



Программа Организации
Объединенных Наций по
окружающей среде

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/98/26
3 June 2026



RUSSIAN
ORIGINAL: ENGLISH

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ
МНОГОСТОРОННЕГО ФОНДА ДЛЯ
ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ МОНРЕАЛЬСКОГО ПРОТОКОЛА

Девяносто восьмое совещание
Монреаль, 22–26 июня 2026 года
Пункты 8 с) и d) предварительной повестки дня¹

ПРОЕКТНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ: МНОГОНАЦИОНАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВО БОЛИВИЯ

В настоящем документе приведены замечания и рекомендация Секретариата по следующим проектным предложениям:

Поэтапное сокращение

- | | | |
|---|--------------|----------------------|
| <ul style="list-style-type: none">• План организационной деятельности по поэтапному сокращению ГХФУ (этап II, третий транш) | ЮНИДО и ЮНЕП | Общее
утверждение |
|---|--------------|----------------------|

Поэтапный отказ

- | | | |
|--|--------------|--------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none">• Кигалийский план регулирования ГФУ (этап I, второй транш); включая план по полному уничтожению ГФУ, содержащихся в импортированных предварительно смешанных полиолах в секторе пенополиуретана | ЮНИДО и ЮНЕП | Индивидуальное
рассмотрение |
|--|--------------|--------------------------------|

¹ UNEP/OzL.Pro/ExCom/98/1

ФОРМА ОЦЕНКИ ПРОЕКТА – МНОГОЛЕТНИЕ ПРОЕКТЫ
Многонациональное государство Боливия

НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА	УЧРЕЖДЕНИЕ-ИСПОЛНИТЕЛЬ	УТВЕРДИВШЕЕ СОВЕЩАНИЕ	МЕРА РЕГУЛИРОВАНИЯ
План поэтапного сокращения ГХФУ (этап II)	ЮНИДО (ведущее), ЮНЕП	87-е	Поэтапное сокращение на 100% к 2030 году

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДАННЫЕ ПО СТАТЬЕ 7 (Приложение С, группа I)	Год: 2024	1,53 тонн ОРС
--	-----------	---------------

ДАННЫЕ В СТРАНОВОЙ ПРОГРАММЕ ПО СЕКТОРАМ (тонны ОРС)							Год: 2025
Вещество	Аэрозоли	Пеноматериалы	Пожаротушение	Холодоснабжение		Растворители	Совокупное секторальное потребление
				Производство	Обслуживание		
ГХФУ-22					1,04		1,04

ДАННЫЕ О ПОТРЕБЛЕНИИ (тонны ОРС)			
Базовый уровень 2009-2010 гг.:	6,10	Начальный уровень устойчивого совокупного сокращения:	6,70
ПОТРЕБЛЕНИЕ, ОТВЕЧАЮЩЕЕ КРИТЕРИЯМ ФИНАНСИРОВАНИЯ			
Уже утверждено:	6,70	Осталось:	0,00

УТВЕРЖДЕННЫЙ БИЗНЕС-ПЛАН		2026	2027	2028	Итого
ЮНИДО	Поэтапный отказ от ОРВ (тонны ОРС)	0,00	0,98	0,00	0,98
	Финансирование (долл. США)	0	157 857	0	157 857
ЮНЕП	Поэтапный отказ от ОРВ (тонны ОРС)	0,00	0,06	0,00	0,06
	Финансирование (долл. США)	0	10 170	0	10 170

ДАННЫЕ ПО ПРОЕКТУ			2021	*2022-2023	2024	2025	**2026	2027	2028-2029	2030	Итого
Потребление (тонны ОРС)	Ограничения по Монреальскому протоколу		3,97	3,97	3,97	1,98	1,98	1,98	1,98	0	н/а
	Максимально допустимое		3,97	3,36	3,36	1,98	1,98	1,98	0,92	0	н/а
Суммы, утвержденные в принципе (долл. США)	ЮНИДО	Расходы по проекту	141 009	0	232 660	0	0	147 530	0	45 530	566 729
		Эксплуатационные расходы	9 871	0	16 286	0	0	10 327	0	3 187	39 671
	ЮНЕП	Расходы по проекту	24 000	0	72 500	0	0	9 000	0	15 000	120 500
		Эксплуатационные расходы	3 120	0	9 425	0	0	1 170	0	1 950	15 665
Фонды, утвержденные Исполкомом (долл. США)	Расходы по проекту		165 009	305 160	0	0	0	0	0	0	470 169
	Эксплуатационные расходы		12 991	25 711	0	0	0	0	0	0	38 702
Общая суммы фондов, рекомендованных к утверждению на настоящем совещании (долл. США)	Расходы по проекту						156 530				156 530
	Эксплуатационные расходы						11 497				11 497

* На 93-м совещании было утверждено намеченное финансирование на 2024 год, включающее 60 000 долларов США плюс эксплуатационные расходы учреждения для ЮНИДО в размере 4 200 долл. США и 40 000 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждения для ЮНЕП в размере 5 200 долл. США на дополнительные мероприятия по поддержанию энергоэффективности (решение 89/6).

** Финансирование, запрошенное на настоящем совещании, было первоначально запланировано на 2027 год.

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

ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

1. ЮНИДО, выступая в качестве ведущего учреждения-исполнителя, подала от имени правительства Многонационального Государства Боливия заявку на финансирование третьего транша для этапа II Плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (ПОДПО) на общую сумму 168 027 долл. США, состоящую из 147 530 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждения для ЮНИДО в размере 10 327 долл. США и 9 000 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждения для ЮНЕП² в размере 1 170 долл. США. В заявку включен доклад о ходе освоения второго транша и план освоения транша на период с 2026 года по декабрь 2029 года.

Доклад о потреблении ГХФУ

2. Правительство Многонационального Государства Боливия сообщило о потреблении 1,04 тонны ОРС ГХФУ в 2025 году в рамках доклада о реализации страновой программы (СП), что на 83 % ниже базового уровня потребления ГХФУ в стране. Данные по статье 7 за 2025 год еще не сообщены. Потребление ГХФУ в 2021–2025 годах показано в таблице 1.

Таблица 1. Потребление ГХФУ в 2021–2025 годы в Многонациональном Государстве Боливия (данные, представленные согласно статье 7)

ГХФУ	2021	2022	2023	2024	*2025	Базовый уровень
Метрические тонны (мт)						
ГХФУ-22	18,58	24,58	27,85	27,25	18,92	88,85
ГХФУ-141b	0,91	0,41	0,14	0,00	0,00	8,85
ГХФУ-142b	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,57
ГХФУ-123	0,00	0,00	0,00	1,63	0,00	0,22
ГХФУ-124	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,72
Итого (мт)	19,49	24,99	27,99	28,88	18,92	102,21
ГХФУ-141b, в импортированных предварительно смешанных полиолах*	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	**5,50
Тонны ОРС						
ГХФУ-22	1,02	1,35	1,53	1,50	1,04	4,89
ГХФУ-141b	0,10	0,05	0,02	0,00	0,00	0,97
ГХФУ-142b	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,17
ГХФУ-123	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	***0,00
ГХФУ-124	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
Итого (тонны ОРС)	1,12	1,40	1,55	1,53	1,04	6,10
ГХФУ-141b, в импортированных предварительно смешанных полиолах*	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	**0,60

* Данные по страновой программе.

** Среднее потребление в период между 2007 и 2009 годами.

*** Включая незначительные объемы ГХФУ-123 (0,004 тонны ОРС)

3. В последнее время Многонациональное Государство Боливия сталкивается с меняющимися экономическими и социальными условиями, связанными с иностранной валютой, поставками топлива и безопасностью, которые временами сказываются на транспорте и внутренней торговле. Эти факторы привели к колебаниям импорта и доступности продукции, о чем свидетельствуют колебания в отчетных данных о потреблении. Потребление ГХФУ снизилось в 2020 и 2021 годах из-за экономических последствий пандемии КОВИД-19, восстановилось в 2022 и 2024 годах и резко сократилось в 2025 году. Несмотря на эти колебания, потребление ГХФУ остается ниже

² В соответствии с письмом Министерства планирования, развития и охраны окружающей среды Многонационального Государства Боливия от 13 марта 2026 года, направленным ЮНИДО.

целевого показателя на 2025 год, предусматривающего снижение на 67,5 % по сравнению с базовым уровнем с 2020 года.

4. Потребление ГХФУ-141b было постепенно прекращено, и с 2023 года импорт не зафиксирован. Аналогичным образом потребление ГХФУ-141b в импортируемых предварительно смешанных полиолах не регистрировалось с 2021 года. ГХФУ-123 вновь появился в 2024 году у одного периодического потребителя (теплоэлектростанции) для обслуживания чиллеров. Параллельно с этим использование ГФУ в качестве заменителей увеличилось в 2023 году и резко возросло в 2024 году, при этом больше всего импортировались ГФУ-134a, R-410A и R-404A, а наибольший рост отмечен в отношении ГФУ-32.

Доклад о реализации страновой программы

5. Данные о потреблении ГХФУ, предоставленные правительством Многонационального Государства Боливия в докладе о выполнении СП за 2024 год, соответствуют данным, представленным в соответствии со статьей 7 Монреальского протокола.

Доклад о ходе освоения второго транша для этапа II Плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ

Нормативно-правовая база

6. На организационном уровне Правительственная комиссия по озону (ПКО)/национальный орган по озону (НОО) были включены в состав Министерства планирования, развития и окружающей среды³. Эти организационные изменения не повлияли на мандат или оперативную преемственность ПКО, которая продолжает осуществлять контроль за выполнением Монреальского протокола в рамках новой правительственной структуры.

7. 17 октября 2024 года правительство издало административное постановление⁴, запрещающее импорт ГХФУ-141b (в чистом виде и в составе импортируемых предварительно смешанных полиолов) и холодильного и кондиционерного оборудования, использующего ГХФУ. В декабре 2018 года была создана⁵ правовая база, запрещающая преднамеренный выброс ГХФУ при монтаже, обслуживании и демонтаже холодильного и кондиционерного оборудования, классифицируя такие выбросы как серьезное правонарушение. С тех пор началась работа по включению холодильного и кондиционерного оборудования в национальный режим расширенной ответственности производителей в поддержку подхода по управлению хладагентами на протяжении их жизненного цикла. В январе 2023 года правительство внедрило процесс оценки и сертификации на основе квалификации персонала в секторе обслуживания холодильного и кондиционерного оборудования, утвердив предварительно стандарт квалификации под названием: *Работник в системах бытового холодоснабжения*". В рамках мероприятий на этапе I реализации Кигалийского плана регулирования ГФУ (КПР) постановлением министра № 0821/2025 от октября 2025 года⁶ был утвержден профессиональный стандарт под названием *"Техник по холодильному оборудованию (углеводороды, коммерческие и промышленные системы)"*.

³ Бывшее Министерство окружающей среды и водных ресурсов было распущено, а его портфели перераспределены.

⁴ VMABCCGDF No. 97/2024

⁵ Административное постановление VMABCCGDF No. 043/2018

⁶ Он устанавливает следующие компетенции: i) меры и протоколы безопасности; ii) профилактическое и корректирующее техническое обслуживание холодильных систем; iii) ремонт холодильного оборудования путем интерпретации показаний компонентов и обеспечения соответствия техническим требованиям; и iv) монтаж холодильного оборудования с применением стандартов производителя и технических данных для обеспечения надлежащего функционирования.

8. Процесс интеграции электронной системы лицензирования веществ, регулируемых Монреальским протоколом, в Единое окно для внешней торговли (ЕОВТ) был начат в октябре 2025 года в координации с Национальной таможней Боливии (Многонациональное государство). Этот процесс включал определение функциональных потребностей, разработку модулей, экспериментальное тестирование и функциональный контроль и завершился введением системы в действие.

9. Для 65 сотрудников таможни (включая 33 женщин) были проведены учебные занятия по идентификации веществ, классификации тарифов, потенциалу глобального потепления (ПГП) веществ, предотвращению незаконного оборота и управлению рисками. Еще одно учебное занятие было проведено для 45 сотрудников таможни, работающих внутри страны и в зонах свободной торговли, по использованию идентификаторов хладагентов, применению технических критериев для идентификации и проверки регулируемых веществ и по механизмам оперативного контроля и экологической сертификации. Для 35 таможенных брокеров и импортеров (включая 15 женщин) было проведено одно учебное занятие по правилам, касающимся контролируемых веществ, ПГП веществ, кодам Гармонизированной системы (ГС) и правильной классификации тарифов.

Сектор обслуживания холодильного оборудования

10. В ходе освоения второго транша были реализованы следующие мероприятия:

- а) *техническая помощь для укрепления и совершенствования программы обучения по темам передовой практики холодильного дела и альтернативных хладагентов с низким ПГП, не содержащих ОРВ*: были проведены два учебных семинара по профобучению холодильному и кондиционерному делу для 153 техников (5 женщин), охватившие теоретические и практические аспекты передовой практики холодильного дела, рекуперации и рециркуляции хладагентов, предотвращения утечек и альтернатив ГХФУ с низким ПГП, с акцентом на углеводороды (УВ);
- б) *развитие сети рекуперации, рециркуляции и восстановления хладагентов (РРВ)*: в июне 2024 года был проведен специализированный семинар (56 участников, включая пять женщин), посвященный идентификации веществ, методам рекуперации и устойчивому управлению хладагентами, включая экологически безопасное уничтожение; потенциал обучения был дополнительно укреплен за счет поставки 11 инверторных холодильников и 11 высокоэффективных кондиционеров в стратегические технические учебные заведения, государственные университеты и учебные центры INFOCAL⁷ по всей стране; в Санта-Крус-де-ла-Сьерра был создан один восстановительный центр в координации с Федерацией техников по холодильному оборудованию Боливии (ФТБ)⁸, на котором с сентября 2025 года было восстановлено 900 кг ГХФУ-22 и 350 кг ГФУ-134а; была внедрена мобильная программа восстановления с использованием передвижной восстановительной установки, в результате чего было восстановлено 247,23 кг ГФУ-134а; в период с декабря 2025 года по январь 2026 года ФТБ и техническим ассоциациям было поставлено оборудование, включая восстановительные установки, вакуумные насосы, баллоны, идентификаторы и восстановительную установку с газоанализатором, с целью укрепления национальных программ рекуперации и восстановления;
- в) *техническая помощь конечным пользователям холодильного и кондиционерного оборудования*: были проведены два виртуальных семинара для Национальной

⁷ Институт профобучения и рабочих навыков, сеть центров профобучения в Многонациональном Государстве Боливия.

⁸ Федерация холодильщиков Боливии.

промышленной палаты (НПП): один для технического персонала по предотвращению утечек, передовым методам управления хладагентами и энергоэффективности, а другой - для лиц, принимающих решения, по вопросам действующей нормативно-правовой базы, стратегического управления хладагентами и планирования перехода к альтернативам с меньшим экологическим воздействием; одно предприятие, Pil Andina S.A., потребляющее около 489 кг ГХФУ-22 в год, было выбрано для программы "Нулевые утечки", в рамках которой на обоих его заводах были проведены оценки систем, даны технические рекомендации и проведено профобучение обслуживающего персонала; в холодильной камере и чиллере были установлены мониторинговые устройства, собирающие данные примерно за 15 дней для каждой системы, что позволило обнаруживать и устранять утечки хладагента; кроме того, было разработано руководство для конечных пользователей, обобщающее передовые методы управления интегрированным холодильным и кондиционерным оборудованием и хладагентами, основанное на реальных рабочих данных и опыте сокращения выбросов;

- d) *развитие устойчивой аккредитации, сертификации по профессиональным компетенциям и регистрации техников по обслуживанию холодильного и кондиционерного оборудования:* в координации с Многонациональной системой сертификации компетенций и ФТБ было проведено восемь информационно-просветительских встреч для распространения информации о требованиях, процедурах и преимуществах сертификации на основе компетенций;
- e) *распространение информации и повышение осведомленности о поэтапном сокращении ГХФУ:* в 2024 и 2025 годах ПКО участвовала в торговых выставках и семинарах для распространения технической и нормативной информации о Монреальском протоколе, регулировании ГХФУ и альтернативах с низким ПГП с помощью распространения целевых просветительских материалов.

Проект мероприятий по поддержанию энергоэффективности в секторе обслуживания холодильного оборудования

11. ЮНЕП привлекла международного консультанта для выявления возможностей сотрудничества и диалога между НОО и политиками с целью улучшения маркировки энергоэффективности и минимальных стандартов энергоэффективности в сектор холодоснабжения и кондиционирования воздуха. Завершена подготовка круга полномочий для привлечения национального консультанта для проведения информационно-просветительских мероприятий во второй половине 2026 года.

12. В работе семинара по повышению потенциала в области энергоэффективности в секторе холодоснабжения и кондиционирования воздуха приняли участие 26 человек (включая четырех женщин), среди которых были конечные пользователи, техники и представители научного сообщества. Темы семинара охватывали стратегии энергосбережения, автоматизацию, производительность, цифровые инструменты, оптимизацию заправки хладагентом и возврат тепла. Кроме того, были проведены два семинара для 67 техников (включая пять женщин), сочетающие теоретические и практические занятия по передовым методам и энергоэффективности в области холодильного и кондиционерного оборудования.

13. В рамках программы "Нулевые утечки" был внедрен мониторинг энергоэффективности, и были закуплены специализированные устройства мониторинга, включая два устройства для мониторинга электрических и экологических параметров и два устройства для измерения термодинамических параметров с измерением давления. Также был заключен контракт на

облачный сервис для обеспечения непрерывной записи данных, резервного копирования и удаленного мониторинга.

14. Завершен процесс закупки необходимого оборудования для проведения профобучения оценке производительности и энергоэффективности системы холодоснабжения и кондиционирования воздуха, предназначенного для студентов и специалистов отрасли. Ожидается, что это оборудование поступит в страну во второй половине 2026 года⁹.

Реализация и мониторинг проекта

15. ПКО отвечает за координацию и выполнение программы в сотрудничестве с ЮНИДО и ЮНЕП. Мероприятия ПКО включают регулярные посещения розничных продавцов хладагентов, сервисных мастерских, таможенных пунктов и конечных потребителей. Финансирование мониторинга проекта было скорректировано в ходе реализации до 24 951 долл. США, выделенных в рамках второго транша¹⁰. Из этой суммы 24 353 долл. США было израсходовано на персонал проекта (9 498 долл. США), поездки, встречи и семинары (14 855 долл. США).

Объем выделения средств

16. По состоянию на март 2026 года из утвержденных на данный момент 470 169 долл. США было выделено 375 550 долл. США (332 050 долл. США для ЮНИДО и 43 500 долл. США для ЮНЕП), как показано в таблице 2. Остаток в размере 94 619 долл. США будет выделен в ходе освоения третьего транша.

Таблица 2. Финансовый доклад по этапу II ПОДПО Многонационального Государства Боливия (долл. США)

Учреждение	Первый транш		Второй транш		Итого		
	Утвержде но	Ассигнов ано	Утвержде но	Ассигнова но	Утвержде но	Ассигнова но	Остаток
ЮНИДО	141 009	138 847	232 660	193 203	373 669	332 050	41 619
ЮНЕП	24 000	24 000	72 500	19 500	96 500	43 500	53 000
Итого	165 009	162 847	305 160	212 703	470 169	375 550	94 619
Нормы выплаты (%)	99		70		80		

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

17. Следующие мероприятия будут осуществлены в период между июлем 2026 года и декабрем 2029 года:

- а) *техническая помощь для укрепления потенциала таможенного и торгового контроля:* обучить не менее 60 сотрудников таможни и правоохранительных органов, а также брокеров и импортеров контролю импорта регулируемых веществ

⁹ Для специализированного учебного центра это включает по три единицы каждого из следующих приборов: анализаторы качества трехфазной электроэнергии, клещевые измерители мощности, инфракрасные термометры с лазерами, анализаторы холодильных систем с двумя клещевыми термометрами, анемометры для измерения скорости воздуха, температуры и влажности, а также тепловизионные камеры; и по шесть единиц каждого из трубных клещевых термометров и интеллектуальных беспроводных приборов для измерения давления в трубопроводах. Для модернизации существующих учебных центров это включает те же самые приборы в том же количестве, за исключением тепловизионных камер и анализаторов качества трехфазной электроэнергии.

¹⁰ Из 20 660 долл. США, первоначально запланированных для ассигнования на мониторинг проекта в ходе освоения второго транша.

в рамках Монреальского протокол и оборудования, содержащего эти вещества (ЮНЕП) (6 000 долл. США и фонды из предыдущего транша);

- b) *продвижение устойчивой аккредитации и сертификации по профессиональной компетентности*: провести как минимум две информационные встречи по процессу сертификации для техников и конечных пользователей и оценить и сертифицировать как минимум 200 техников холодильного и кондиционерного оборудования по стандартам профессиональной компетентности, связанных с сектором холодильного и кондиционерного обслуживания (ЮНИДО) (15 000 долл. США);
- c) *техническая помощь для укрепления и совершенствования программы профобучения*: проведение шести технических семинаров для 180 техников по передовым методам обслуживания холодильного оборудования и альтернативным хладагентам; закупка трех комплектов инструментов и оборудования¹¹ для трех отобранных женщин-техников (ЮНИДО) (40 000 долл. США);
- d) *техническая помощь конечным пользователям холодильного и кондиционерного оборудования*: реализация как минимум двух демонстрационных проектов с использованием хладагентов с нулевым ПГП в качестве альтернативы ГХФУ-22 и проведение как минимум двух встреч для распространения информации с участием представителей соответствующих субъектов деятельности (ЮНИДО) (62 530 долл. США);
- e) *развитие сети рекуперации, рециркуляции и восстановления (РРВ) хладагентов*: организация как минимум двух семинаров для 100 техников и конечных пользователей по укреплению технического потенциала, продвижению передовых методов обращения с хладагентами и поощрению надлежащего использования технологий и процедур РРВ (ЮНИДО) (5 000 долл. США и фонды из предыдущего транша);
- f) *распространение информации и повышение осведомленности о поэтапном отказе от ГХФУ*: кампания по повышению осведомленности для распространения информации среди техников по холодильному и кондиционерному обслуживанию, конечных пользователей и инструкторов по холодильному и кондиционерному обслуживанию о поэтапном отказе от ГХФУ и ПКО как минимум в двух мероприятиях по повышению осведомленности, таких как семинары, торговые ярмарки, мероприятия гильдий, конференции и выставки (ЮНЕП) (3 000 долларов США и фонды из предыдущего транша); и
- g) *реализация и мониторинг проекта (ЮНИДО) (25 000 долл. США и фонды из предыдущего транша)*: мониторинг и координация освоения транша и подготовка доклада по гендерному анализу в секторе холодильного и кондиционерного обслуживания с выделением финансирования на персонал проекта (10 000 долл. США); и на поездки, встречи и семинары (15 000 долл. США).

ЗАМЕЧАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИЯ СЕКРЕТАРИАТА

ЗАМЕЧАНИЯ

Заблаговременная подача заявки

¹¹ Включая мультиметры, ваттметры, лазерные термометры, анемометры, контактные термометры.

18. В соответствии с Соглашением между Правительством Многонационального Государства Боливия и Исполнительным комитетом заявку на третий транш для этапа II ПОДПО следовало подавать только на 100-м совещании в 2027 году. Учитывая досрочное утверждение второго транша, существенный прогресс, достигнутый в его освоении, достигнутый объем выделения средств и усилия по обеспечению более слаженной координации между траншами для ПОДПО и КПР, заявка на который также подается на настоящем совещании, и по минимизации соответствующего отчетного и административного бремени, ЮНИДО, проконсультировавшись с Секретариатом, представила настоящую заявку до запланированной даты. Секретариат изучил и рекомендовал утвердить транш, исходя из достигнутого уровня прогресса и объема ассигнований (т.е. 70 %), отметив, что отсрочка утверждения этого транша может нарушить импульс реализации и что после утверждения всех проектов и мероприятий, запрограммированных в бизнес-плане на этот год, будет иметься достаточно средств для утверждения этого транша.

Доклад о ходе освоения второго транша для этапа II Плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ

Нормативно-правовая база

19. Правительство Многонационального Государства Боливия выпустило квоты на импорт ГХФУ на 2026 год в размере 1,83 тонны ОРС, что ниже целей регулирования Монреальского протокола и максимально допустимого потребления, установленного в его Соглашении с Исполнительным комитетом.

Сектор обслуживания холодильного оборудования

20. Секретариат осведомился о результатах сертификации 800 техников по системам холодоснабжения и кондиционирования воздуха и ЮНИДО пояснила, что на сегодняшний день сертифицировано/лицензировано в общей сложности 255 техников, включая 245 мужчин и 10 женщин. В ходе освоения второго транша продолжались дополнительные мероприятия по сертификации; но обновленные официальные данные о числе сертифицированных/лицензированных техников по системам холодоснабжения и кондиционирования воздуха пока не подтверждены. Для третьего транша установлена дополнительная цель в 200 сертифицированных/лицензированных техников по системам холодоснабжения и кондиционирования воздуха. Кроме того, в ходе освоения третьего и четвертого траншей ожидается, что страна ускорит выдачу удостоверений личности сертифицированным/лицензированным техникам через Национальный реестр специалистов по холодильному и кондиционерному оборудованию в рамках укрепления национальной системы регистрации и сертификации в секторе холодильного и кондиционерного обслуживания. Страна рассчитывает постепенно достичь общей цели в 800 сертифицированных/лицензированных техников по системам холодоснабжения и кондиционирования воздуха в оставшийся период реализации этапа II ПОДПО. В ответ на запрос о бюджетных ассигнованиях ЮНИДО далее пояснила, что в ходе освоения второго транша потребовалось скорректировать планирование и перераспределить ресурсы в рамках компонента для дальнейшего развития процесса сертификации на основе профессиональной компетентности. Укрепление системы сертификации потребовало разработки и консолидации дополнительных мероприятий, требующих дополнительных инвестиций, таких как организационная координация с Многонациональной программой сертификации, привлечение экспертов для процесса стандартизации, распространение программы сертификации и оценка сертифицированных техников. Кроме того, часть запрошенных ресурсов для третьего транша будет выделена на закупку расходных материалов и необходимого оборудования для выдачи удостоверений личности, которые будут официально подтверждать, что владелец сертифицирован/лицензирован.

Доклад о ходе освоения третьего транша для этапа II Плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ

Реализация и мониторинг проекта

21. По согласованию с ЮНИДО в расходы на реализацию и мониторинг проекта были внесены корректировки, так как бюджет, первоначально выделенный в заявке на третий транш, был превышен. Таким образом бюджетная статья на поездки, встречи и семинары была скорректирована до 10 000 долл. США вместо 15 000 долл. США и расходы на мероприятие по развитию сети РРВ были скорректированы с 5 000 до 10 000 долл. США.

Проведение гендерной политики

22. В соответствии с Национальным планом равных возможностей Многонационального Государства Боливия и решениями 84/92 d) и 90/48 c) в ходе освоения второго транша стимулировалось участие женщин в секторе холодноснабжения и кондиционирования воздуха, были собраны данные с разбивкой по полу и 30 % обученных сотрудников таможни и 3 % обученных техников по системам холодноснабжения и кондиционирования воздуха были женщинами. Эти усилия будут продолжены в ходе освоения третьего транша.

Устойчивость поэтапного отказа от ГХФУ и оценка рисков

23. Долгосрочная устойчивость поэтапного сокращения ГХФУ на этапе II ПОДПО в Многонациональном государстве Боливия обеспечивается усилением нормативных актов, организационного потенциала, рыночных механизмов, технической помощи и расширением участия субъектов деятельности. Нормативно-правовая база теперь запрещает оборудование и вещества на основе ГХФУ, ограничивает преднамеренные выбросы и включает управление жизненным циклом холодильного и кондиционерного оборудования в режим расширенной ответственности производителя, обеспечивая прочную правовую основу и надлежащее регулирование по истечении срока службы. Организационная устойчивость усиливается за счет электронной системы лицензирования в рамках ЕОВТ и постоянной координации с Национальной таможней, что улучшает контроль, отслеживаемость и технический потенциал. Сектор обслуживания поддерживается консолидированной сетью РРВ, что снижает спрос на первичные хладагенты и укрепляет национальную самодостаточность. Профобучение и сертификация организационно закреплены посредством профессионального стандарта для техников-холодильщиков и его интеграции в Многонациональную систему сертификации компетенций, внедряя стандарты безопасности и экологические нормы. Повышение осведомленности среди техников, конечных пользователей и импортеров вместе с техническими руководствами и программой "Нулевые утечки" способствуют изменению поведения, сокращению выбросов и повышению энергоэффективности.

24. Ключевые риски включают организационные изменения и текучесть кадров, ограниченное сохранение технических возможностей и сопротивление рынка альтернативам с низким ПГП из-за более высоких первоначальных затрат. Меры по смягчению последствий включают укрепление правовых инструментов, организационное закрепление систем лицензирования и сертификации, интеграцию технического контента в программы профобучения и программы на основе компетенций и проведение демонстраций и информационных мероприятий, подчеркивающих технические, экологические и экономические преимущества перехода.

Заключение

25. Правительство Многонационального Государства Боливия продолжает выполнять целевые задачи, определенные в рамках Монреальского протокола и заявленные в его Соглашении с Исполнительным комитетом. При содействии ЮНИДО был реализован широкий спектр

мероприятий для укрепления национального потенциала для контроля торговли ГХФУ, принятия технических стандартов в области холодоснабжения, профобучения 145 таможенных служащих и брокеров, сертификации 255 техников, закупки наборов инструментов и оборудования для техников и учебных заведений и для стимулирования изоляции хладагентов и сокращения утечек среди крупных конечных потребителей. Общий коэффициент расходования средств составляет 80 % от утвержденного финансирования. Заявку на третий транш для этапа II следовало подавать только на 100-м совещании Исполнительного комитета в 2027 году. Учитывая, однако, достигнутый на данный момент уровень прогресса и объем выделенных средств, Секретариат считает, что утверждение третьего транша на настоящем совещании способствует обеспечению бесперебойного осуществления мероприятий по поэтапному сокращению, особенно поскольку оно согласуется с представлением заявки на транш КПП и таким образом помогает правительству, ЮНИДО и ЮНЕП избегать административного бремени. Секретариат рекомендует общее утверждение транша, поскольку в текущий трехлетний период имеются достаточные фонды.

РЕКОМЕНДАЦИЯ

26. Секретариат Фонда рекомендует, чтобы Исполнительный комитет принял к сведению доклад о ходе освоения второго транша для этапа II Плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (ПОДПО) для Многонационального Государства Боливия, и далее рекомендует общее утверждение третьего транша для этапа II ПОДПО и соответствующего плана освоения транша на 2026–2029 годы для Многонационального Государства Боливия в объемах финансирования, указанных в нижеприведенной таблице.

	Название проекта	Финансирование проекта (долл. США)	Эксплуатационные расходы (долл. США)	Учреждение - исполнитель
a)	План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (этап II, третий транш)	147 530	10 327	ЮНИДО
b)	План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (этап II, третий транш)	9 000	1 170	ЮНЕП

ФОРМА ОЦЕНКИ ПРОЕКТА – МНОГОЛЕТНИЕ ПРОЕКТЫ

Многонациональное государство Боливия

НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА	УЧРЕЖДЕНИЕ	УТВЕРДИВШЕЕ СОВЕЩАНИЕ	МЕРА РЕГУЛИРОВАНИЯ
Кигаийский план регулирования ГФУ (этап I)	ЮНИДО (ведущее), ЮНЕП	93-е	Поэтапный отказ от 15 % к 2029 году

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДАННЫЕ ПО СТАТЬЕ 7 (Приложение F)	Год: 2024	275,75 мт	647 503 тонн экв. CO ₂
--	-----------	-----------	-----------------------------------

ДАННЫЕ В СТРАНОВОЙ ПРОГРАММЕ ПО СЕКТОРАМ (тонны экв. CO2)								Год:	2025
Вещество	Аэрозоли	Пеноматериалы	Пожаротушение	Кондиционирование воздуха (КВ) и холодоснабжение				Растворители	Прочее
				Производство			Обслуживание		
				Холодоснабжение	КВ	Прочее			
ГФУ			3 220				412 008		
ГФУ в импортированных предварительно смешанных полиолах*		2 891							

*Среднее потребление ГФУ, содержащихся в импортных предварительно смешанных полиолах в 2022–2024 гг.: 35,527 тонн экв.-CO₂

ДАННЫЕ О ПОТРЕБЛЕНИИ (тонны экв. CO ₂)			
Базовый уровень ГФУ:	677 884	Начальный уровень устойчивого совокупного сокращения:	н/п
ПОТРЕБЛЕНИЕ, ОТВЕЧАЮЩЕЕ КРИТЕРИЯМ ФИНАНСИРОВАНИЯ			
Уже утверждено:	н/п	Осталось:	н/п

УТВЕРЖДЕННЫЙ БИЗНЕС-ПЛАН		2026	2027	2028	Итого
ЮНИДО	Поэтапный отказ от ГФУ (мт)	0,00	12,12	0,00	12,12
	Финансирование (долл. США)	0	88 705	0	88 705
ЮНЕП	Поэтапный отказ от ГФУ (мт)	0,00	3,09	0,00	3,09
	Финансирование (долл. США)	0	22 600	0	22 600

ДАННЫЕ ПО ПРОЕКТУ		2023	2024	2025	2026	2027*	2028	2029	2030	Итого
Потребление (тонны экв. CO ₂)	Ограничения по Монреальскому протоколу	н/п	677 884	677 884	677 884	677 884	677 884	610 096	610 096	н/п
	Максимально допустимое	н/п	677 884	677 884	677 884	677 884	677 884	576 201	576 201	н/п
	Сокращение от базового уровня (%)	н/п	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,0	15,0	н/п
Суммы, утвержденные в принципе (долл. США)	ЮНИДО	Расходы по проекту	153 500	0	0	78 500	0	0	25 000	257 000
		Эксплуатационные расходы	19 955	0	0	10 205	0	0	3 250	33 410
	ЮНЕП	Расходы по проекту	40 500	0	0	20 000	0	0	7 500	68 000
		Эксплуатационные расходы	5 265	0	0	2 600	0	0	975	8 840
Суммы, утвержденные Исполкомом (долл. США)	Расходы по проекту		194 000	0	0	0	0	0	0	194 000
	Эксплуатационные расходы		25 220	0	0	0	0	0	0	25 220
Общая суммы фондов, рекомендованных к утверждению на настоящем совещании (долл. США)	Расходы по проекту					*245 290				245 290
	Эксплуатационные расходы					*31 888				31 888

* Транши, рекомендованные к утверждению на настоящем совещании, включая 146 790 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждения в 19 083 долл. США для ЮНИДО на реализацию проекта по поэтапному отказу от ГФУ, содержащихся в импортируемых предварительно смешанных полиолах в секторе производства полиуретана.

Рекомендация Секретариата	Индивидуальное рассмотрение
---------------------------	-----------------------------

ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

27. ЮНИДО, выступая в качестве ведущего учреждения-исполнителя, представила от имени правительства Многонационального Государства Боливия заявку на финансирование второго транша для этапа I Кигалийского плана регулирования ГФУ (КПР) на общую сумму 111 305 долл. США, включающую 78 500 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждения в размере 10 205 долл. США для ЮНИДО и 20 000 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждения в размере 2 600 долл. США для ЮНЕП и фонды для реализации плана по полному устранению ГФУ, содержащихся в импортируемых предварительно смешанных полиолах, в секторе пенополиуретана (ПУ) в соответствии с решением 96/52 на сумму 345 384 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждения в размере 42 966 долл. США, в соответствии с первоначально представленными документами¹². В заявку включены доклад о результатах освоения первого транша и план освоения транша на 2026–2029 годы.

Доклад о потреблении ГФУ

28. Правительство Многонационального Государства Боливия сообщило о потреблении 415 228 тонн эквивалента-СО₂ (экв.-СО₂) ГФУ в 2025 году в рамках страновой программы, что на 38,8 % ниже базового уровня потребления ГФУ в стране. Данные по статье 7 за 2025 год еще не опубликованы. Потребление ГФУ в 2021–2025 годах показано в таблице 3.

Таблица 3. Потребление ГФУ в период 2021–2025 годов и базовое потребление ГФУ в Многонациональном Государстве Боливия (представленные данные по статье 7)

ГФУ	ПГП	2021	2022	2023	2024	*2025
Метрические тонны (мт)						
ГФУ-32	675	0,00	0,91	0,47	4,17	6,18
ГФУ-134а	1 430	113,14	245,94	122,62	84,09	81,28
R-404A	3 922	29,62	64,03	34,93	33,79	25,44
R-410A	2 088	35,97	44,17	33,69	71,21	38,36
R-417A	2 346	0,00	0,85	12,72	16,93	7,21
R-438A	2 264	0,00	2,26	6,96	27,53	16,44
R-507A	3 985	14,19	4,92	7,91	33,34	10,54
**Прочее		0,79	7,10	9,45	4,69	8,79
Итого (мт)		193,71	370,18	228,75	275,75	194,24
*В импортированных предварительно смешанных полиолах		0,00	38,78	39,20	32,60	3,00
Тонны экв.-СО₂						
ГФУ-32	675	0	618	321	2 818	4 168
ГФУ-134а	1 430	161 784	351 692	175 347	120 247	116 236
R-404A	3 922	116 168	251 116	136 981	132 495	99 768
R-410A	2 088	75 083	92 204	70 328	148 647	80 084
R-417A	2 346	0	1 988	29 841	39 711	16 913
R-438A	2 264	0	5 118	15 760	62 333	37 231
R-507A	3 985	56 558	19 588	31 521	132 884	42 013
**Прочее		1 403	14 044	15 683	8 368	18 815
Итого (тонны экв.-СО₂)		410 996	736 368	475 782	647 503	415 228
* В импортированных предварительно смешанных полиолах		0	37 377	37 782	31 421	2 891

¹² В соответствии с письмом Министерства планирования, развития и охраны окружающей среды Многонационального Государства Боливия от 13 марта 2026 года, направленным ЮНИДО.

Расчет базового уровня ГФУ (тонны экв.-CO₂)	
Среднее потребление ГФУ в 2020–2022 гг.	564 670
Базовый уровень ГХФУ (65 %)	113 214
Базовый уровень ГФУ	677 884
Среднее потребление ГФУ в предварительно смешанных полиолах в 2022-2024 гг.	35 527

* Данные по страновой программе.

** Включая ГФУ-125, ГФУ-152а, ГФУ-227еа, ГФУ-365mfc, R-407C, R-422D

29. Потребление ГФУ в Многонациональном Государстве Боливия в период с 2021 по 2025 год демонстрирует заметную изменчивость из года в год, отражающую краткосрочные корректировки спроса и предложения, а не структурные изменения на рынке. Эти колебания в основном обусловлены изменениями объемов импорта, методами управления запасами и внешними экономическими условиями, влияющими на покупательную способность. Как сообщалось на 93-м совещании, потребление ГФУ значительно снизилось в 2021 году из-за последствий пандемии КОВИД-19 и возможного использования запасов. В 2022 году потребление ГФУ достигло пика, что объясняется восстановлением экономики и созданием запасов, способствовавших последующему снижению в 2023 году. Потребление немного восстановилось в 2024 году и снова снизилось в 2025 году, что объясняется временными экономическими ограничениями, влияющими на импорт.

Обновленная оценка тенденций потребления ГФУ и рыночного спроса в Боливии 93/55 b) i)

30. Во исполнение решения 93/55 b) в заявку на транш включена обновленная оценка тенденций потребления ГФУ и объяснение колебаний потребления ГФУ. В обновленном анализе подтверждается, что всплеск потребления в 2022 году был исключительным и был вызван временными искажениями рынка, такими как чрезмерный импорт и накопление запасов, а не структурным увеличением внутреннего спроса. Заметная тенденция последних шести лет, когда высокий импорт сменяется его снижением, отражает краткосрочные корректировки спроса и предложения. В 2024 году началась экономическая рецессия, которая усилилась в 2025 году. Эта рецессия в сочетании с валютным кризисом привела к снижению возможностей закупки импортируемых товаров.

Потребление в секторе пенополиуретана

31. В ходе обзора подготовки проекта для плана в секторе пенополиуретана, проведенного в феврале 2026 года, было выявлено, что, хотя общее потребление ГФУ точно отражалось на национальном уровне, содержание ГФУ в импортируемых системах полиолов не всегда учитывалось последовательно. Взаимодействие с предприятиями и субъектами деятельности сектора позволило стране количественно оценить и детализировать этот сегмент потребления. В этой связи страна обновила свою отчетность, включив в нее данные о содержании ГФУ в импортируемых предварительно смешанных полиолах, тем самым повысив точность и прозрачность данных о потреблении ГФУ в секторе. Потребление ГФУ, содержащихся в импортируемых предварительно смешанных полиолах, в Многонациональном Государстве Боливия за период 2021–2025 годов приводится в таблице 3.

Доклад о реализации страновой программы

32. Данные о потреблении ГФУ, представленные правительством Многонационального Государства Боливия в докладе о реализации СП за 2024 год, соответствуют данным, представленным в соответствии со статьей 7 Монреальского протокола.

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

Нормативно-правовая база

33. В 2021 году правительство приняло административное постановление, установившее действующую систему лицензирования и квотирования для контроля импорта ГФУ. В 2025 году Постановление было обновлено с целью установления правил распределения квот на импорт ГФУ и усиления мониторинга национального потребления¹³. Были разработаны проекты положений для обновления Верховного указа 27421 с целью включения ГФУ в законодательно установленную систему лицензирования и квотирования, и в настоящее время ожидается их утверждение. В октябре 2025 года в сотрудничестве с Национальной таможенной службой началось внедрение электронной системы лицензирования контролируемых веществ в ЕОВТ¹⁴, что улучшит мониторинг импорта ГФУ (чистых и смешанных) и должно функционировать в полном объеме к концу 2026 года.

34. Было проведено технико-экономическое обоснование для определения национальных запасов хладагента R-290, включающее оценку доступности, академические испытания и испытания оборудования. Результаты были представлены субъектам деятельности отрасли, и были выявлены технические и нормативные барьеры для национальных поставок. Впоследствии, в 2025 году, были приняты нормативные меры, которые позволили легально импортировать R-290. В координации с системой сертификации компетенций был разработан и утвержден стандарт трудовой квалификации для сертификации техников по обращению с огнеопасными хладагентами¹⁵.

35. В ходе освоения первого транша были пересмотрены и обновлены учебные материалы по контролю импорта ГФУ и предотвращению незаконной торговли для отражения действующих нормативных положений и процедур мониторинга. Для 20 участников, включая сотрудников таможни, таможенных брокеров и лабораторный персонал (в том числе шесть женщин), был проведен технический тренинг по идентификации ГФУ, применимым нормативным актам, процедурам контроля квот и механизмам выявления и предотвращения незаконной торговли.

Сектор обслуживания холодильного оборудования

36. В ходе освоения первого транша КПП были реализованы следующие мероприятия:

- a) *разработка учебных пособий по обращению с огнеопасными хладагентами:* были подписаны соглашения о сотрудничестве с Университетом Майор де Сан-Симон, Автономным университетом Габриэля Рене Морено, Техническим университетом Оруро, Высшей промышленной школой Педро Доминго Мурильо и INFOCAL об оказании поддержки подготовке инструкторов по технологиям на основе углеводородов и энергоэффективности. Было подготовлено и распространено учебное пособие по передовой практике работы с оборудованием на основе углеводородов в секторе охлаждения;
- b) *ознакомительная поездка в международный учебный центр для подготовки двух инструкторов; профподготовка 10 инструкторов к работе с огнеопасными хладагентами; и профподготовка 300 техников надлежащему обращению с огнеопасными хладагентами:* в 2024 году в Колумбии были проведены ознакомительные поездки с участием инструкторов и специалистов сектора холодоснабжения и кондиционирования воздуха. Мероприятия были посвящены

¹³ Постановление VMABCCGDF No. 023/2021 было пересмотрено и заменено этим VMABCCGDF No. 122/2025 (29 августа 2025 г.)

¹⁴ Единое окно для электронной системы иностранной торговли.

¹⁵ Как отмечено в пункте 7 и в сноске 6.

безопасному обращению с огнеопасными хладагентами, передовым методам эксплуатации и энергоэффективности систем холодоснабжения и кондиционирования воздуха. Проведены два семинара и одно техническое учебное занятие для 118 техников (включая 8 женщин), посвященные передовой практике холодильного дела и безопасному обращению с огнеопасными хладагентами. Проведен один семинар с участием 54 техников (включая 15 женщин), посвященный использованию и характеристикам аммиака (NH_3), двуокиси углерода (CO_2) и углеводородов (R-290);

- c) *поставка оборудования двум учебным заведениям:* закуплены три комплекта оборудования¹⁶ для создания и укрепления учебных центров, специализирующихся на хладагентах на основе углеводородов, с ожидаемой поставкой к концу 2026 года;
- d) *мероприятия по повышению осведомленности:* в ходе освоения первого транша была разработана информационная кампания, ориентированная на государственных субъектов, технические сектора и потребителей веществ-хладагентов, о механизмах регулирования, применимых к ГФУ, соблюдении требований систем лицензирования и квотирования и об экологических преимуществах перехода к энергоэффективным альтернативам с меньшим воздействием на климат.

Реализация и мониторинг проекта

37. Мероприятия по регулированию и мониторингу проекта проводились в целях обеспечения эффективной координации среди партнеров по осуществлению и национальных учреждений. Выделенное на эти мероприятия финансирование было скорректировано с 10 000 долл. США, утвержденных в рамках первого транша, до 12 482 долл. США, включая оплату труда персонала проекта и консультантов (9 550 долл. США) и внутренние поездки для проведения контрольных визитов (2 932 долл. США).

Объем ассигнования средств

38. По состоянию на март 2026 года из утвержденных на данный момент 194 000 долл. США (153 500 долл. США для ЮНИДО и 40 500 долл. США для ЮНЕП) было выделено 82 721 долл. США (43 %) (61 514 долл. США для ЮНИДО и 21 207 долл. США для ЮНЕП). Из оставшихся 111 279 долл. США более 80 % уже ассигновано и будет ассигновано в 2026 году, а оставшаяся часть будет ассигнована в ходе освоения второго транша.

План освоения второго транша для этапа I Кигалийского плана регулирования ГФУ

39. Приводимые ниже мероприятия будут осуществлены в период между июлем 2026 года и декабрем 2029 года:

- a) *укрепление нормативной и политической базы:* продолжение интеграции и оптимизации электронной системы мониторинга импорта ГФУ, включая объединение модулей анализа и проверки данных и улучшение функций отчетности; обучение в общей сложности 45 сотрудников таможни, таможенных брокеров и лабораторного персонала процедурам контроля импорта ГФУ и предотвращению

¹⁶ Каждый комплект состоял из специализированных инструментов, измерительных приборов, защитных устройств, восстановительных установок, вакуумных насосов, приборов для обнаружения утечек, коллекторов, оборудования для продувки азотом, рекуперационных баллонов, паяльного оборудования, ручных инструментов, измерительных приборов, средств индивидуальной защиты, станций безопасности и расходных материалов, необходимых для практического обучения монтажу, техобслуживанию, диагностике и безопасному обращению с огнеопасными хладагентами.

незаконной торговли для повышения правоохранительного потенциала на границах (ЮНЕП) (20 000 долл. США);

- b) *профобучение, оборудование и сертификация*: обучение в общей сложности 80 техников по системам холодоснабжения и кондиционирования воздуха безопасному обращению с огнеопасными хладагентами и правильному их использованию посредством структурированной программы, сочетающей теоретическое обучение и практические занятия; полная поставка и распределение оборудования в два учебных центра, выбранных при освоении первого транша; закупка стандартизированных комплектов технического оборудования и их распределение среди 13 местных ассоциаций холодильной промышленности и кондиционирования воздуха¹⁷ (ЮНИДО) (56 500 долл. США и средства из предыдущего транша);
- c) *управление хладагентами – РРВ*: закупка и поставка двух мобильных установок для восстановления хладагентов с целью укрепления национальной практики РРВ и оказания поддержки техникам в ходе полевых работ, сокращения выбросов хладагентов и стимулирования повторного использования (ЮНИДО) (15 000 долл. США);
- d) *мероприятия по повышению осведомленности*: продолжить стратегические коммуникации для укрепления организационной и отраслевой осведомленности о мерах регулирования ГФУ, круговой экономике, изменении климата и энергоэффективности (ЮНЕП) (средства из предыдущего транша);
- e) *проект поэтапного отказа от ГФУ, содержащихся в импортированных предварительно смешанных полиолах, в секторе пенополиуретана*: проект подробно описан в пунктах 39 - 48 настоящего документа; и
- f) *мониторинг проекта*: управление проектом, координация, мониторинг и отчетность (ЮНИДО) (7 000 долл. США), включая консультантов и персонал (5 000 долл. США) и контрольные поездки и консультативные встречи (2 000 долл. США).

Проект по поэтапному отказу от ГФУ, содержащихся в импортированных предварительно смешанных полиолах в секторе пенополиуретана

Общие сведения

40. В стране подтверждено потребление ГФУ, содержащегося в импортируемых предварительно смешанных полиолах и на соответствующих предприятиях по производству пенополиуретана. В соответствии с решением 96/52 настоящий отраслевой план призван решить проблему такого потребления посредством структурированной комплексной меры, охватывающей все соответствующие предприятия, определенные в секторе. В рамках Плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (ПОДПО) отправной точкой для совокупного сокращения потребления чистого ГХФУ-141b было 0,97 тонн ОРС, и для ГХФУ-141b, содержащегося в импортируемых предварительно смешанных полиолах, - 0,60 тонн ОРС. В 2024 году Многонациональное Государство Боливия запретило импорт ГХФУ-141b как в чистом виде, так и в составе импортируемых предварительно смешанных полиолов, выполнив решение 87/36 b) ii)¹⁸. Страна не получила инвестиционной поддержки от Многостороннего фонда для конверсии

¹⁷ Включая вакуумные насосы и заправочные устройства для огнеопасных хладагентов, сварочное оборудование, портативное оборудование для продувки азотом, детекторы утечек, мультиметры и установки для рекуперации и рециркуляции хладагентов.

¹⁸ Следует отметить обязательство правительства Многонационального Государства Боливия запретить импорт ГХФУ-141b и ГХФУ-141b, содержащихся в предварительно смешанных полиолах, к 1 января 2024 года.

предприятий по производству пенополиуретана с использованием ГХФУ-141b, и переход сектора осуществлялся постепенно посредством рыночных корректировок и инициатив предприятий.

Цель проекта

41. В проекте предлагается общепромышленный план по исключению использования ГФУ-365mfc/227ea, содержащегося в импортируемых предварительно смешанных полиолах, в боливийском секторе пенополиуретана (ППУ), охватывающий все соответствующие предприятия, выявленные в ходе отраслевого обзора. Выбор технологии на ГФО основан на ее коммерческой зрелости, низком ПГП, совместимости с существующим оборудованием и пригодности для малых и средних предприятий (МСП) с ограниченной инфраструктурой безопасности. Конверсия, которая будет осуществлена в течение четырехлетнего периода, включает разработку рецептур, кластерные квалификационные испытания, полную конверсию предприятий и принятие нормативных мер, запрещающих импорт и/или использование полиолов, содержащих ГФУ, после завершения проекта. Исключение 33,86 метрических тонн (мт) ГФУ приведет к устойчивому ежегодному сокращению примерно на 32 195 тонн экв.-CO₂.

42. Два указанных производителя ППУ, Isolcruz S.R.L. и Budova S.R.L., являются предприятиями, созданными до 1 января 2020 года. Применимый порог рентабельности для сектора ППУ составляет 9,00 долл. США/кг с положениями о гибкости для малых и средних предприятий. В соответствии с решением 95/86 d) ii) в предложении применяется уровень рентабельности в 9 долл. США/кг для 22,57 млн тонн для ISOLCRUZ S.R.L. и 12,60 долл. США/кг для 11,29 мт для Budova S.R.L. (как малого и среднего предприятия), что в сумме составляет 33,86 мт допустимого потребления. Общая сумма запрошенного финансирования в представленном в документах виде составляет 345 384 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждения. В соответствии с решением 96/52 это количество будет рассматриваться отдельно от национального уровня для устойчивого совокупного сокращения.

Общие сведения о секторе и потребление ГФУ, содержащихся в импортируемых предварительно смешанных полиолах

43. Использование ГФУ-365mfc/227ea, содержащегося в импортных предварительно смешанных полиолах, расширилось в различных областях применения пенополиуретана, но в основном в производстве жестких ППУ, таких как дискретные панели и напыляемая полиуретановая пена. В период с 2022 по 2024 год было выявлено только два предприятия, использующих импортные предварительно смешанные полиолы, содержащие ГФУ, со средним потреблением за этот период в 36,86 мт (35 526 тонн экв.-CO₂), как показано в таблице 4. В стране нет собственных системотехнических предприятиях, производящих ППУ, и все системы полиолов импортируются главным образом из Панамы и Чили; других стран-экспортеров выявлено не было.

Таблица 4. Предприятия, имеющие право на конверсию с исключением использования ГФУ-365mfc/227ea в импортируемых предварительно смешанных полиолах

Предприятие	Вид использования	Среднее потребление ГФУ (мт) (2022-2024)
Isolcruz S.R.L.	Штучные панели/жесткий пенополиуретан	19,29
Isolcruz S.R.L.	Распыляемая пена	11,66
Budova S.R.L.	Штучные панели/жесткий пенополиуретан	5,91
Итого	н/п	36,86

Выбор технологий и стратегия поэтапного отказа в секторе пенополиуретана

44. Все предприятия, отвечающие соответствующим критериям, перейдут на предварительно смешанные системы полиолов на основе ГФО (ГФО-1233zd). Выбор систем на основе ГФО/ГХФО основан на их коммерческой зрелости на международном уровне, совместимости с существующим

оборудованием для производства пены, низким ПГП, пригодности для применения в качестве пенополиуретановой изоляции с штучными панелями и напыляемой пенополиуретановой изоляции, а также сниженном риске возгорания по сравнению с системами на основе углеводорода, что особенно актуально для малых и средних предприятий. Кроме того, современные поколения предварительно смешанных систем полиола на основе ГФО претерпели технические усовершенствования по сравнению с более ранними рецептурами. Использование единого технологического пути для всех применений упрощает внедрение, облегчает координацию с поставщиками и снижает долгосрочную неопределенность регулирования.

Дополнительные расходы

45. Дополнительные капитальные расходы (ДКР) проекта включают: закупку двух единиц оборудования для интеграции ГФО для одного предприятия (ISOLCRUZ S.R.L.) (160 000 долл. США); закупку одной единицы оборудования для переработки ГФО для одного предприятия (Budova S.R.L.) (80 000 долл. США); три комплекта портативного оборудования для измерения теплопроводности (К-фактор) (36 000 долл. США); шесть испытаний по изменению рецептуры (два раунда для каждого применения) (24 000 долл. США); 10 практических и теоретических семинаров по безопасному обращению с альтернативами с низким ПГП для предприятий-бенефициаров (10 000 долл. США); подготовку и внедрение изменений в нормативные акты, запрещающие импорт и использование ГФУ в секторе пенополиуретана, включая наем одного национального эксперта по пенополиуретану (25 000 долл. США) и одного международного технического эксперта по пенополиуретану (10 384 долл. США) для осуществления общепромышленного надзора, специализированного контроля и предоставления рекомендаций на этапе изменения рецептуры.

46. Реализация проекта будет осуществляться под общим руководством и технической координацией ЮНИДО и в тесном сотрудничестве с ПКО/национальным органом по озону. Система мониторинга будет включать ежегодную проверку объемов импорта предварительно смешанных полиолов через национальную систему лицензирования вместе с проверкой характеристик продукции на уровне предприятий при помощи измерительного оборудования с использованием К-фактора. Периодически будут проводиться технические миссии и составляться доклады о результатах работы, чтобы гарантировать достижение промежуточных фаз конверсии в согласованные сроки.

47. По настоящему проекту дополнительные эксплуатационные расходы не запрашивались (ДЭР).

48. Общая стоимость конверсии сектора ППУ составляет 345 384 долл. США при экономической эффективности 10,20 долл. США/кг, как первоначально предложено в документации и как показано в таблице 5. Проект будет реализован в течение 48 месяцев.

Таблица 5. ДКР по конверсии двух предприятий в секторе ППУ в представленном виде

Компонент	Удельная стоимость (долл. США)	Общая стоимость (долл. США)
Оборудование для интеграции ГФО – Isolcruz (2 единицы)	80 000	160 000
Оборудование для обработки ГФО – Budova	80 000	80 000
Оборудование для измерения теплопроводности (3 комплекта)	12 000	36 000
Пробные испытания по изменению рецептуры (2 раунда на каждый вид применения, всего 6)	4 000	24 000
Практические и теоретические семинары (10)	1 000	10 000
Национальный технический эксперт по ППУ, обновление нормативной базы и подготовка мер по обеспечению соблюдения	-	25 000
Международный технический эксперт по ППУ (миссии в течение более 4 лет)	-	10 384
Итого	-	345 384

49. В соответствии с решением 96/52 а) iv) правительство Боливии обязуется запретить импорт и/или использование ГФУ как в чистом виде, так и в составе предварительно смешанных полиолов к моменту конверсии последнего завода по производству пеноматериалов на технологию без использования ГФУ.

ЗАМЕЧАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИЯ СЕКРЕТАРИАТА

ЗАМЕЧАНИЯ

Заблаговременная подача заявки

50. В соответствии с Соглашением между правительством Многонационального Государства Боливия и Исполнительным комитетом, второй транш для этапа I КПП должен был быть представлен на 100-м совещании в 2027 году. Учитывая, что представление второго транша согласовывается с представлением плана по сектору пеноматериалов, достигнутый существенный прогресс в освоении первого транша, достигнутый уровень ассигнования средств и усилия по расширению координации между КПП и траншем ПОДПО, который также представлен на настоящем совещании, и в целях минимизации отчетного и административного бремени ЮНИДО после консультаций с Секретариатом представила настоящую заявку раньше запланированной даты. Секретариат рассмотрел и рекомендовал утвердить транш, исходя из достигнутого уровня прогресса и расходования средств (т.е. 43 %), отметив, что более 80 % оставшейся суммы, составляющей 111 279 долл. США, уже выделено и будет израсходовано в 2026 году. Секретариат также отмечает, что утверждение этого транша может способствовать сохранению темпов реализации.

Доклад о потреблении ГФУ, проверке и соблюдении решения 93/55 b)

51. Многонациональное Государство Боливия является страной с низким объемом потребления (НОП), и поскольку на этапе I КПП предусмотрено три транша, то при подаче заявки на третий транш потребуется представить доклад о результатах проверки.

Оценка импорта ГФУ в 2022 году с учетом дополнительных данных за 2025 год

52. Учитывая пик потребления ГФУ в 2022 году, Секретариат рассмотрел пять подходов к определению базового уровня потребления ГФУ в стране: два без учета данных за 2022 год (т.е. с использованием среднего значения данных за 2020, 2021 и 2023 годы и среднего значения данных за 2020, 2021, 2023 и 2024 годы) и три на основе данных за последние шесть, пять и четыре года (т.е. соответственно 2020–2025, 2021–2025 и 2022–2025 годы). Во всех подходах среднее потребление ГФУ в секторе обслуживания в базовые годы остается в пределах 200–300 мт, что соответствует текущему уровню финансирования. Поэтому использование разных базовых лет для оценки базового уровня не повлияет на финансирование, несмотря на искажения, вызванные необычно высоким уровнем импорта в 2022 году. Более того, если взять более низкий базовый уровень (651 968 тонн экв.-CO₂) с использованием среднего потребления за 2020-2025 годы, снижение на 10 % приведет к максимально допустимому потреблению в 2029 году в объеме 586 771 тонны экв.-CO₂, что превышает максимально допустимое потребление, установленное в Соглашении между правительством и Исполнительным комитетом в объеме 576 201 тонны экв.-CO₂, что равно 15-процентному снижению по сравнению с установленным базовым уровнем. По-видимому, текущий целевой показатель в 15 % по сравнению с установленным базовым уровнем является адекватным уровнем снижения, исходя из данного анализа. Исполнительный комитет, возможно, пожелает рассмотреть вопрос о пересмотре максимально допустимых пределов потребления после того, как будет представлен доклад о результатах проверки вместе с заявкой на последний транш для этапа I.

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

Нормативно-правовая база

53. Правительство Многонационального Государства Боливия выпустило квоты на импорт ГФУ на 2026 и 2027 годы в соответствии с целями регулирования Монреальского протокола.

Сектор обслуживания холодильного оборудования

54. В связи с ограниченной доступностью оборудования на международном рынке закупка идентификатора хладагента не могла быть завершена в течение отчетного периода. Следовательно, бюджет был перераспределен на другие проектные мероприятия, требующие дополнительных ресурсов. Возможность приобретения оборудования остается открытой, если доступность на рынке улучшится во время освоения будущих траншей.

55. Секретариат запросил информацию о расходах по каждому мероприятию и о перераспределении средств. ЮНИДО пояснила, что общего перерасхода средств не произошло, а имело место внутреннее перераспределение ресурсов. При закупке оборудования была обеспечена экономия средств, которые были перераспределены на разработку руководств по углеводородам. Перераспределение не превышает 30 % от суммы транша и не представляет собой существенного изменения.

План освоения второго транша для этапа I Кигалийского плана регулирования

Проект по поэтапному отказу от ГФУ, содержащихся в импортированных предварительно смешанных полиолах в секторе пенополиуретана

Вопросы, касающиеся выбранных технологий

56. Секретариат провел многочисленные обсуждения с ЮНИДО о выборе ГФО-1233zd(E), отметив задержки и отмену других проектов по производству ППУ в регионе из-за низкой доступности ГФО по конкурентоспособным ценам. ЮНИДО пояснила, что системы на основе ГФО достигли более высокого уровня коммерческой зрелости на международном уровне с увеличением производственных мощностей, расширением доступности поставщиков, особенно со стороны системных компаний Латинской Америки и Азии, и улучшением технических характеристик в более широком диапазоне применений, включая штучные панели и напыляемую пену. ЮНИДО далее пояснила, что условия поставок улучшились и системы на основе ГФО теперь коммерчески доступны через устоявшихся региональных поставщиков и что риск возвращения к ГФУ таким образом считается ограниченным и будет смягчен за счет технической проверки, взаимодействия с поставщиками и, что наиболее важно, мер регулирования. Учитывая, что все системы полиолов импортируются и отечественных рецептов нет, эта мера эффективно предотвратит повторное внедрение систем на основе ГФУ, обеспечивая устойчивый и необратимый поэтапный отказ от них.

Дополнительные расходы в секторе пеноматериалов

57. Поскольку предыдущие переходы с ГХФУ-141b и ГФУ-245fa на ГФО-1233zd(E) не требовали модификации оборудования, затраты на оборудование для интеграции ГФО и оборудование для переработки ГФО были исключены; затраты на оборудование для измерения теплопроводности также были исключены, поскольку оно считается базовым оборудованием для производства пенополиуретана и, следовательно, не является дополнительными затратами при переходе на ГФО. Стоимость испытаний по изменению рецептуры была скорректирована с использованием более низкой себестоимости единицы продукции, а затраты на практические и теоретические семинары были скорректированы до двух семинаров по каждому виду

использования. Затраты на нормативные обновления для подготовки запрета и обеспечения исполнения были исключены, поскольку они должны быть покрыты за счет укрепления организационной инфраструктуры или общей программы КПР, тогда как затраты на национальных и международных технических экспертов по ППУ были совместно включены в расходы на техническую помощь и управление проектом.

58. В ходе обсуждения было признано, что, несмотря на увеличение доступности полиолов на основе ГФО в стране, их цена по-прежнему выше, чем цена полиолов на основе ГФУ. На этой основе с учетом цен, приведенных ЮНИДО, дополнительные эксплуатационные расходы для предприятий, отвечающих критериям соответствия, были рассчитаны как для типичной рецептуры по цене 3,00 долл. США/кг¹⁹ в соответствии с ценовыми рекомендациями для этапа I КПР (решение 95/86 а), b) и d) ii)) и рассчитаны на основе допустимой доли потребления (36,86 мт). Хотя в предложении допустимое потребление оценивалось в 33,86 мт, при перерасчетах была обнаружена опечатка, и все цифры были пересчитаны с использованием 36,86 мт, что соответствует данным в страновой программе. Секретариат скорректировал допустимое потребление на основе среднего потребления за последние три года, которое составляет 24,93 мт²⁰.

59. Исходя из вышеизложенного, общая стоимость проекта составляет 146 790 долл. США, что позволяет поэтапно сократить содержание 24,93 мт ГФУ в импортируемых предварительно смешанных полиолах при рентабельности в 5,89 долл. США/кг. Запрошенные предприятиями средства и техническая помощь были скорректированы соответствующим образом, как показано в таблице 6.

Таблица 6. Согласованные дополнительные расходы по конверсии двух предприятий по производству ППУ в Многонациональном Государстве Боливия

Компонент	Расходы (долл. США)	
	Запрошено	Согласовано
Оборудование для интеграции ГФО – Isolcruz (2 единицы)	160 000	0
Оборудование для обработки ГФО – Budova	80 000	0
Оборудование для измерения теплопроводности	36 000	0
Испытания по изменению рецептуры	24 000	18 000
Практические и теоретические семинары	10 000	9 000
Национальный технический эксперт по ППУ и подготовка нормативно-правового обновления и обеспечения соблюдения	25 000	0
Международный технический эксперт по ППУ (миссии в течение более четырех лет)	10 384	0
Расходы на техническую помощь и управление проектом	0	45 000
Промежуточный итог по дополнительным капитальным затратами	345 384	72 000
Дополнительные эксплуатационные расходы	0	74 790
Итого	345 384	146 790
Разрешенное потребление	33,86	24,93
Рентабельность (долл. США/кг)	10,20	5,89

60. Помимо 24,93 мт ГФУ, содержащихся в импортируемых предварительно смешанных полиолах, которые соответствуют критериям финансирования (как показано в таблице 6), сектор также потребляет 11,66 мт, которые не подлежат финансированию. Это потребление также будет поэтапно прекращено на этапе I КПР. Рентабельность, включая весь тоннаж, который будет поэтапно выведен из оборота на этапе I, составляет 3,98 долл. США/кг.

¹⁹ Разница в цене на различные вспенивающие агенты составляла примерно 3-4 долл. США.

²⁰ В соответствии с решением в пункте 32 b) в документе UNEP/OzL.Pro/ExCom/16/20.

Воздействие на климат плана для сектора пеноматериалов

61. Перепрофилирование предприятий по производству пенополиуретана в Многонациональном Государстве Боливия позволит предотвращать выброс в атмосферу приблизительно 35 527 тонн экв.-CO₂ ГФУ в год, как показано в таблице 7.

Таблица 7. Воздействие на климат проекта по ППУ в Многонациональном Государстве Боливия

Год	Вещество	ПГП	Потребление в предварительно смешанных полиолах	
			мт	тонны экв.-CO ₂
До конверсии				
2022	ГФО-365mfc/227ea	963,82	38,78	37 377
2023	ГФО-365mfc/227ea	963,82	39,20	37 782
2024	ГФО-365mfc/227ea	963,82	32,60	31 421
Среднее за 2022-2024 гг.			36,86	35 527
После конверсии				
	ГФО-1233zd(E)	0	13,71	0
	Воздействие			35 527

Проведение гендерной политики

62. Правительство Многонационального Государства Боливия интегрировало гендерную политику Многостороннего фонда в соответствии с решениями 84/92 d) и 90/48 c) в реализацию КИР. В ходе освоения первого транша женщинам было рекомендовано участвовать в семинарах, консультациях и учебных мероприятиях, организованных в рамках проекта, и были собраны и представлены данные с разбивкой по полу. Женщины составляли 30 % участников обучения по вопросам таможенной и правоприменительной деятельности и 7 % участников обучения техников и инструкторов. В ходе освоения второго транша эти усилия будут продолжены в рамках мероприятий по наращиванию потенциала, техническому обучению и привлечению субъектов деятельности. Кроме того, учебные заведения и отраслевые ассоциации будут поощряться оказывать содействие участию женщин в секторе холоднооборудования и кондиционирования воздуха. Информационно-просветительские материалы, разработанные в рамках КИР, будут освещать возможности участия женщин в технических профессиях и предпринимательских инициативах, связанных с сектором обслуживания холодильного и кондиционерного оборудования.

Обновленное Соглашение

63. В связи с добавлением проекта по поэтапному отказу от ГФУ, содержащихся в импортируемых предварительно смешанных полиолах, в секторе пенополиуретана, Соглашение между правительством Многонационального Государства Боливия и Исполнительным комитетом было обновлено. Конкретно говоря, были пересмотрены пункт 2 и добавления 1-А и 2А; и добавлен пункт 17, указывающий на то, что обновленное Соглашение заменяет собой Соглашение, утвержденное на 97-м совещании решением 97/17 c), которые приводятся в приложении I к настоящему документу. Полный текст обновленного Соглашения будет приложен к заключительному докладу о работе 98-го совещания.

Устойчивость поэтапного отказа от ГФУ и оценка рисков

64. Долгосрочная устойчивость поэтапного отказа от ГФУ в Многонациональном Государстве Боливия, согласованная с Кигалийской поправкой, будет обеспечена за счет усиления регулирования, организационного потенциала, трансформации рынка и постоянной технической поддержки сектора обслуживания холодильного и кондиционерного оборудования. Усиление контроля за импортом ГФУ, регулирование лицензирования и квотирования обеспечат предсказуемую нормативно-правовую базу для перехода к альтернативам с низким ППП.

Организационная устойчивость будет поддерживаться электронной системой лицензирования и мониторинга в рамках Единого окна для внешней торговли и постоянной координацией с национальной таможней, обеспечивая прозрачность, отслеживаемость и эффективное правоприменение. В секторе обслуживания улучшенное профобучение, сертификация и передовые практики будут способствовать наращиванию национального потенциала для безопасного обращения с альтернативными хладагентами, включая варианты с низким ПГП и слабо воспламеняющимися свойствами. Трансформация рынка будет продвигаться посредством информационных мероприятий, распространения технических руководств и демонстрационных инициатив, способствующих внедрению климатосберегающих технологий. Устойчивость дополнительно усиливается за счет координации среди государственных учреждений, учебных центров, субъектов деятельности отрасли и ассоциаций техников, обеспечивая долгосрочную причастность к переходу.

65. К основным рискам относятся организационные изменения и текучесть кадров, ограниченная осведомленность об альтернативных хладагентах и сопротивление рынка из-за более высоких первоначальных затрат. Меры по смягчению последствий включают укрепление нормативных инструментов, организационное закрепление систем лицензирования и мониторинга, интеграцию обучения работе с альтернативными хладагентами в национальные программы профессионального образования и расширение сертификации техников. Просветительные мероприятия и технические демонстрации помогут подчеркнуть технические, экологические и экономические преимущества технологий с низким ПГП, способствуя долгосрочной устойчивости поэтапного отказа от ГФУ.

Заключение

66. Потребление в 2025 году 415 228 тонн экв.-CO₂ на 38,8 % ниже лимита потребления, установленного Монреальским протоколом, и максимально допустимого потребления в 677 884 тонн экв. CO₂, заявленных в Соглашении. Мероприятия, завершённые в рамках первого транша для этапа I, включают внедрение электронной системы мониторинга импорта, обучение таможенных служащих, разработку соглашений с учебными заведениями, закупку инструментов и оборудования для учебных заведений, обучающих холодильному и кондиционерному делу, и проведение просветительных мероприятий. Коэффициент выплат по первому траншу составляет 43 %. Заявку на второй транш для этапа I следовало подавать на 100-м совещании Исполнительного комитета в 2027 году. Однако, учитывая достигнутый на данный момент прогресс и объем ассигнованных средств, Секретариат считает, что утверждение второго транша на настоящем совещании будет способствовать обеспечению дальнейшей реализации мероприятий по поэтапному отказу, особенно с учетом того, что это согласуется с заявкой на транш для ПОДПО и план для сектора пенополиуретана и таким образом помогает избегать административной нагрузки на правительство, ЮНИДО и ЮНЕП. Мероприятия, запланированные для второго транша, включают продолжение профобучения сотрудников таможенной/правоохранительной служб и техников по системам холодоснабжения и кондиционирования воздуха, предоставление оборудования ассоциациям и холодильной промышленности и кондиционирования воздуха учебным заведениям, обучающим холодильному и кондиционерному делу, дальнейшее развитие программы РРВ хладагентов, продолжение мероприятий по повышению осведомленности и план по полному исключению использования ГФУ в секторе пенополиуретана.

РЕКОМЕНДАЦИЯ

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

- a) принять к сведению:
 - i) доклад о результатах освоения первого транша для этапа I Кигалийского плана регулирования ГФУ (КПР) для Многонационального Государства Боливия;
 - ii) что второй транш для этапа I КПР включает финансирование плана по полному исключению ГФУ, содержащихся в импортируемых предварительно смешанных полиолах, в секторе производства пенополиуретана (план сектора пеноматериалов) в размере 146 790 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждения в размере 19 083 долл. США для ЮНИДО;
 - iii) обязательство правительства Многонационального Государства Боливия запретить импорт и/или использование ГФУ, как в чистом виде, так и в составе предварительно смешанных полиолов, к моменту окончательной конверсии завода по производству пеноматериалов на использование технологии без ГФУ и не позднее 1 января 2030 года;
 - iv) что Секретариат Фонда обновил Соглашение между Правительством Многонационального Государства Боливия и Исполнительным комитетом, приведенное в приложении I к настоящему документу, говоря конкретно: пункт 2 и добавления 1-А и 2-А были пересмотрены с учетом включения плана сектора пеноматериалов и соответственно пересмотрены объемы финансирования; и пункт 17 был добавлен для указания того, что обновленное Соглашение заменяет собой Соглашение, утвержденное на 97-м совещании;
 - v) что 35 527 тонн экв.-СО₂ будет вычтено из оставшегося разрешенного потребления ГФУ, содержащихся в импортируемых предварительно смешанных полиолах; и
- b) утвердить второй транш для этапа I КПР для Многонационального Государства Боливия, включая план для сектора ППУ, упомянутый выше, в подпункте a) ii), и соответствующий план освоения транша на 2026–2029 годы на сумму 277 178 долл. США, включающую 225 290 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждения в размере 29 288 долл. США для ЮНИДО и 20 000 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждения в размере 2 600 долл. США для ЮНЕП.

Приложение I

ТЕКСТ, ПОДЛЕЖАЩИЙ ВКЛЮЧЕНИЮ В ПЕРЕСМОТРЕННОЕ СОГЛАШЕНИЕ МЕЖДУ ПРАВИТЕЛЬСТВОМ МНОГОНАЦИОНАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВА БОЛИВИЯ И ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ КОМИТЕТОМ МНОГОСТОРОННЕГО ФОНДА О СОКРАЩЕНИИ ПОТРЕБЛЕНИЯ ГИДРОФТОРУГЛЕВОДОРОДОВ В СООТВЕТСТВИИ С ЭТАПОМ I КИГАЛИЙСКОГО ПЛАНА РЕГУЛИРОВАНИЯ ГФУ

(Соответствующие изменения выделены жирным шрифтом для удобства пользования)

2. [...] и в отношении любого потребления веществ **Приложения F**, которое превышает объемы, определенные в строках 4.1.3 (остающееся разрешенное потребление ГФУ, содержащихся в импортированных предварительно смешанных полиолах (тонны экв.-CO₂)).

9. [...] Страна соглашается на проведение оценок, которые могут осуществляться **в рамках программы работы по оценке** Многостороннего фонда или программы оценки Ведущего УИ, участвующего в настоящем Соглашении.

17. **Настоящее обновленное Соглашение заменяет собой Соглашение, достигнутое между Правительством Многонационального Государства Боливия и Исполнительным комитетом на 97-м совещании Исполнительного комитета.**

18. ДОБАВЛЕНИЕ 1-А: ВЕЩЕСТВА

Вещества	Начальный уровень для совокупного сокращения потребления (тонны экв.-CO ₂)
ГФУ	н/п
ГФУ, содержащиеся в импортированных предварительно смешанных полиолах	35 527

ДОБАВЛЕНИЕ 2-А: ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ И ФИНАНСИРОВАНИЕ

Строка	Сведения		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	Итого
1.1	График сокращения потребления веществ приложения F к Монреальскому протоколу	%	н/п	Замораж.	Замораж.	Замораж.	Замораж.	Замораж.	10	10	н/п
		тонны экв.-CO ₂	н/п	677 884	677 884	677 884	677 884	677 884	610 096	610 096	н/п
1.2	Максимально допустимый общий объем потребления веществ Приложения F	Сокращение в %	н/п	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,0	15,0	н/п
		тонны экв.-CO ₂	н/п	677 884	677 884	677 884	677 884	677 884	576 201	576 201	н/п
2.1	Согласованное финансирование по линии Ведущего УИ (ЮНИДО) (долл. США)		153 500	0	0	225 290	0	0	0	25 000	403 790
2.2	Эксплуатационные расходы Ведущего УИ (долл. США)		19 955	0	0	29 288	0	0	0	3 250	52 493
2.3	Согласованное финансирование по линии Сотрудничающего УИ (ЮНЕП) (долл. США)		40 500	0	0	20 000	0	0	0	7 500	68 000
2.4	Эксплуатационные расходы Сотрудничающего УИ (долл. США)		5 265	0	0	2 600	0	0	0	975	8 840
3.1	Совокупное согласованное финансирование (долл. США)		194 000	0	0	245 290	0	0	0	32 500	471 790
3.2	Совокупные эксплуатационные расходы учреждений (долл. США)		25 220	0	0	31 888	0	0	0	4 225	61 333
3.3	Совокупные согласованные расходы (долл. США)		219 220	0	0	277 178	0	0	0	36 725	533 123
4.1.1	Вычет ГФУ, содержащихся в импортированных предварительно смешанных полиолах, согласованный в рамках настоящего Соглашения (тонны экв.-CO ₂)										35 527
4.1.2	Вычет ГФУ, содержащихся в импортированных предварительно смешанных полиолах, по ранее утвержденным проектам (тонны экв.-CO ₂)										0
4.1.3	Остающееся допустимое потребление ГФУ, содержащихся в импортированных предварительно смешанных полиолах (тонны экв.-CO ₂)										0