирования, координации и отчетности, которые требуются для содействия реализации Плана; и

o) своевременное выделение денежных средств Стране/участвующим предприятиям для завершения мероприятий, связанных с проектом.

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

## ДОПОЛНЕНИЕ 6-B: РОЛЬ СОТРУДНИЧАЮЩИХ УЧРЕЖДЕНИЙ-ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

1. Сотрудничающее УИ будет отвечать за ряд мероприятий. Эти мероприятия прописаны в Плане, включая как минимум следующие:

a) предоставление содействия в части разработки политик, по необходимости;

b) оказание Стране содействия в осуществлении и оценке мероприятий, финансируемых Сотрудничающим УИ, а также отсылка к Ведущему УИ для обеспечения скоординированности в части последовательности мероприятий;

c) предоставление отчетов Ведущему УИ по этим мероприятиям для включения в консолидированные отчеты согласно дополнению 4-A; и

d) достижение консенсуса с Ведущим УИ по любым аспектам планирования, координации и отчетности, которые требуются для содействия реализации Плана.

## ДОПОЛНЕНИЕ 7-A: 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-A, за каждый год невыполнения целевого показателя, приведенного в строке 1.2 дополнения 2-A, 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.