



Программа Организации
Объединенных Наций по
окружающей среде

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/97/36
17 November 2025



RUSSIAN
ORIGINAL: ENGLISH

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ
МНОГОСТОРОННЕГО ФОНДА ДЛЯ
ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ МОНРЕАЛЬСКОГО ПРОТОКОЛА
Девяносто седьмое совещание
Монреаль, 1–5 декабря 2025 года
Пункт 9 d) предварительной повестки дня¹

ПРОЕКТНЫЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ: АРГЕНТИНА

Настоящий документ содержит комментарии и рекомендацию Секретариата по следующим проектным предложениям, при этом отмечается, что этап III плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ для страны будет представлен в добавлении:

Поэтапный отказ

- | | | |
|---|----------------|-----------------------------|
| • План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (этап II, четвертый транш) | ЮНИДО и Италия | Индивидуальное рассмотрение |
| • Регулирование выбросов ГФУ-23, образовавшегося при производстве ГХФУ-22, в компании Frío Industrias Argentinas (второй и третий транши) | ЮНИДО | Индивидуальное рассмотрение |

¹ UNEP/OzL.Pro/ExCom/97/1

ЛИСТ ОЦЕНКИ ПРОЕКТА – МНОГОЛЕТНИЕ ПРОЕКТЫ

Аргентина

(I) НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА	УЧРЕЖДЕНИЕ	УТВЕРДИВШЕЕ СОВЕЩАНИЕ	КОНТРОЛЬНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ
План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (этап II)	ЮНИДО (ведущее УИ) и Италия	79-е / 92-е (обновление)	Поэтапный отказ на 50% к 2024 году

(II) ПОСЛЕДНИЕ ДАННЫЕ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ СОГЛАСНО СТАТЬЕ 7 (приложение С, группа I)	Год: 2024	158,45 тонн ОРС
--	-----------	-----------------

(III) ПОСЛЕДНИЕ ДАННЫЕ СТРАНОВОЙ ПРОГРАММЫ ПО СЕКТОРАМ (тонны ОРС)								Год: 2024
Химические вещества	Аэрозоли	Пено-материалы	Средства пожаротушения	Холодильное оборудование		Растворители	Технологические агенты	Совокупное использование*
				Производство	Техобслуживание			
ГХФУ-22	0,10			2,20	59,60			61,90
ГХФУ-123			0,66		0,16			0,81
ГХФУ-141b	1,78	32,61			6,66			41,05
ГХФУ-141b в импортированных готовых полиоловых смесях		4,17						4,17
ГХФУ-142b					0,20			0,20

*Фактическое потребление по секторам может отличаться от потребления, отраженного в докладах (производство и импорт минус экспорт), что связано с управлением имеющимися запасами

(IV) ДАННЫЕ О ПОТРЕБЛЕНИИ (тонны ОРС)			
Базовый уровень 2009–2010 годов:	400,70	Начальный уровень для устойчивого совокупного сокращения:	377,51
ПОТРЕБЛЕНИЕ, ОТВЕЧАЮЩЕЕ КРИТЕРИЯМ ФИНАНСИРОВАНИЯ			
Уже утверждено:	198,72	Осталось:	178,79

(V) УТВЕРЖДЕННЫЙ БИЗНЕС-ПЛАН		2025	2026	2027	Итого
ЮНИДО	Поэтапный отказ от ОРВ (тонны ОРС)	11,23	0,0	0,0	11,23
	Финансирование (долл. США)	983 463	0	0	983 463
Италия	Поэтапный отказ от ОРВ (тонны ОРС)	0,0	0,0	0,0	0,0
	Финансирование (долл. США)	0	0	0	0

(VI) ДАННЫЕ ПРОЕКТА			2017*	2018	2019	2020 2021	2022	2023**	2024***	Итого
Предельные уровни потребления согласно Монреальскому протоколу (тонны ОРС)			360,63	360,63	360,63	260,45	260,45	260,45	260,45	н/п
Максимально допустимое потребление (тонны ОРС)			330,58	330,58	330,58	260,45	200,35	200,35	200,35	н/п
Финансирование, утвержденное в принципе (долл. США)	ЮНИДО	Стоимость проекта	1 553 271	0	3 280 793	0	0	3 888 050	969 124	9 691 238
		Вспомога-тельные расходы	108 729	0	229 656	0	0	272 164	67 839	678 387
	Италия	Стоимость проекта	250 000	0	0	0	0	0	0	250 000
		Вспомога-тельные расходы	32 500	0	0	0	0	0	0	32 500
Средства, утвержденные Исполнительным Комитетом (долл. США)		Стоимость проекта	1 803 271	0	3 280 793	0	0	3 888 050		8 972 114
		Вспомога-тельные расходы	141 229	0	229 656	0	0	272 164		643 049
Общий объем средств, рекомендованных для утверждения на данном совещании (долл. США)		Стоимость проекта							919 124	919 124
		Вспомога-тельные расходы							64 339	64 339

* На 80-м совещании Всемирный банк перестал быть сотрудничающим учреждением-исполнителем для этапа II (решение 80/31).

** Средства, выделенные для ЮНИДО на 92-м совещании, составили 3 863 050 долл. США плюс вспомогательные расходы учреждения-исполнителя в размере 270 414 долл. США, что отражает сокращение, которое должно быть применено к третьему траншу в соответствии с решением 92/31(b)(i).

*** Транш 2024 года был перенесен на 2025 год. Финансирование, которое будет выделено ЮНИДО на 97-м совещании, составляет 919 124 долл. США плюс вспомогательные расходы учреждения-исполнителя в размере 64 339 долл. США, что отражает сокращение, которое должно быть применено к четвертому траншу в соответствии с решением 92/31(b)(ii).

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

ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

1. ЮНИДО от имени правительства Аргентины, действуя в качестве ведущего учреждения-исполнителя, подала заявку на финансирование четвертого и последнего транша для этапа II плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (ПОДПО) в размере 919 124 долл. США плюс вспомогательные расходы учреждения в размере 64 339 долл. США только для ЮНИДО². В состав представленных документов входят доклад об освоении третьего транша, доклад о результатах проверки потребления ГХФУ за 2023 и 2024 год и план освоения транша на 2026–2027 годы.

Доклад о потреблении ГХФУ

2. Правительство Аргентины сообщило о потреблении 158,45 тонн ОРС ГХФУ в 2024 году, что на 60% ниже базового уровня потребления ГХФУ, обеспечивающего соблюдение, и на 21% ниже максимально допустимого потребления, установленного в Соглашении между правительством Аргентины и Исполнительным комитетом. Потребление ГХФУ в 2020–2024 годах отражено в таблице 1.

Таблица 1. Потребление ГХФУ в Аргентине (данные в соответствии со статьей 7 за 2020–2024 годы)

	2020	2021	2022	2023	2024	Базовый уровень
Метрические тонны (т)						
ГХФУ-22	1 668,67	1 459,72	2 508,29	*2 230,00	2 168,46	4 859,5
ГХФУ-123	34,82	77,01	74,15	32,69	12,99	74,7
ГХФУ-141b	295,65	740,20	763,93	360,87	346,66	1 031,1
ГХФУ-142b	17,91	15,09	0,62	6,05	12,17	268,1
Итого (т)	2 017,05	2 292,02	3 346,99	2 629,61	2 540,28	6 281,3
Тонны ОРС						
ГХФУ-22	91,78	80,28	137,96	*122,65	119,27	267,3
ГХФУ-123	0,70	1,54	1,48	0,65	0,26	1,5
ГХФУ-141b	32,52	81,42	84,03	39,70	38,13	113,4
ГХФУ-142b	1,16	0,98	0,04	0,39	0,79	17,5
Итого (тонн ОРС)	126,16	164,23	223,51	163,39	158,45	400,7
Максимально допустимое потребление	260,45	260,45	200,35	200,35	200,35	н/п

* Численные данные в отношении потребления ГХФУ-22, представленные в Секретариат по озону и в секретариат Фонда, будут скорректированы, с тем чтобы отразить увеличение на 30 т (1,65 т ОРС).

3. Потребление ГХФУ-22 значительно снизилось в производственных секторах, но остается высоким в секторе техобслуживания, несмотря на постепенное списание, модернизацию или замену оборудования старого образца. В супермаркетах доля потребления снизилась с 65% в 2017 году до 40% в 2024 году, тогда как альтернативы с низким потенциалом глобального потепления (ПГП), такие как диоксид углерода (CO₂), постепенно завоевывают популярность, а в новых холодильных системах с непосредственным охлаждением преобладают смеси ГФУ, такие как R-404A. Применение ГХФУ-141b неуклонно снижалось в связи с конверсией в секторе производства пеноматериалов и благодаря мерам регулирования, в то время как остаточное потребление приходится в основном на пеноматериалы и незначительные объемы использования в секторе аэрозолей и техобслуживания. Использование ГХФУ-142b в секторе экструдированного пенополистирола (ЭПП) было прекращено, и лишь небольшие и неуклонно снижающиеся его

² В соответствии с письмом от 29 сентября 2025 года Министерства иностранных дел, международной торговли и вероисповедания Аргентины в ЮНИДО.

объемы продолжают использоваться в техобслуживании. ГХФУ-123 все еще используется в огнетушителях и некоторых чиллерах, но его потребление также постепенно снижается, по мере того как возрастает значение таких альтернатив, как ГФУ и гидрофторолефины (ГФО).

Доклад о ходе реализации страновой программы

4. Правительство Аргентины представило данные о секторальном потреблении ГХФУ за 2024 год в рамках доклада об осуществлении страновой программы (СП), которые согласуются с данными, представленными в рамках статьи 7 Монреальского протокола.

Доклад о результатах проверки

5. Доклад результатах проверки подтвердил, что правительство осуществляет внедрение системы лицензирования и квотирования применительно к импорту и экспорту ГХФУ и что данные о совокупном объеме потребления ГХФУ, представленные в соответствии со статьей 7 Монреальского протокола за период с 2023 по 2024 год, были ниже целевых показателей, предусмотренных Монреальским протоколом, и максимально допустимого потребления, установленного Соглашением между правительством и Исполнительным комитетом. Проверка подтвердила данные, представленные в докладах в отношении производства, импорта и экспорта ГХФУ в Аргентине в 2023 и 2024 годах, а также тот факт, что правоприменительный орган обеспечил надлежащий контроль и отслеживание всех сделок, связанных с такой деятельностью.

Доклад о результатах освоения третьего транша в рамках этапа II плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ

Правовая основа

6. На 92-м совещании правительство Аргентины представило план действий по предотвращению несоблюдения Соглашения в будущем, включая проведение раз в два года обзоров, посвященных отложенным поставкам регулируемых веществ; строгий непрерывный контроль за предоставлением чрезвычайных квот новым и действующим импортерам; мониторинг и регистрацию поставок; непрерывный (ежемесячный) мониторинг и регистрацию объемов производства у единственного местного производителя ГХФУ – компании Frío Industrias Argentinas, S.A. (FIASA); и ежемесячный мониторинг экспорта ГХФУ³. Неукоснительное осуществление этих мер, которые остаются в силе, способствовало поддержанию потребления ГХФУ в стране ниже целевого уровня.

7. Квоты на импорт на 2024 и 2025 годы были выданы на уровне ниже максимально допустимого потребления, предусмотренного в Соглашении между правительством и Исполнительным комитетом. Эти квоты в режиме реального времени заносились в базу данных таможни, к которой имеет доступ национальный орган по озону, Oficina Programa Ozono (OPROZ).

8. Правительство Аргентины приняло на себя обязательство ввести с 1 января 2022 года запрет на импорт и использование ГХФУ-141b для промывки холодильных контуров при техобслуживании и для производства пенополиуретана (ППУ); а также на импорт и использование ГХФУ-22 и ГХФУ-142b для производства пенополистирола (ЭПП). Ранее правительство перенесло на более поздний срок обеспечение соблюдения этих запретов в связи с задержкой в осуществлении проекта и низкой доступностью приемлемых по цене альтернатив. Тем не менее по состоянию на 2025 год квоты на импорт не были предоставлены ни на ГХФУ-141b в секторе ППУ, ни на ГХФУ-22 и ГХФУ-142b в секторе ЭПП, и ожидается, что запреты вступят в силу к декабрю 2027 года. Ограниченные квоты на ГХФУ-141b предоставляются до сих пор.

³ Документ UNEP/OzL.Pro/ExCom/92/21 и решение 92/31(a)(v)

Сектор производства

9. Положение дел с проектами конверсии в секторах ППУ и ЭПП кратко отражено в таблице 2.

Таблица 2. Положение дел с проектами конверсии в секторах ППУ и ЭПП в Аргентине

Проект / предприятие	Потребление ГХФУ		Утвержденные средства (долл. США)	Положение дел
	т	тонн ОРС		
Сектор ППУ – индивидуальные проекты				
Argenpur	21,61	2,38	211 524	Завершен перевод производства упаковочных пеноматериалов с ГХФУ-141b на пентан.
Friostar	38,92	4,28	336 050	Завершен перевод производства панелей из пеноматериалов с ГХФУ-141b на н-пентан.
Промежуточный итог	60,53	6,66	547 574	
Сектор ППУ – системотехнические предприятия и последующие пользователи (ПосПо)				
Alkanos (16)	96,02	10,56	999 647	В ходе проекта возникли значительные задержки в связи с высокой стоимостью, низкой доступностью и длительными сроками доставки ГФО. Из семи системотехнических предприятий, первоначально включенных в секторальный план, в нем продолжают участвовать четыре (Alkanos, BASF, Poliresinas San Luis и Quimica del Caucho). Dow и Huntsman покинули аргентинский рынок ППУ, а Escorur прекратила свою деятельность; обслуживание их ПосПо в настоящее время осуществляют оставшиеся на рынке системотехнические предприятия. Два системотехнических предприятия смогли приобрести измерители теплопроводности, а избранные ПосПо провели первичные испытания с использованием составов на основе ГФО, подтвердившие техническую осуществимость таких составов и приемлемые функциональные качества пеноматериалов. Подробная информация, касающаяся положения дел с наличием альтернативных технологий, изложена в пунктах 10–15.
BASF (20)*	107,98	11,88	914 955	
Dow (8)*	45,35	4,99	446 140	
Escorur (38)	46,59	5,13	510 763	
Huntsman (28)*	92,55	10,18	962 540	
Poliresinas San Luis (12)	22,03	2,42	241 438	
Quimica del Caucho (17)	56,50	6,21	588 344	
Промежуточный итог	467,02	51,37	4 663 827	
Итого ППУ	527,55	58,03	5 211 401	
Сектор ЭПП				
Celpack	57,30	3,42	348 767	Завершен перевод производства ЭПП с ГХФУ-22 на бутен.
Perfiles Revestidos				Завершен перевод производства ЭПП с ГХФУ-22 на СО ₂ /этанол.
Итого ЭПП	57,30	3,42	348 767	

* Системотехнические предприятия, не имеющие права на помощь, так как они находятся в собственности компаний, не действующих в рамках статьи 5; финансирование предоставляется исключительно для ПосПо.

Использование на временной основе технологии с высоким потенциалом глобального потепления для производства пенополиуретана (решение 96/8)

10. Утверждая третий транш в рамках этапа II ПОДПО на своем 92-м совещании, Исполнительный комитет отметил, что недостаток предложения по альтернативам ГХФУ-141b с низким ПГП привел к задержке с осуществлением мероприятий в секторе ППУ, которые в противном случае позволили бы стране обеспечить поэтапный отказ от 85,92 тонн ОРС ГХФУ; что если альтернативы будут и далее оставаться недоступными на местном уровне, могут временно использоваться альтернативы с высоким ПГП; и что правительство будет представлять каждому совещанию доклады о прогрессе, достигнутом в обеспечении наличия в стране избранных технологий и соответствующих компонентов на коммерческой основе при том понимании, что дополнительные эксплуатационные расходы (ДЭР) в рамках соответствующих инвестиционных

проектов не будут финансироваться до завершения перехода на согласованные альтернативы (решение 92/31).

11. С тех пор ЮНИДО представляла доклады по этому вопросу на всех совещаниях Исполнительного комитета⁴. Доклад, представленный 96-му совещанию, содержал полученное от одного поставщика подтверждение готовности незамедлительно поставлять доступные по цене ГФО в возвратных баллонах вместимостью в 1 тонну и возможности сократить сроки поставок, что позволило большинству системотехнических предприятий разместить первые заказы. Поскольку в 2025 году лицензии на экспорт ГХФУ-141b не выдавались, системотехнические предприятия продолжили использовать на временной основе имеющиеся запасы ГХФУ-141b, а также ГФУ. В соответствии с решением 92/31(c)(ii) Исполнительный комитет предложил, чтобы правительство Аргентины и ЮНИДО предоставили соответствующую обновленную информацию на следующем совещании (решение 96/8).

12. В докладе, который ЮНИДО представила настоящему совещанию, указывается, что к августу 2025 года три системотехнических предприятия получили ГФО и начали поставлять на местный рынок новые составы. Поставка была задержана на два месяца в связи со сложностями в области логистики, касающимися импорта ГФО в возвратных баллонах, которые необходимо отправлять поставщику в очень короткие сроки. Хотя поставщик и системотехнические предприятия работают над совершенствованием этого процесса, а ГФО стали в целом более доступными, неопределенность в отношении цепочки поставок все еще сохраняется, так как на данный момент только один поставщик приступил к осуществлению поставок.

13. В отсутствие приемлемых по цене поставок ГФО некоторые системотехнические предприятия продолжают использовать ГФУ в качестве временной альтернативы, чтобы обеспечить непрерывность производства. С учетом поступления ГФО в середине 2025 года и их внедрения на рынок, системотехнические предприятия заявили о своей готовности целиком перейти на ГФО, однако при том условии, что будет продолжаться поиск решения проблем, связанных с высокой стоимостью и препятствиями в области логистики.

14. После обмена информацией между правительством Аргентины и другими странами региона было представлено добавление к докладу, призванное обеспечить более широкое освещение хода работы и трудностей, наблюдавшихся при переходе на пенообразователи с низким ПГП для производства ППУ. В нем указывалось, что переход на ГФО осуществляется разными темпами в разных частях региона. Хотя в нескольких странах прошли технические испытания и началось рыночное внедрение таких технологий, этот процесс тормозят структурные проблемы, влияние которых простирается за пределы национальных границ. К основным трудностям относятся:

- a) нестабильность цепочки поставок и задержки поставок: Трудности с поставками были связаны с длительными сроками и препятствиями в сфере логистики, в частности касавшимся работы с возвратными баллонами, которая предполагает сложные импортно-экспортные операции и короткие сроки возврата;
- b) ограниченная база поставщиков: Учитывая, что в настоящее время на латиноамериканском рынке работает всего один поставщик, заключение стабильных договоров на поставки оказалось невозможным, что поставило системотехнические предприятия в положение неопределенности как в том, что касается цен, так и в том, что касается непрерывности поставок;
- c) высокие и нестабильные расходы: Даже с учетом нынешнего снижения цен,

⁴ Документы UNEP/OzL.Pro/ExCom/93/20 (пункты 2-9), UNEP/OzL.Pro/ExCom/94/9 (пункты 5-14), UNEP/OzL.Pro/ExCom/95/20 (пункты 16-28) и UNEP/OzL.Pro/ExCom/96/11 (пункты 5-18)

стоимость ГФО продолжает быть существенно более высокой, нежели стоимость ГХФУ-141b или углеводородов (УВ), и это удерживает малые и средние предприятия (МСП) от быстрого перехода на новые технологии, а колебания цен, связанные с международной логистикой и обменными курсами валют, усугубляют общую непредсказуемость ситуации;

- d) техническая адаптация и адаптация состава: Системотехнические предприятия в регионе продолжают сообщать о технических проблемах со стабилизацией составов на основе ГФО для сохранения срока службы и механических функциональных характеристик материала, аналогичных тем, которые ранее обеспечивались технологиями на основе ГХФУ-141b. Хотя был достигнут определенный прогресс и в некоторых случаях удалось продлить стабильность продукции приблизительно до пяти месяцев, требуется дополнительная адаптация катализаторов, сурфактантов и пакетов присадок; и
- e) неопределенность в сфере регулирования и рыночная неопределенность: Изменения законодательства, вводимые в настоящее время на рынках с высоким уровнем доходов, такие как ограничения на определенные ГФО в связи с опасениями относительно выделения пер- и полифторалкильных веществ (ПФАС), создают неопределенность для развивающихся стран. Системотехнические предприятия опасаются инвестировать в масштабные процессы изменения состава своей продукции до тех пор, пока не прояснится ситуация с регулированием в долгосрочной перспективе.

15. В добавлении содержится вывод о том, что хотя переход на ГФО в качестве пенообразователей технически осуществим, он пока не является в полной мере устойчивым. Постоянные трудности с поставками, высокие и нестабильные цены и ограниченная техническая помощь со стороны производителей продолжает замедлять широкомасштабное внедрение этих технологий. Продление длительности этапа II ПОДПО до декабря 2027 года создаст условия для завершения всех процессов конверсии на МСП.

Сектор обслуживания холодильного оборудования

16. В рамках третьего транша 805 специалистов по техобслуживанию холодильного оборудования и кондиционеров воздуха (ХКВ) со всей страны прошли обучение методам передовой практики в отношении обращения с горючими хладагентами (в общей сложности в рамках этого этапа прошли подготовку 1 200 технических специалистов); 356 технических специалистов прошли сертификацию (552 в рамках всего этапа); и среди сертифицированных технических специалистов (включая трех женщин) было распределено 375 наборов инструментов (560 наборов инструментов в рамках всего этапа)⁵. Кроме того, НОО (OPROZ) обеспечил технических специалистов руководствами и информационными материалами по передовым методам техобслуживания, энергоэффективности, обновленным данным касательно Кигалийской поправки и использованию УВ в качестве хладагентов. Оставшимся техническим специалистам будут обеспечены подготовка, сертификация и наборы инструментов в 2026 и 2027 годах.

17. Обновленный центр восстановления хладагентов продолжает функционировать, и в проекте, посвященном демонстрации использования ГФО в качестве альтернативы ГХФУ-141b в промывке холодильных контуров, приняли участие 12 сервисных мастерских, которым было предоставлено обучение, оборудование для промывки и растворители на основе ГФО для

⁵ Включая в том числе клещи-проколку с запасной иглой, ящик для инструментов, вакуумный насос, комплекты оборудования для заправки и откачивания УВ, компактные токоизмерительные клещи Fieldpiece SC260 и течеискатель для горючих газов D540 T-Line.

тестирования. Результаты носили положительный характер, однако внедрение альтернативы до настоящего момента носит ограниченный характер в связи с ее высокой стоимостью.

18. OPROZ продолжает способствовать достижению целей Монреальского протокола и распространять информацию об имеющейся помощи, участвуя в национальных торговых мероприятиях и специализированных совещаниях и проводя информационно-просветительскую работу.

Осуществление и мониторинг проекта

19. Группа по осуществлению и мониторингу проекта (ГОМП) в Аргентине включает в себя два компонента: для сектора техобслуживания и для сектора производства пеноматериалов. Из утвержденной суммы в размере 262 799 долл. США, которая была выделена для ГОМП в рамках третьего транша, было выплачено 82 588 долл. США, в том числе 16 988 долл. США на оплату национальных консультантов и 65 600 долл. США на цели надзора, координации, поездок и мониторинга на местном уровне. Оставшиеся средства будут выплачены в 2026-2027 годах.

20. С 2022 года мониторинг производства ГХФУ-22 в компании FIASA финансировался за счет проекта по ГФУ-23, и отчетность по нему также представлялась в рамках этого проекта.

Объем выплаченных средств

21. По состоянию на октябрь 2025 года из утвержденных на тот момент 8 947 114 долл. США было выплачено 3 921 619 долл. США (3 711 612 долл. США для ЮНИДО и 210 007 долл. США для правительства Италии), как показано в таблице 3. Остаток в размере 5 025 495 долл. США будет выплачен в 2025-2027 годах.

Таблица 3. Финансовый отчет по этапу II ПОДПО для Аргентины (долл. США)

Транш		ЮНИДО	Италия	Итого	Выплачено (%)
Первый	Утверждено	1 553 271	250 000	1 803 271	82
	Выплачено	1 269 829	210 007	1 479 836	
Второй	Утверждено	3 280 793	0	3 280 793	50
	Выплачено	1 649 571	0	1 649 571	
Третий	Утверждено	*3 863 050	0	*3 863 050	21
	Выплачено	792 212	0	792 212	
Итого	Утверждено	*8 697 114	250 000	*8 947 114	44
	Выплачено	3 711 612	210 007	3 921 619	
	Остаток	4 985 502	39 993	5 025 495	

*Включая сокращение на 25 000 долл. США, примененное к третьему траншу для ЮНИДО

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

22. В период с января 2026 года по декабрь 2027 года будут реализованы следующие мероприятия:

- Зонтичный проект для системотехнических предприятий в секторе производства ППУ: Завершение всех конверсионных проектов перехода на ГФО; проведение совещаний с системотехническими предприятиями для обсуждения и согласования дальнейших действий; закупка и поставка материалов для последующих пользователей; мониторинг осуществления проекта и подготовка заключительного доклада (504 013 долл. США);*
- Сектор техобслуживания холодильного оборудования: Обучение 4 000 технических специалистов передовым методам обращения с горючими*

хладагентами и соответствующая сертификация 1 000 технических специалистов; распределение 1 000 наборов инструментов среди сертифицированных технических специалистов; регулярный обзор учебных материалов и методик в соответствии с международными стандартами безопасности; мониторинг осуществления программы сертификации технических специалистов, включая теоретические и практические экзамены, выдачу сертификатов и обеспечение взаимодействия с сертифицирующим органом; приобретение и установка оборудования⁶ и введение в действие нового центра восстановления хладагентов; дальнейшее осуществление информационных мероприятий, включая предоставление материалов и руководящих указаний о ходе работы по поэтапному отказу от ГХФУ и альтернативных хладагентах; участие в отраслевых совещаниях, форумах, национальных выставках и других мероприятиях в целях презентации результатов ПОДПО, обсуждения требований к соблюдению и преимуществ хладагентов с низким ПГП; и распространение коммуникационных материалов, брошюр и мультимедийных материалов среди технических специалистов, предприятий и широкой общественности для привлечения внимания к историям успеха и методам передовой практики, появившимся в результате мероприятий текущего ПОДПО (271 286 долл. США); и

- с) *Осуществление проекта и мониторинг:* Ежегодное обновление системы квот на ГХФУ; мониторинг и обеспечение соблюдения запрета на импорт бытовых кондиционеров воздуха на основе ГХФУ совместно с таможенными службами и правоохранительными органами; и дальнейший мониторинг деятельности в секторе техобслуживания (90 000 долл. США на оплату сотрудников и консультантов, 40 000 долл. США на поездки в целях мониторинга деятельности в рамках ПОДПО и 13 825 долл. США на проведение совещаний) (итого 143 825 долл. США).

КОММЕНТАРИИ И РЕКОМЕНДАЦИИ СЕКРЕТАРИАТА

КОММЕНТАРИИ

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

Правовая основа

23. Правительство Аргентины определило квоты на импорт ГХФУ на 2025 год в размере 57,24 тонн ОРС, что в сочетании с разрешенным производством 72,98 тонн ОРС соответствует целевым показателям в рамках Монреальского протокола на этот год. Секретариат с удовлетворением отмечает, что правительство Аргентины продолжает неуклонно принимать меры, предусмотренные для предотвращения потенциального несоблюдения Соглашения, включая регулярный мониторинг импорта, производства и экспорта, как описано в докладе о результатах проверки.

24. Утверждая третий транш в рамках этапа II, Исполнительный комитет поручил ЮНИДО представить вместе с заявкой на четвертый транш пересмотренные данные, касающиеся обязательства правительства Аргентины по введению запрета на импорт и использование ГХФУ-141b в чистом виде или в составе готовых полиоловых смесей для производства ППУ;

⁶ Включая в том числе блок для восстановления, блоки для извлечения хладагента, вакуумные насосы, резервуары и баллоны для хранения, идентификаторы хладагентов, весы, установки для заправки/передачи, теческатели, принтер для распечатки ярлыков для баллонов, адаптеры, клапаны и защитное оборудование.

запрета на импорт и использование ГХФУ-22 и ГХФУ-142b для производства ЭПП; и запрета на импорт и использование ГХФУ-141b для промывки холодильных контуров в процессе техобслуживания⁷. ЮНИДО сообщила, что с 1 января 2025 года не было выдано квот на импорт ни для одной из этих целей (за исключением промывки) и что соответствующие министерства работают над процессами регулирования требуемых запретов, которые, как ожидается, будут разработаны до завершения проекта в декабре 2027 года. Что касается использования ГХФУ-141b для промывки, на эту цель до сих пор выдаются ограниченные квоты, поскольку приемлемые альтернативы, которые ранее отсутствовали в стране, в настоящее время проходят тестирование, однако введение соответствующего запрета также запланировано на 2027 год.

25. Секретариат признает, что прекращение выдачи квот на импорт ГХФУ, применяемых в секторах производства ЭПП и ППУ, способствовало устойчивости конверсии в секторе производства ЭПП и переходу на альтернативные технологии в секторе производства ППУ, отмечая при этом, что переход на альтернативные технологии применительно к составу ППУ и промывке контуров еще не завершен. Если Исполнительный комитет утвердит продление этапа II ПОДПО (которое обсуждается ниже в пунктах 35-38), секретариат рекомендует, чтобы правительство Аргентины и ЮНИДО включили в свой следующий доклад о ходе осуществления этапа II ПОДПО для представления 99-му совещанию обновленную информацию о положении дел с этими мерами регулирования и окончательные даты введения всех трех запретов.

Сектор пенополиуретана

26. Секретариат отмечает, что конверсия отдельных предприятий с переходом на альтернативы с низким ПГП в секторах производства ППУ и ЭПП была завершена на всех предприятиях, включая компанию Celpack, специализирующуюся на производстве ЭПП, которая успешно преодолела имевшиеся у нее проблемы с финансовой устойчивостью.

27. Касательно положения дел с групповым проектом в секторе производства ППУ, который осуществлялся совместно с системотехническими предприятиями, ЮНИДО проинформировала секретариат о том, что первичные испытания с использованием составов на основе ГФО подтвердили техническую осуществимость таких составов и приемлемые функциональные качества пеноматериалов. Тем не менее новые составы требуют дополнительных, более дорогих присадок и целого ряда корректировок для оптимизации эффективности. Правительство Аргентины будет и далее вести работу по решению проблем с наличием ГФО, сроками поставок и ценами.

28. ЮНИДО проинформировала секретариат о том, что из семи системотехнических предприятий три прекратили свою деятельность в стране (включая два предприятия, находящиеся в собственности компаний, не действующих в рамках статьи 5, и одно предприятие, находящееся в собственности компании, действующей в рамках статьи 5). Обслуживание их последующих пользователей в настоящее время осуществляют оставшиеся системотехнические предприятия. Неиспользованные средства, связанные с предприятиями, имеющими право на помощь, которые не участвуют в проекте, по завершении проекта должны быть возвращены в Фонд, если только в ходе осуществления не будут выявлены другие предприятия, имеющие право на помощь. В таком случае замена одного предприятия другим должна быть представлена на рассмотрение Исполнительному комитету.

29. В соответствии с решением 92/31(d)(i)⁸ ЮНИДО представила предварительный список предприятий, имеющих право на помощь, которые участвуют в проекте. Ожидается, что этот

⁷ Решение 92/31(d)(iii)

⁸ ЮНИДО было поручено представить обновленный список предприятий нисходящего звена по производству ППУ, получающих помощь от Многостороннего фонда в рамках этапа II, с указанием

список будет обновляться и дополняться по мере подтверждения права предприятий на помощь и по мере оказания помощи. Если продление этапа II ПОДПО будет утверждено, ЮНИДО будет поручено и далее представлять в рамках ежегодных докладов о результатах освоения четвертого транша полный список предприятий, получающих помощь от Многостороннего фонда в рамках этапа II. Эта система доказала свою эффективность для мониторинга проектов с участием системотехнических предприятий и многочисленных МСП. По завершении проекта все неиспользованные средства, связанные с предприятиями, имеющими право на помощь, которые не участвовали в проекте или по результатам проверки не были признаны имеющими право на помощь, должны быть возвращены в Фонд.

30. ЮНИДО первоначально проинформировала секретариат о возможном плане переассигнования ДЭР на дополнительные капитальные издержки в целях обеспечения оборудованием предприятий нисходящего звена по производству пеноматериалов. Хотя руководящие указания в отношении расходов допускают такую гибкость, это предложение было отклонено в процессе обзора проекта, поскольку использование ГФО не требует дополнительного оборудования. Следовательно, ЮНИДО будет использовать финансирование ДЭР для обеспечения закупок сырья и химических веществ, как и было запланировано.

Использование на временной основе технологии с высоким потенциалом глобального потепления для производства пенополиуретана (решение 96/8)

31. В отношении доклада, обобщенного в пунктах 10–15 выше, ЮНИДО предположила, что после осуществления поставок ГФО и оптимизации состава материалов, как запланировано на 2025–2026 годы, временное использование ГФУ некоторыми предприятиями в секторе ППУ будет прекращено. При этом ЮНИДО сделала акцент на приверженности местных системотехнических предприятий внедрению ГФО в качестве альтернативы после преодоления ценовых барьеров и трудностей с поставками.

32. Несмотря на достигнутый существенный прогресс, трудности, связанные с наличием и стоимостью альтернатив с низким ПГП, стабильностью цепочки поставок и ограниченной базой поставщиков, были преодолены не полностью, и вещества с высоким ПГП продолжают использоваться на временной основе. В этой связи в соответствии с решением 92/31(c)(ii) секретариат рекомендует правительству Аргентины и далее представлять доклады Исполнительному комитету по данному вопросу.

Сектор обслуживания холодильного оборудования

33. Секретариат отмечает, что мероприятия в секторе техобслуживания холодильного оборудования выполняются в соответствии с планом и правительство завершит их, если ему будет предоставлено запрашиваемое продление сроков. ЮНИДО сообщила, что центр восстановления уже функционирует и в настоящее время в нем хранится порядка 1,7 т ГХФУ-22, ГФУ-134a, R-404A и R-410A, предназначенных для восстановления. В рамках бизнес-модели этого центра клиенты предоставляют использованные хладагенты и получают 50% восстановленного продукта, тогда как остальное переходит в собственность центра для сертифицированной перепродажи. Необходимые улучшения включают в себя текущий обзор возмещения расходов на оплату труда, обеспечение электроэнергией и упаковку, а также увеличение объемов извлечения хладагентов с помощью стимулов и информационно-просветительской деятельности. Четвертый транш будет способствовать созданию второго центра восстановления в пригороде Буэнос-Айреса, что позволит расширить охваченную территорию, сократить расстояние для транспортировки и повысить объемы восстанавливаемых хладагентов, наряду с дальнейшим развитием бизнес-модели в целях обеспечения долгосрочной устойчивости.

позапно выведенных из потребления объемов ГХФУ-141b, соответствующего подсектора, базового оборудования и внедренной технологии.

Объем выплаченных средств

34. Несмотря на активную деятельность по осуществлению (обучение 805 и сертификация 356 технических специалистов, предоставление 375 наборов инструментов и проведение многочисленных мероприятий по информированию общественности), объем выплаченных средств остается на относительно низком уровне. ЮНИДО пояснила, что задержки связаны с выставлением счетов, административными процедурами и договоренностями о совместном несении расходов с партнерами в области обучения. Ожидается, что выплаты за проведенные мероприятия состоятся в скором времени, наряду с закупкой дополнительных наборов инструментов, что зависит от наличия места на складе и сроков поставки. Как и было запланировано, средства используются для расширения предоставляемого обучения, дальнейшей сертификации, закупки наборов инструментов и оборудования для извлечения хладагента и интенсификации информационно-просветительской деятельности.

Завершение этапа II плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ

35. На 92-м совещании Исполнительный комитет в порядке исключения утвердил продление этапа II ПОДПО для Аргентины до 31 декабря 2024 года с учетом задержек с осуществлением, вызванных пандемией COVID-19, и постановил пересмотреть ситуацию при подаче заявки на четвертый транш с учетом наличия выбранной технологии для сектора ППУ (решение 92/31(e)(i)).

36. Принимая во внимание сохраняющиеся проблемы с наличием альтернативных технологий, которые подробно изложены выше, правительство Аргентины просит перенести дату завершения этапа II на 31 декабря 2027 года, что позволит довести до конца текущие мероприятия в секторе ППУ и секторе техобслуживания холодильного оборудования.

37. Секретариат считает оправданным такое продление на два года с учетом сложностей с переводом на ГФО многочисленных МСП в секторе ППУ, включая оптимизацию состава продукции и внедрение на рынке. Это продление обеспечит время, необходимое для решения проблем, связанных с логистикой и ценами, и позволит обеспечить стабильные поставки ГФО во избежание перехода на ГФУ. В секторе техобслуживания холодильного оборудования оно позволит завершить мероприятия, выполнение которых замедлилось в связи с экономической ситуацией, такие как подготовка и сертификация 4 000 и 1 000 технических специалистов соответственно, распределение наборов инструментов с альтернативными промывочными веществами и укрепление сети восстановления хладагентов путем создания второго центра восстановления.

38. Соответственно, Исполнительный комитет, возможно, пожелает в порядке исключения утвердить продление этапа II ПОДПО для Аргентины до 31 декабря 2027 года при том понимании, что дальнейшее продление срока запрашиваться не будет. Если такое продление будет предоставлено, правительству Аргентины и ЮНЕП будет поручено ежегодно представлять доклады о ходе осуществления рабочей программы, связанной с последним траншем, вплоть до завершения проекта, а также представить доклад о завершении проекта на рассмотрение на первом совещании Исполнительного комитета в 2028 году.

Обновленное Соглашение

39. Учитывая, что продление срока запрашивается исключительно для завершения этапа II ПОДПО, охватываемого последним траншем, в связи с чем не потребуется изменять график никаких других траншей, а этап III (включая проект Соглашения, в рамках которого будут установлены целевые показатели потребления начиная с 2025 года) находится на рассмотрении на настоящем совещании, Соглашение для этапа II обновляться не будет.

Реализация гендерной политики

40. В соответствии с решениями 84/92(d) и 90/48(c) ЮНИДО в ходе осуществления этапа II ПОДПО применяет политику Многостороннего фонда по учету гендерной проблематики, обеспечивая сбор дезагрегированных данных, предоставление как женщинам, и мужчинам доступа к проектным мероприятиям и возможности участия в них, повышение осведомленности сотрудников проекта и субъектов деятельности относительно участия женщин, сбалансированный набор кадров для проекта и сбалансированное представительство в советах и руководящих комитетах проекта.

Устойчивость поэтапного сокращения потребления ГХФУ и оценка рисков

41. Устойчивости проекта способствует решительная институциональная поддержка, которая обеспечивает непрерывность действий и облегчает координацию между секторами⁹. OPROZ работает над укреплением нормативно-правовой базы в отношении веществ, регулируемых в рамках Монреальского протокола, путем создания альянсов с таможенными службами, учебными центрами и конечными потребителями. Основные меры обеспечения устойчивости включают в себя политику контроля за соблюдением, которая способствует распространению хладагентов с низким ПГП без использования ГХФУ; проводимое в настоящее время обучение технических специалистов безопасным методам работы; укрепление сети восстановления хладагентов; и повышение информированности общественности об обязательствах Аргентины в рамках Протокола. Правительство Аргентины введет запреты на импорт и использование ГХФУ-141b в чистом виде или в составе готовых полиоловых смесей для производства ППУ, запрет на импорт и использование ГХФУ-22 и ГХФУ-142b для производства ЭПП и запрет на импорт и использование ГХФУ-141b для промывки холодильных контуров в процессе техобслуживания. При этом уже в настоящее время не выдается никаких квот на импорт ГХФУ для использования в производстве ЭПП или ППУ.

42. В числе выявленных угроз для осуществления ПОДПО следует упомянуть ограниченное наличие и высокую стоимость альтернатив с низким ПГП, необходимость в непрерывном повышении квалификации технических специалистов по ХКВ, обеспечение дальнейшего участия субъектов деятельности по завершении проекта и финансовые возможности предприятий для проведения конверсии. Для смягчения этих угроз Аргентина укрепляет свой институциональный потенциал, привлекает к участию учебные заведения и частный сектор, а также способствует постепенному переходу на альтернативы с низким ПГП на своем рынке.

43. С тем чтобы снизить риски, связанные с нестабильностью курсов валют, ЮНИДО осуществляет закупки материалов и инструментов напрямую, вместо перевода средств. Кроме того, применяются четкие финансовые процедуры: выплаты происходят исключительно по завершении мероприятий и после проверки соответствия результатов условиям контракта. Этот подход позволяет минимизировать опасность обесценения валюты и одновременно обеспечивает подотчетность и своевременное использование средств в рамках проекта.

Выводы

44. В 2023 и 2024 годах Аргентина соблюдала контрольные целевые показатели, предусмотренные Монреальским протоколом, и максимально допустимые уровни потребления, установленные в ее Соглашении с Исполнительным комитетом. Все проекты по переходу отдельных предприятий на альтернативы с низким ПГП в секторе производства ППУ и ЭПП были

⁹ В осуществлении Монреальского протокола участвуют Министерство иностранных дел, международной торговли и вероисповедания; Секретариат внутренних дел, отдел по вопросам окружающей среды в составе Секретариата и Секретариат по вопросам промышленности и продуктивного развития Министерства экономики.

завершены, продолжается осуществление мероприятий в секторе обслуживания холодильного оборудования, включая обучение и сертификацию специалистов по техобслуживанию ХКВ, распределение наборов инструментов, укрепление сети восстановления хладагентов и инициативы по информированию общественности. Тем не менее в связи с трудностями, касающимися наличия и стоимости выбранных альтернатив, продолжают отмечаться задержки в осуществлении проекта по поэтапному отказу от ГХФУ-141b на предприятиях-производителях пеноматериалов при поддержке системотехнических предприятий. Первая поставка альтернативного вещества была получена в середине 2025 года, что позволило начать переход на альтернативную технологию. По состоянию на сегодняшний день из ранее утвержденного транша был выплачен 21% средств. Правительство Аргентины запрашивает перенос даты завершения этапа II на 31 декабря 2027 года, с тем чтобы завершить проект в секторе ППУ и текущие мероприятия в секторе обслуживания холодильного оборудования.

РЕКОМЕНДАЦИЯ

45. Исполнительный комитет, возможно, пожелает рассмотреть следующие вопросы:

- a) принятие к сведению следующей информации:
 - i) доклад о результатах освоения третьего транша в рамках этапа II плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (ПОДПО) для Аргентины;
 - ii) доклад о текущем положении дел с наличием альтернатив ГХФУ-141b с низким потенциалом глобального потепления (ПГП) в секторе производства пеноматериалов и об использовании на временной основе альтернатив с высоким ПГП в рамках этапа II ПОДПО для Аргентины;
- b) поручение правительству Аргентины и ЮНИДО:
 - i) в соответствии с решением 92/31(c)(ii) предоставить на 98-м совещании обновленную информацию о наличии на местном рынке альтернатив с низким ПГП для ГХФУ-141b в секторе производства пеноматериалов и об использовании на временной основе альтернатив с высоким ПГП;
 - ii) на ежегодной основе представлять доклады об осуществлении рабочей программы, связанной с последним траншем, вплоть до завершения проекта, а также представить доклад о завершении проекта на рассмотрение первому совещанию Исполнительного комитета в 2028 году;
 - iii) представить в следующем докладе о ходе работы, упомянутом в подпункте (b)(ii):
 - a) обновленный список предприятий нисходящего звена по производству пенополиуретана (ППУ), получающих помощь от Многостороннего фонда в рамках этапа II, с указанием поэтапно выведенных из потребления объемов ГХФУ-141b, соответствующего подсектора, базового оборудования и внедренной технологии; и
 - b) пересмотренные даты, в которые правительство Аргентины обязуется ввести запрет на импорт и использование ГХФУ-141b в чистом виде или в составе готовых полиоловых смесей для производства ППУ; запрет на импорт и использование ГХФУ-22 и ГХФУ-142b для производства пенополистирола; и запрет на импорт

и использование ГХФУ-141b для промывки холодильных контуров в процессе техобслуживания.

с) утверждение:

- i) в порядке исключения продления этапа II ПОДПО для Аргентины до 31 декабря 2027 года при том понимании, что его дальнейшее продление запрашиваться не будет; и
- ii) четвертого и последнего транша в рамках этапа II ПОДПО для Аргентины и соответствующего плана освоения транша на 2026-2027 годы на сумму 919 124 долл. США плюс вспомогательные расходы учреждения в размере 64 339 долл. США для ЮНИДО.

ЛИСТ ОЦЕНКИ ПРОЕКТА – МНОГОЛЕТНИЕ ПРОЕКТЫ

Аргентина

(I) НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА	УЧРЕЖДЕНИЕ	УТВЕРДИВШЕЕ СОВЕЩАНИЕ	КОНТРОЛЬНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ
Регулирование выбросов ГФУ-23, образовавшегося при производстве ГХФУ-22, в компании Frío Industrias Argentinas	ЮНИДО	87-е	0,1 кг ГФУ-23 на 100 кг ГХФУ-22, произведенного к 2022 году*

* Проект был утвержден при том понимании, что правительство Аргентины, среди прочего, обеспечит к 1 января 2022 года и далее, что выбросы ГФУ-23 как побочного продукта линии производства ГХФУ-22 будут уничтожены в соответствии с Монреальским протоколом и что выбросы этой линии будут находиться на уровне 0,1 кг ГФУ-23 на 100 кг произведенного ГХФУ-22 или ниже.

(II) ПОСЛЕДНИЕ ДАННЫЕ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ СОГЛАСНО СТАТЬЕ 7 (приложение С, группа I)	Год: 2024	158,45 тон ОРС
--	-----------	----------------

(III) УТОЧНЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДСТВА (т)	Год: 2024
Химические вещества	Итого
Производство ГХФУ-22	1 818,76
Образовавшийся объем ГФУ-23	58,55
Выбросы ГФУ-23	0,00

(V) УТВЕРЖДЕННЫЙ БИЗНЕС-ПЛАН		2025	2026	2027	Итого
ЮНИДО	Финансирование (долл. США)	13 650	120 650	108 983	2524

(VI) ДАННЫЕ ПРОЕКТА			2021	2022-2023	2024*	2025*	2026	2027	2028	2029	2030	Итого
Максимально допустимый уровень выбросов веществ, входящих в группу II приложения F, на 100 кг произведенных веществ, входящих в группу I приложения C (кг)			н/п	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	н/п
Финансирование, утвержденное в принципе (долл. США)	ЮНИДО	Стоимость проекта	1 527 851	-	112 757	112 757	101 853	101 853	101 853	101 853	101 853	2 262 630
		Вспомогательные расходы	106 950	-	7 893	7 893	7 130	7 130	7 130	7 129	7 129	158 384
Средства, утвержденные Исполнительным Комитетом (долл. США)		Стоимость проекта	1 527 851	-								1 527 851
		Вспомогательные расходы	106 950	-								106 950
Итого средств, рекомендованных к утверждению на настоящем совещании (долл. США)		Стоимость проекта				125 514						125 514
		Вспомогательные расходы				8 786						8 786

* Рекомендовано для утверждения на данном совещании

** Ко второму траншу будет применено сокращение в размере 100 000 долл. США плюс вспомогательные расходы учреждения-исполнителя в размере 7 000 долл. США (решение 92/31(b)(iii))

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

ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

46. ЮНИДО от имени правительства Аргентины, действуя в качестве ведущего учреждения-исполнителя, подала заявку на финансирование второго и третьего траншей проекта по регулированию выбросов ГФУ-23, образовавшихся в результате производства ГХФУ-22, в компании Frío Industrias Argentinas (FIASA) в размере 125 514 долл. США плюс вспомогательные расходы учреждения в размере 8 786 долл. США¹⁰. В состав представленных документов входят доклад о результатах освоения первого транша, доклад о результатах проверки производства ГХФУ-22 и выбросов ГФУ-23 как побочного продукта за 2023 и 2024 годы и план освоения транша на 2025-2026 годы.

Доклад о производстве ГХФУ-22 и об образовании и выбросах ГФУ-23 как побочного продукта

47. Как подтверждает доклад о результатах проверки, правительство Аргентины сообщило о производстве в 2024 году в общей сложности 1 818,76 метрических тонн (т) ГХФУ-22, образовании 58,55 т ГФУ-23 как побочного продукта и 0,00 т выбросов ГФУ-23 как побочного продукта. Данные о производстве за 2022-2024 годы и предварительные данные за 2025 год приведены в таблице 1.

Таблица 1. Производство ГХФУ-22 и объем образовавшегося, уничтоженного и выброшенного в атмосферу ГФУ-23 в компании FIASA (т)*

Компонент	2022	2023	2024	1 января 2025 года - 28 сентября 2025 года
Произведено ГХФУ-22	1 311,09	1 699,81	1 818,76	541,81
Образовавшийся объем ГФУ-23	42,05	54,44	58,55	17,36
Коэффициент образования побочного продукта w** (%)	3,21	3,20	3,22	3,20
Уничтоженный объем ГФУ-23	0,00	58,27	69,45	27,37
Объем выбросов ГФУ-23	17,31	0,00	0,00	0,00

* Источники данных: Доклад в рамках статьи 7 (2022 год), доклад о результатах проверки (2023 и 2024 годы) и предварительные данные (1 января 2025 года - 28 сентября 2025 года).

** Коэффициент образования побочного продукта w = образовавшийся объем ГФУ-23/произведенный объем ГХФУ-22.

48. Анализ на основе газовой хроматографии (ГХ) выпущенных газов показал, что концентрация систематически находится ниже предела обнаружения в рамках хроматографии (1,14 части на миллион (ppm)), что свидетельствует о пренебрежимо малом объеме выбросов. Среднегодовой коэффициент образования ГФУ-23 из ГХФУ-22 за 2022–2024 годы был ниже исторического среднего коэффициента образования ГФУ-23 как побочного продукта, составляющего 3,24% (3,21% в 2022, 3,20% в 2023 и 3,22% в 2024 году).

49. По состоянию на май 2022 года весь образовавшийся объем ГФУ-23 находился в криогенном хранилище, и в атмосферу не выбрасывалось никаких объемов ГФУ-23 как побочного продукта, помимо объемов, соответствующих коэффициенту уничтожения и удаления (КУУ), характеризующему печь для сжигания отходов (99,99%), что приводит к концентрации ниже предела обнаружения в рамках ХГ. Сбор данных по возможным случайным выбросам не проводился. С 2022 по 2024 год FIASA не совершала никаких продаж ГФУ-23 ни в чистом виде, ни в смесях.

¹⁰ В соответствии с письмом от 24 октября 2025 года Министерства иностранных дел, международной торговли и вероисповедания Аргентины в ЮНИДО. Запрошенное финансирование предназначено для комбинированного второго и третьего транша за вычетом штрафной санкции в размере 100 000 долл. США, предусмотренной в решении 92/31(b)(iii).

Доклад о результатах проверки

50. Правительство Аргентины представило данные о производстве ГХФУ за 2024 год в рамках доклада об осуществлении страновой программы (СП), которые согласуются с данными, представленными в рамках статьи 7 Монреальского протокола. Применительно к 2023 году Аргентина сообщила о производстве 1 669,81 т ГХФУ-22 как в докладе об осуществлении СП, так и в докладе в рамках статьи 7, тогда как уточненные показатели производства за этот год составляют 1 699,80 т (т. е. выявлена разница в 29,99 т); страна представит скорректированные доклады по СП и в рамках статьи 7 за указанный год. Доклад о результатах проверки подтвердил, что представленные в докладах цифры за 2023 и 2024 год, приведенные в таблице 1 выше, надежно и точно отражают совокупный объем производства ГХФУ-22 и образование ГФУ-23 как побочного продукта, а также уничтожение этого последнего компанией FIASA в 2023 и 2024 годах.

51. Доклад о результатах проверки также включал в себя подробную еженедельную информацию о производстве ГХФУ-22 и образовании, уничтожении и хранении ГФУ-23 как побочного продукта. В 2023 году коэффициент образования побочного продукта составлял от 3,08 до 3,42%, а в 2024 году – от 2,79 до 3,64%, за исключением шестидневного периода, когда был зарегистрирован показатель в 11,75%, что разъясняется в пункте 60 ниже. По итогам проверки был сделан вывод, что предприятие соблюдает обязательства, установленные в соответствии с обязательствами Аргентины и руководящими указаниями Исполнительного комитета в рамках Монреальского протокола в отношении мониторинга производства ГХФУ-22 за 2023 и 2024 год.

Доклад о результатах освоения первого транша

52. В соответствии с докладами, представленными на 90–93-м совещаниях, в начале 2022 года в компании FIASA наблюдались задержки с переоборудованием печи для сжигания отходов и произошли временные утечки ГФУ-23 в атмосферу, за которыми последовала временная приостановка производства ГХФУ-22; производство ГХФУ-22 стало носить непостоянный характер, а затем увеличилось с ноября по январь 2023 года в связи с летним сезоном в Аргентине и соответствующим повышением спроса; при этом весь объем ГФУ-23, образовавшийся с мая 2022 года, был помещен в криогенное хранилище¹¹. В ходе 93-го совещания ЮНИДО сообщила, что переоборудование печи для сжигания отходов было завершено, однако продолжается рутинное техобслуживание, и ожидается, что печь для сжигания отходов, которая до сих пор не функционировала на непрерывной основе, будет введена в действие через неделю¹².

53. Печь для сжигания отходов возобновила свою работу в декабре 2023 года и в течение 2024 года продолжила уничтожать ГФУ-23 как побочный продукт. С мая 2022 по декабрь 2024 года все выбросы ГФУ-23 как побочного продукта либо находились в хранилище, либо были уничтожены, тогда как выбросы в атмосферу не производились. По состоянию на 31 декабря 2024 года в криогенном хранилище находилось 10,01 т ГФУ-23 как побочного продукта. Далее FIASA представила доклад об уничтожении с 1 января по 28 сентября 2025 года ГФУ-23 как побочного продукта в совокупном объеме 27,37 т, что включало весь объем ГФУ-23 как побочного продукта, хранившийся по состоянию на 31 декабря 2024 года, и весь объем ГФУ-23 как побочного продукта, образовавшийся с 1 января по 28 сентября 2025 года.

54. Сотрудники FIASA осуществляли регулярный мониторинг производительности печи для сжигания отходов, проводили техобслуживание и вносили необходимые коррективы в ее работу, при этом мониторинг выбросов проводился на еженедельной основе. Контролируемая остановка

¹¹ Документы UNEP/OzL.Pro/ExCom/90/9 (пункты 129–142), UNEP/OzL.Pro/ExCom/91/18 (пункты 91–99), UNEP/OzL.Pro/ExCom/92/9 (пункты 191–198) и UNEP/OzL.Pro/ExCom/93/21 (пункты 37–48)

¹² Пункты 99–101 документа UNEP/OzL.Pro/ExCom/93/105.

работы печи осуществлялась в выходные дни, в моменты отключения электропитания, в целях техобслуживания и забора образцов. Кроме того, с февраля по май 2024 года были проведены незначительные корректировки, в частности очистка клапана печи и калибровка расходомера и регулятора.

Осуществление и мониторинг проекта

55. Из 80 000 долл. США, ассигнованных на мониторинг, представление докладов и проведение проверки в 2022 и 2023 году, до сих пор не было выплачено никаких средств. На подготовку доклада 2023-2024 года о результатах проверки была ассигнована выплата в размере 45 086 долл. США.

Объем выплаченных средств

56. По состоянию на сентябрь 2025 года из 1 527 851 долл. США, утвержденного в рамках первого транша, на переоборудование печи для сжигания отходов было выплачено 1 316 348 долл. США (86%). Остаток в размере 211 503 долл. США будет выплачен в 2025 и 2026 годах.

План освоения второго и третьего транша

57. В период с декабря 2025 года по декабрь 2026 года будут реализованы следующие мероприятия:

- a) уничтожение ГФУ-23 как побочного продукта производства ГХФУ-22 в компании FIASA в 2024 и 2025 годах (дополнительные эксплуатационные расходы (ДЭР)); предполагается, что в 2025 и в 2026 году объемы уничтоженного ГФУ-23 как побочного продукта составят 42,13 т (178 808 долл. США);
- b) мониторинг, оценка и обучение (20 000 долл. США); и
- c) проверка уничтожения, включая независимый доклад о результатах проверки (26 706 долл. США).

КОММЕНТАРИИ И РЕКОМЕНДАЦИИ СЕКРЕТАРИАТА

КОММЕНТАРИИ

Доклад о производстве ГХФУ-22 и об образовании и выбросах ГФУ-23 как побочного продукта

Доклад о результатах проверки

58. В докладе о результатах проверки не проводилось сопоставление уточненных данных с данными, представленными в соответствии со статьей 7 и в докладах страны по осуществлению СП. ЮНИДО включит это сопоставление в круг охвата будущих докладов о результатах проверки.

59. Исходя из доклада о результатах проверки, секретариат отметил, что завод компании FIASA не работал непрерывно. Регулярные остановки производства происходят в течение двух основных периодов техобслуживания (в январе и июне) и в связи с частыми переходами на частичное производство вместо круглосуточного. Эти перебои привели к потере эффективности и колебаниям в потреблении сырья, а именно безводной фтороводородной кислоты и хлороформа. В некоторых случаях эти колебания могут достигать от 10 до 15% по сравнению со среднегодовыми показателями. ЮНИДО подтвердила, что последовательность пусков и остановок производства привела к колебаниям в объемах потребления и коэффициентах использования сырья для производства ГХФУ-22, а потому заводу необходимо обеспечить стабильные условия работы.

Хотя ожидается, что подобная изменчивость будет сохраняться, в настоящее время предпринимаются усилия для обеспечения эффективности этого процесса.

60. FIASA регулировала таким образом свое производство ГХФУ-22, с тем чтобы поддерживать средний коэффициент образования побочного продукта ниже исторического среднего коэффициента образования ГФУ-23 как побочного продукта, составляющего 3,24%; однако коэффициент образования побочного продукта значительно варьировался, а в период с 28 октября по 3 ноября 2024 года достиг уровня в 11,75%. ЮНИДО пояснила, что такая изменчивость коэффициента образования побочного продукта в целом характерна для процесса производства ГХФУ-22 в компании FIASA и связана с изменением условий протекания процесса, таких как температура и давление¹³, и отметила, что попытки установить ограничения на такие колебания могут потребовать значительного и дорогостоящего обновления устройств для контроля температуры и давления и не привести к существенному снижению коэффициента образования ГФУ-23. Причина, по которой коэффициент образования побочного продукта был необычно высоким (11,75%) в течение приблизительно недели, заключалась в том, что измерительный инструмент криогенного хранилища был недокалиброван в течение трех предшествующих недель (в течение которых расчетный коэффициент побочного продукта был ошибочно оценен как близкий к нулю), и это привело к тому, что весь объем, образовавшийся в течение указанных четырех недель, был отражен только в докладе за эту последнюю неделю.

Доклад о результатах освоения первого транша

61. Секретариат с удовлетворением отмечает, что с момента представления доклада о выбросах ГФУ-23 как побочного продукта 90-му совещанию компания FIASA продолжила размещать ГФУ-23 как побочный продукт в криогенном хранилище и уничтожать его, тем самым обеспечивая соблюдение правительством его обязательств, отраженных в решении 87/52 по утверждению проекта, а также подтверждая, что правительство приняло меры в соответствии с решением 90/24(b), чтобы сделать все возможное для предотвращения утечек ГФУ-23 как побочного продукта.

62. Что касается возможных случайных выбросов ГФУ-23, ЮНИДО пояснила, что компания не оценивала подобные предполагаемые выбросы, рассчитать которые путем измерения расхода и состава потока продукта, выходящего из реактора, и вычисления баланса массы на основе количества уничтоженного ГФУ-23 как побочного продукта не представляется возможным. ЮНИДО пояснила, что FIASA не проводила прямых замеров расхода или состава газов на выходе из реактора в связи со сложностью и высокой стоимостью таких измерений. Кроме того, если бы подобные измерения проводились, они были бы сделаны на образце, отражающем состав потока продукции в конкретный момент его забора. Напротив, состав, измеренный в криогенном хранилище, представляет собой совокупный показатель, который отражает средние данные за несколько дней.

63. FIASA обеспечивает уничтожение ГФУ-23 как побочного продукта путем измерения состава отработанного газа из печи для сжигания отходов, и этот показатель все время оставался ниже предела обнаружения с помощью хроматографии, составляющего 1,14 ppm. Секретариат отметил, что через коммерческую сеть могут быть приобретены современные инструменты для хроматографии, обеспечивающие предел обнаружения на несколько порядков ниже указанного. ЮНИДО ответила, что неизвестно, будет ли такое обновление оборудования осуществимым с

¹³ На 94-м совещании при обсуждении проекта по регулированию и поэтапному прекращению выбросов ГФУ-23 при производстве ГХФУ-22 в компании Quimobásicos ЮНИДО пояснила, что изменчивость процессов является неизбежным аспектом химического производства и может быть связана с качеством сырья, корректировками в темпах производства для удовлетворения спроса, небольшими изменениями в условиях производства, такими как температура и давление, а также со сроком службы и кондиционированием катализатора (UNEP/OzL.Pro/ExCom/94/44).

технической и финансовой точки зрения, с учетом имеющегося на данный момент у компании FIASA потенциала в области планирования и финансирования, и отметила, что подобные инструменты стоят порядка 100 000 долл. США, тогда как имеющегося оборудования для хроматографии достаточно для соблюдения страной ограничений на выбросы, установленные в ее Соглашении с Исполнительным комитетом.

64. Печь для сжигания отходов в FIASA способна уничтожать как ГФУ-23, так и другие регулируемые вещества. Секретариату известно, что на некоторых предприятиях по производству ГХФУ-22 в других странах такие печи использовались для уничтожения ГФУ-23 и других регулируемых веществ, в том числе поступающих из внешних источников (т. е. такое уничтожение представляет собой коммерческую услугу и приносит доход). С учетом того, что линия производства ГХФУ-22 в компании FIASA не работает непрерывно и отсутствует необходимость в постоянном функционировании печи для сжигания отходов, особенно с учетом того, что находящееся там же криогенное хранилище может использоваться для хранения ГФУ-23 как побочного продукта, секретариат поинтересовался, не рассматривала ли FIASA возможность предоставления такой услуги (за плату), что могло бы обеспечить устойчивое функционирование печи. ЮНИДО пояснила, что действующие на национальном уровне и на уровне провинции нормативы по обращению с опасными отходами налагают ограничения на транспортировку отходов, являющихся регулируемыми веществами, между провинциями, и что расходы и требования, которые необходимо будет соблюсти для того, чтобы предоставлять такие услуги по уничтожению отходов, являются неоправданно высокими.

65. На подготовку сотрудников по обслуживанию печи или проведению соответствующего мониторинга в компании FIASA не было выделено никакого финансирования¹⁴. Как пояснила ЮНИДО, при том что линия производства ГХФУ-22 в FIASA не работает непрерывно, компания решила создать постоянную группу подготовленных сотрудников для обслуживания печи и участвовать в финансировании подготовки этих сотрудников. Это позволило стране использовать финансирование, предоставленное на обучение и мониторинг, исключительно для внедрения консолидированной системы мониторинга, включая ежемесячное представление докладов и обзор, инспекции на местах каждые полгода и независимую проверку со стороны ЮНИДО.

66. ЮНИДО подтвердила, что в соответствии с решением 87/52(b)(vi) на цели регулирования выбросов ГФУ-23 как побочного продукта в компании FIASA не было запрошено ни получено никакого дополнительного финансирования из других источников, включая кредиты или взаимозачеты по ГФУ-23.

План освоения второго и третьего траншей

Заявка на финансирование

67. В соответствии с первоначальной заявкой ЮНИДО запросила финансирование в объеме 125 514 долл. США плюс вспомогательные расходы учреждения для комбинированного второго и третьего транша, что включает 112 757 долл. США на каждый транш и сокращение в размере 100 000 долл. США, как предусмотрено в решении 92/31(b)(iii)¹⁵. Тем не менее, поскольку финансирование будет дополнительно сокращаться в соответствии с таблицей, приведенной в

¹⁴ Приложение II к документу UNEP/OzL.Pro/ExCom/87/53.

¹⁵ Применить сокращение в размере 175 000 долл. США плюс вспомогательные расходы учреждения в размере 12 250 долл. США для ЮНИДО в соответствии дополнением 7-А к обновленному Соглашению между правительством Аргентины и Исполнительным комитетом по этапу II ПОДПО как изложено ниже: [...] (iii) Ко второму траншу в рамках Соглашения между правительством Аргентины и Исполнительным комитетом на регулирование выбросов ГФУ-23, образовавшегося при производстве ГХФУ-22 в компании FIASA, в размере 100 000 долл. США плюс вспомогательные расходы учреждения в размере 7 000 долл. США для ЮНИДО.

пункте 6 Соглашения, с учетом данных о производстве ГХФУ-22 и образовании, уничтожении и выбросах ГФУ-23 как побочного продукта за 2022-2024 годы, максимальный объем ГФУ-23 как побочного продукта, имеющий право на покрытие ДЭР (на уничтожение) за эти годы сократится, в результате чего комбинированный транш будет составлять 41 809 долл. США плюс вспомогательные расходы учреждения.

68. В то же время секретариат отметил, что в соответствии с пунктом 8 Соглашения и с учетом объемов производства ГХФУ-22 в компании страна могла бы запросить финансирование свыше указанного в дополнении 1-А на следующий год для уничтожения ГФУ-23 как побочного продукта, образовавшегося при производстве ГХФУ-22, в соответствии с решением 87/52(b)(iii), при том понимании, что любые подобные заявки предназначены для индивидуального рассмотрения Исполнительным комитетом и, при соблюдении условий, изложенных в пункте 8¹⁶, предоставление финансирования будет зависеть от обстоятельств, изложенных в пункте 7 Соглашения. Условия, предусмотренные в подпунктах 8(a) и (b), соблюдены, и секретариат будет и далее отслеживать соблюдение условий, предусмотренных в подпункте 8(c), вплоть до завершения проекта. Таким образом, мероприятия и финансирование в рамках второго и третьего транша были согласованы на уровне 125 514 долл. США в соответствии с первоначальной заявкой.

69. После представления отчетности о выбросах 17,31 т как побочного продукта ГФУ-23 в 2022 году и об уничтожении 127,72 т ГФУ-23 как побочного продукта за 2022-2024 годы, оставшийся объем ГФУ-23 как побочного продукта, для уничтожения которого может быть запрошено финансирование на будущих совещаниях уже после завершения Соглашения, составляет 215 348 кг.

Реализация гендерной политики

70. В соответствии с национальной политикой осуществление проекта способствует созданию равных возможностей для всех сотрудников, обеспечивая безопасные и инклюзивные условия труда. FIASA соблюдает национальное трудовое законодательство и законодательство против дискриминации в поддержку предоставления равных прав и равного обращения для всех трудящихся. На институциональном уровне Аргентина применяет инклюзивный подход к проведению мероприятий в рамках Многостороннего фонда, обеспечивая одинаковые возможности участия и внесения вклада в достижение целей проекта всем социальным группам.

Устойчивость поэтапного сокращения потребления ГХФУ и оценка рисков

71. Устойчивость регулирования и снижение риска выбросов ГФУ-23 будут обеспечиваться за счет неуклонной приверженности правительства и компании FIASA регулярному мониторингу производства и деятельности по уничтожению отходов, а также поддержанию эффективности оборудования, включая криогенное хранилище и печь для сжигания отходов.

Выводы

72. После задержек с переоборудованием печи для сжигания отходов и временной утечки ГФУ-23 в атмосферу в начале 2022 года, о чем был представлен доклад 90-му совещанию, FIASA хранила весь собранный объем ГФУ-23 как побочного продукта в криогенном хранилище и завершила переоборудование печи. Правительство и компания FIASA приняли меры для выполнения своих обязательств по проекту и представлению докладов, при этом не было допущено более никаких выбросов ГФУ-23 как побочного продукта помимо объемов,

¹⁶ (a) Запрос предшествует дате завершения Соглашения; (b) коэффициент образования побочного продукта за этот год ниже или равен 3,24%; и (c) совокупный объем ГФУ-23 как побочного продукта, на уничтожение которого во время проекта запрашивается финансирование, составляет 360 378 кг или меньше.

приходящихся на КУУ печи для сжигания отходов, и было обеспечено уничтожение ГФУ-23 как побочного продукта линии производства ГХФУ-22 в соответствии с Монреальским протоколом, причем выбросы этой линии находились на уровне 0,1 кг ГФУ-23 на 100 кг произведенного ГХФУ-22 или ниже.

73. FIASA продолжила регулировать свое производство и осуществлять техобслуживание своей печи для сжигания отходов таким образом, чтобы обеспечить поддержание среднегодового коэффициента образования побочного продукта с 2022 по 2024 год на уровне исторического среднего коэффициента образования ГФУ-23 как побочного продукта, составляющего 3,24%. Мониторинг утечки газов из печи для сжигания отходов показал пренебрежимо малые выбросы ГФУ-23 как побочного продукта (менее 1,14 ppm). Проверка подтвердила объемы произведенного ГХФУ-22 и объемы образованного, уничтоженного и выброшенного в атмосферу ГФУ-23 в компании FIASA за 2023 и 2024 годы. Доля выплаченных средств по первому траншу составляет 86%.

РЕКОМЕНДАЦИЯ

74. Исполнительный комитет, возможно, пожелает рассмотреть следующие вопросы:

- a) принятие к сведению доклада о результатах освоения первого транша в рамках проекта по регулированию выбросов ГФУ-23, образовавшегося при производстве ГХФУ-22, в компании Frío Industrias Argentinas (FIASA); и
- b) утверждение второго и третьего траншей в рамках проекта по регулированию выбросов ГФУ-23, образовавшегося при производстве ГХФУ-22, в компании FIASA, в размере 125 514 долл. США плюс вспомогательные расходы учреждения в размере 8 786 долл. США для ЮНИДО при том понимании, что в соответствии с подпунктом 8(с) Соглашения между правительством Аргентины и Исполнительным комитетом оставшийся объем ГФУ-23 как побочного продукта, для уничтожения которого может быть запрошено финансирование на будущих совещаниях после завершения Соглашения, составляет 215 348 кг.