



**Программа Организации
Объединенных Наций по
окружающей среде**

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/96/27
29 April 2025

RUSSIAN
ORIGINAL: ENGLISH

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ
МНОГОСТОРОННЕГО ФОНДА ДЛЯ
ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ МОНРЕАЛЬСКОГО ПРОТОКОЛА
Девяносто шестое совещание
Монреаль, 26-30 мая 2025 года
Пункт № 9 (d) предварительной повестки дня¹

ПРОЕКТНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ: БОСНИЯ И ГЕРЦЕГОВИНА

Настоящий документ содержит комментарии и рекомендации с секретариата по следующему проектному предложению:

Поэтапное сокращение

- | | | |
|--|-------|-----------------------------|
| • План реализации Кигалийской поправки по ГФУ (этап I, первый транш) | ЮНИДО | Индивидуальное рассмотрение |
|--|-------|-----------------------------|

¹ UNEP/OzL.Pro/ExCom/96/1

ЛИСТ ОЦЕНКИ ПРОЕКТА – МНОГОЛЕТНИЕ ПРОЕКТЫ
Босния и Герцеговина

НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА	УЧРЕЖДЕНИЕ		
План реализации Кигалийской поправки по ГФУ (этап I)	ЮНИДО (ведущее учреждение)		
ПОСЛЕДНИЕ ДАННЫЕ, ПОЛУЧЕННЫЕ В РАМКАХ СТАТЬИ 7 (приложение F)	Год: 2023	942,22 т	1 854 872 тонн эквивалента CO ₂

СЕКТОРАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ О ПОТРЕБЛЕНИИ ГФУ (тонны эквивалента CO ₂) И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ									
	Аэрозоли	Пеноматериалы	Пожаротушение	Кондиционеры и холодильное оборудование			Обслуживание	Растворители	Прочее
				Производство					
				Холодильное оборудование	Кондиционеры	Прочее			
Последний доклад о реализации СП (2023 г.)							1 854 872		
ПРК этапа I в соответствии с планом (да/нет)							Да		

СРЕДНЕЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ГФУ В СФЕРЕ ОБСЛУЖИВАНИЯ В 2020-2022 ГГ.	398,01 т	991 920 тонн эквивалента CO ₂
---	----------	--

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ПОТРЕБЛЕНИЯ (тонн эквивалента CO ₂)	2020 г.	2021 г.	2022 г.	Среднее за 2020-2022 гг.
Годовое потребление ГФУ	1 039 114	599 128	1 340 919	993 054
Базовый уровень ГХФУ (65%)				73 599
Базовый уровень ГФУ				1 066 653

ПОТРЕБЛЕНИЕ ГФУ, ОТВЕЧАЮЩЕЕ КРИТЕРИЯМ ФИНАНСИРОВАНИЯ	
Начальный уровень для устойчивого совокупного сокращения	Будет определено
Ранее утвержденные инвестиционные проекты по поэтапному сокращению ГФУ	Нет
Совокупные сокращения по ранее утвержденным проектам (тонн эквивалента CO ₂)	н/п

ДАННЫЕ ПО ПРОЕКТУ В СООТВЕТСТВИИ С ПЛАНОМ		2025 г.*	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	Итого
Потребление (тонн эквивалента CO ₂)	Предельные уровни, предусмотренные Монреальским протоколом	1 066 653	1 066 653	1 066 653	1 066 653	959 988	н/п
	Максимально допустимый уровень	1 066 653	1 066 653	1 066 653	1 066 653	959 988	н/п
	Сокращение по сравнению с исходным уровнем (%)	0	0	0	0	10	н/п
Суммы, рекомендованные в принципе (долл. США)	ЮНИДО	Стоимость проекта	216 000	0	144 000	0	360 000
		Вспомогательные расходы	28 080	0	18 720	0	46 800
	Общая сумма проектных расходов		216 000	0	144 000	0	360 000
	Общая сумма вспомогательных расходов		28 080	0	18 720	0	46 800
	Всего средств		244 080	0	162 720	0	406 800

* Рекомендовано к утверждению на данном совещании

Сокращение от оставшегося потребления, отвечающего критериям финансирования на этапе I (тонн эквивалента CO ₂)	106 665
--	---------

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

ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

1. Настоящий документ содержит следующие разделы:

- I. Резюме представленного предложения
- II. История вопроса: Положение дел в области осуществления плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ и предыдущих мероприятий, связанных с ГФУ
- III. Обзор потребления ГФУ: Уровни потребления ГФУ, тенденции и потребление по секторам
- IV. Этап I плана реализации Кигалийской поправки по ГФУ в представленном виде: нормативная база, стратегия поэтапного сокращения, общая стоимость этапа и план реализации первого транша
- V. Комментарии секретариата, включая согласованную стоимость мероприятий
- VI. Рекомендация

I. Резюме представленного предложения

- 2. От имени правительства Боснии и Герцеговины ЮНИДО в качестве ведущего учреждения-исполнителя представила заявку на этап I плана реализации Кигалийской поправки по ГФУ (ПРК) в размере 360 000 долл. США плюс вспомогательные расходы учреждения в размере 46 800 долл.².
- 3. Реализация этапа I ПРК позволит правительству Боснии и Герцеговины достичь 10% сокращения базового уровня потребления ГФУ к 1 января 2029 года.
- 4. Первый транш в рамках этапа I ПРК, запрашиваемый на данном совещании, составляет 232 500 долл. США плюс вспомогательные расходы учреждения в размере 30 225 долл. США для ЮНИДО в соответствии с первоначальным представлением на период с июля 2025 года по июль 2027 года.

II. История вопроса

Положение дел в области осуществления плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ

- 5. В таблице 1 представлена информация о плане организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (ПОДПО) в Боснии и Герцеговине по состоянию на апрель 2025 года.

Таблица 1. Положение дел в области осуществления ПОДПО в Боснии и Герцеговине

	Этап I	Этап II
Совещания, на которых утверждался/обновлялся ПОДПО	66/72	87
Сокращение по сравнению с базовым	35% к 2020 году	100% к 2026 году

² В соответствии с письмом министерства внешней торговли и экономических отношений Боснии и Герцеговины от 31 января 2025 года в адрес ЮНИДО.

	Этап I	Этап II
уровнем		
Общая стоимость проекта (долл. США)	953 284	473 934
Дата завершения (фактическая/плановая)	1 декабря 2022 года	31 декабря 2027 года

Положение дел с осуществлением предыдущих мероприятий, связанных с ГФУ

6. В таблице 2 приведен обзор мероприятий, реализованных в Боснии и Герцеговине в рамках выполнения Кигалийской поправки и профинансированных Многосторонним фондом.

Таблица 2. Ранее утвержденные мероприятия, связанные с ГФУ, в Боснии и Герцеговине

Утверждение на совещании	Название проекта	Учреждение-исполнитель	Стоимость (долл. США)	Дата завершения
74	Обзор альтернатив ОРВ	ЮНИДО	40 000	Июнь 2017 г.
80	Мероприятия, способствующие поэтапному сокращению ГФУ	ЮНИДО	95 000	Декабрь 2021 г.

III. Обзор потребления ГФУ

Уровни потребления ГФУ

7. Босния и Герцеговина импортирует ГФУ для использования в секторе обслуживания холодильного оборудования; кроме того, последний импорт ГФУ-152a для производства пеноматериалов был осуществлен в 2021 году. Наиболее потребляемыми веществами в 2023 году были ГФУ-134a (41,6% от общего потребления ГФУ в тоннах эквивалента CO₂ (CO₂-экв.)), R-404A (39,5%), R-410A (13,2%), R-407C (3,0%), ГФУ-32 (2,4%) и другие (0,3%). В таблице 3 приводятся данные о потреблении ГФУ в стране на 2020-2023 годы, представленные секретариату по озону в соответствии со статьей 7 Монреальского протокола, и базовый уровень потребления ГФУ в стране.

Таблица 3. Потребление ГФУ (данные на 2020-2023 годы в соответствии со статьей 7) и базовый уровень в Боснии и Герцеговине

ГФУ	ПГП	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
Тонны (т)					
HFC-32	675	9,80	22,51	15,57	65,75
HFC-134a	1 430	150,42	41,88	285,91	539,44
HFC-152a	124	0,00	27,44	0,00	0,00
R-404A	3 922	165,36	113,36	201,13	187,00
R-407C	1 774	29,90	14,83	14,09	31,23
R-410A	2 088	55,52	23,85	47,31	117,56
R-507A	3 985	0,00	0,00	1,70	1,24
Прочие*		0,00	0,00	0,93	0,00
Итого (т)		410,99	243,87	566,62	942,22
Тонны CO₂-экв.					
HFC-32	675	6 615	15 192	10 506	44 383
HFC-134a	1 430	215 095	59 888	408 857	771 393
HFC-152a	124	0	3 403	0	0
R-404A	3 922	648 480	444 553	788 736	733 331
R-407C	1 774	53 035	26 297	24 995	55 404

R-410A	2 088	115 890	49 795	98 751	245 407
R-507A	3 985	0	0	6 755	4 953
Прочие**		0	0	2 320	0
Итого (тонны CO₂-экв.)		1 039 114	599 128	1 340 919	1 854 872
Расчет базовой линии ГФУ (тонны CO₂-экв.)					
Среднее потребление ГФУ в 2020-2022 гг.				993 054	
Базовый уровень ГХФУ (65%)				73 599	
Базовый уровень ГФУ				1 066 653	

* Включая ГФУ-125 (0,08 т), R-407F (0,28 т), R-422D (0,57 т) только для 2022 года.

8. Босния и Герцеговина представила в секретариат по озону исправленные данные о потреблении ГФУ в базовые годы, которые будут рассмотрены на 74-м совещании Комитете по выполнению в июле 2025 года. Запрос на пересмотр базового уровня основан на объемах импорта, осуществленного в 2022 году и зарегистрированного в 2023 году, значениях ПГП, использованных секретариатом по озону для 2020 и 2021 годов, а также на ошибочной классификации тарифного кода. В случае одобрения Сторонами данный пересмотр приведет к изменению базового уровня потребления ГФУ с 1 066 653 до 1 105 000 тонн в эквиваленте CO₂.

Доклад о реализации страновой программы

9. Данные по секторальному потреблению ГФУ, представленные правительством Боснии и Герцеговины в докладе о реализации страновой программы (СП) за 2023 год, соответствуют данным, представленным в рамках статьи 7 Монреальского протокола за 2023 год. Данные по СП за 2024 год будут представлены к 1 мая 2025 года.

Тенденции потребления ГФУ

10. С 2020 года наблюдается устойчивая тенденция к увеличению. Начиная с первого года подготовки данных в 2020 году, потребление ГФУ в тоннах эквивалента CO₂ снизилось на 42% в 2021 году из-за пандемии COVID-19, увеличилось на 124% в 2022 году и выросло еще на 38% в 2023 году. Такой рост обусловлен возобновлением отложенных проектов, реализация которых началась в 2023 году, а также созданием запасов в преддверии установления квоты на 2024 год в рамках Монреальского протокола. Страна ожидает, что запасы будут использоваться для стабилизации уровня потребления в первые годы выполнения ПРК. Полный отказ от использования ГХФУ запланирован на 2026 год, в качестве основной альтернативы ОРВ применяются ГФУ.

Потребление ГФУ в разбивке по секторам

11. В 2020, 2022 и 2023 годах потребление ГФУ на 100% приходилось на сектор обслуживания холодильных установок и кондиционеров (ХКВ). Согласно данным СП, использование ГФУ в секторе производства пеноматериалов зафиксировано только в 2021 году. Небольшие объемы ГФУ-134a и R-404A применяются для первичной заправки оборудования местной сборки, однако учитываются как потребление в секторе обслуживания. Основное потребление приходится на коммерческое холодильное оборудование (28,0% в тоннах и 36,4% в тоннах CO₂-экв.), далее следуют коммерческие кондиционеры воздуха (26,5% в тоннах и 22,1% в тоннах CO₂-экв.), промышленное холодильное оборудование (18,1 % в тоннах и 19,4 % в тоннах CO₂-экв.), бытовые кондиционеры (10,3 % в тоннах и 5,9 % в тоннах CO₂-экв.) и другие подсекторы, как указано в таблицах 4 и 5.

Таблица 4. Потребление ГФУ в Боснии и Герцеговине в подсекторах обслуживания холодильного оборудования и кондиционеров в тоннах (2023 г.)

Сектор	ГФУ-32	ГФУ-134а	R-404А	R-407С	R-410А	R-507А	Итого	Доля от общего объема (%)
Подсектора обслуживания холодильного оборудования								
Бытовое	0,00	1,68	0,00	0,00	0,00	0,00	1,68	0,2
Коммерческое	0,00	144,89	119,29	0,00	0,00	0,00	264,17	28,0
Промышленное	0,00	123,29	45,40	0,00	0,00	1,24	169,93	18,1
Транспортное	0,00	6,12	22,32	0,00	0,00	0,00	28,44	3,0
<i>Промежуточный итог по холодильному оборудованию</i>	<i>0,00</i>	<i>275,99</i>	<i>187,01</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>1,</i>	<i>464,23</i>	<i>49,3</i>
Подсектора обслуживания систем кондиционирования воздуха								
Бытовые	65,75	0,00	0,00	2,50	29,11	0,00	97,36	10,3
Коммерческие	0,00	156,37	0,00	28,74	64,38	0,00	249,49	26,5
Тепловые насосы/Отопление	0,00	17,38	0,00	0,00	24,06	0,00	41,44	4,4
Мобильные	0,00	89,70	0,00	0,00	0,00	0,00	89,70	9,5
<i>Промежуточный итог для кондиционирования воздуха</i>	<i>65,75</i>	<i>263,45</i>	<i>0,00</i>	<i>31,23</i>	<i>117,56</i>	<i>0,00</i>	<i>477,</i>	<i>50,7</i>
Итого	65,75	539,44	187,00	31,23	117,56	1,24	942,22	100

Таблица 5. Потребление ГФУ в Боснии и Герцеговине в подсекторах обслуживания холодильного оборудования и кондиционеров в тоннах эквивалента CO₂ (2023 г.)

Сектор	ГФУ-32	ГФУ-134а	R-404А	R-407С	R-410А	R-507А	Итого	Доля от общего объема (%)
Подсектора холодильного обслуживания								
Бытовое	0	2 406	0	0	0	0	2 406	0,1
Коммерческое	0	207 194	467 781	0	0	0	674 975	36,4
Промышленное	0	176 306	178 038	0	0	4	359	19,4
Транспортное	0	8 755	87 512	0	0	0	96 267	5,2
<i>Промежуточный итог по холодильному оборудованию</i>	<i>0</i>	<i>394 661</i>	<i>733 331</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>4</i>	<i>1 132</i>	<i>61,1</i>
Подсектора обслуживания систем кондиционирования воздуха								
Бытовые	44 383	0	0	4 428	60 776	0	109 587	5,9
Коммерческие	0	223 606	0	50 977	134 395	0	408 977	22,1
Тепловые насосы/отопление	0	24 855	0	0	50 227	0	75 082	4,0
Мобильные	0	128 271	0	0	0	0	128 271	6,9
<i>Промежуточный итог для кондиционирования воздуха</i>	<i>44 383</i>	<i>376 732</i>	<i>0</i>	<i>55 405</i>	<i>245 398</i>	<i>0</i>	<i>721 918</i>	<i>38,9</i>
Итого	44 383	771 393	733 331	55 405	245 398	4 953	1 854 863	100

Производство пеноматериалов

12. Одно предприятие по производству экструдированного пенополистирола (ЭПС) использовало ГФУ-152а, однако впоследствии перешло на изобутан. Последняя поставка ГФУ-152а была зафиксирована в апреле 2021 года.

Сектор противопожарного оборудования

13. По данным обзора, ГФУ не используются в секторе противопожарного оборудования; однако из-за ограниченности имеющихся данных предложение включает мероприятие по дальнейшему изучению потребления в этом секторе.

Сектор обслуживания холодильного оборудования и кондиционеров

14. В Боснии и Герцеговине насчитывается около 1 500-2 000 техников и около 500-600 мастерских, потребляющих ГФУ. В общей сложности 230 техников получили сертификацию в рамках этапов I и II ПОДПО. Страна стремится к внедрению обязательной сертификации всех техников для работы с воспламеняющимися альтернативами с низким потенциалом глобального потепления (ПГП) и пересматривает свою нормативную базу в этих целях.

Обслуживание бытовых, коммерческих, промышленных и транспортных холодильных установок

15. В секторе бытового холодильного оборудования преимущественно используется R-600a, который используется более чем в 70% установок на рынке, в то время как оставшаяся часть эксплуатируемого оборудования работает на ГФУ-134a. В коммерческом холодильном оборудовании 93% установок функционируют на ГФУ (ГФУ-134a и R-404A), за ними следуют установки на ГХФУ-22 – 5% и углеводородах (УВ) – 2%. В промышленном холодильном оборудовании более 90% установок используют ГФУ (ГФУ-134a, R-404A и R-507A) и около 9% – ГХФУ-22. В транспортном холодильном оборудовании практически 100% эксплуатируемых установок работают на ГФУ.

Обслуживание бытовых и коммерческих кондиционеров

16. В оборудовании для кондиционирования воздуха в 96% эксплуатируемых установок используется ГФУ (ГФУ-32, R-407C и R-410A) и в 4% – ГХФУ-22. В оборудовании, установленном на чиллерах, более 99% рынка составляют установки, работающие на ГФУ (ГФУ-134a, R-407C и R-410A). В оборудовании для тепловых насосов более 99% рынка занимают ГФУ (ГФУ-134a и R-410A).

Обслуживание мобильных кондиционеров

17. В мобильном оборудовании кондиционирования воздуха (МКВ) в 94% эксплуатируемых установок используется ГФУ-134a и 6% – ГФО-1234yf.

Подсектор установки и монтажа на местах

18. В Боснии и Герцеговине работают четыре предприятия³, осуществляющие сборку индивидуальных систем ХКВ. Они разрабатывают проекты (например, холодные склады), заказывают или импортируют компоненты, собирают оборудование и заправляют системы. Эти объемы рассчитываются и отражаются в отчетности как потребности в обслуживании. В 2022 году 262 конденсационных блока и 50 единиц крупных систем центрального блока для коммерческого холодильного оборудования, а также 28 систем малого и среднего размера для промышленного холодильного оборудования были собраны на местах с использованием R-404A. Дополнительная заправка оборудования после установки с использованием ГФУ-32 и R-410A в кондиционерах,

³ Компании Electrofrigo и Soko RKT в секторе коммерческого и промышленного холодильного оборудования, Inova doo – в секторе тепловых насосов и Ordagic – в секторе холодильного оборудования и кондиционеров.

включая крупные и мульти-сплиты системы, а также системы с переменным расходом хладагента, также учитывалась как потребность в обслуживании.

IV. Этап I плана реализации Кигалийской поправки по ГФУ в представленном виде

Институциональная, политическая и нормативная база

19. Государство Босния и Герцеговина состоит из двух субъектов: Федерации Боснии и Герцеговины и Республики Сербской, а также округа Брчко. Федерация Боснии и Герцеговины децентрализована на 10 кантонов с собственными правительствами, парламентами и судами. Республика Сербская имеет централизованную систему управления, включающую два уровня: республиканский и местный/муниципальный. Округ Брчко является самоуправляемой административной единицей и формально входит в состав обоих образований.

20. Политика в области окружающей среды и использование природных ресурсов находятся в ведении субъектов и округов, в то время как государство отвечает за разработку политики, координацию деятельности и согласование планов. Государственным актом, обеспечивающим выполнение Монреальского протокола, является постановление Совета министров об условиях и процедурах реализации Монреальского протокола и поэтапного отказа от веществ, разрушающих озоновый слой⁴. Постановление включает список регулируемых веществ из Приложения F Монреальского протокола (альтернативные вещества) и регулирует условия импорта и экспорта, включая систему лицензирования, импортные квоты и выдачу разрешений на импорт; условия импорта и экспорта продукции; мониторинг и контроль импорта и экспорта этих веществ и продукции; а также процедуры отчетности и стандартные форматы для отчетности.

21. Национальный орган по озону (НОО) Боснии и Герцеговины выполняет функции координационного центра по реализации всех политических мер, положений, проектов и национальных и международных мероприятий, связанных с поэтапным отказом от ОРВ и поэтапным сокращением ГФУ в стране от имени министерства внешней торговли и экономических отношений Боснии и Герцеговины (МВТЭО). Мероприятия НОО ежегодно планируются в рамках ежегодного плана деятельности министерства, который утверждается Советом министров. НОО включает два отделения, расположенных в каждом из министерств по охране окружающей среды в каждом из субъектов (Федеральное министерство окружающей среды и туризма в Федерации Боснии и Герцеговины и министерство территориального планирования, гражданского строительства и экологии в Республике Сербской). Кроме того, НОО отвечает за обеспечение вертикального и горизонтального сотрудничества и координации.

22. Босния и Герцеговина ратифицировала Кигалийскую поправку 26 мая 2021 года. Система лицензирования ГФУ действует с 2015 года, однако система квот начала действовать с 1 января 2024 года. МВТЭО выдает лицензии и распределяет ежегодные квоты. НОО отвечает за выдачу разрешений на импорт и экспорт. В стране отсутствуют минимальные стандарты энергоэффективности (МСЭ) и требования к маркировке МСЭ. Босния и Герцеговина является страной-кандидатом на вступление в Европейский союз (ЕС) с 2022 года и стремится привести свои нормативные акты с нормами ЕС по фторированным парниковым газам.

23. В каждом субъекте и округе существует эффективная нормативно-правовая база, регулирующая импорт/экспорт ГФУ и ОРВ и устанавливающая обязательную отчетность и ведение учета, обязательства для владельцев и операторов оборудования, обязательства по восстановлению/переработке/использованию, утилизации и контролю выбросов, а также

⁴ Официальный вестник Боснии и Герцеговины № 36/07 и 67/15.

регулирующая профессиональное обучение и деятельность учебных заведений. Страна также приняла или находится в процессе принятия более 40 международных и региональных стандартов, связанных с безопасностью, обращением и испытаниями оборудования для ХКВ и тепловых насосов.

24. В стране недавно были утверждены правила и запреты на оборудование, содержащее хладагенты с высоким ПГП, однако они еще не введены в действие.

Стратегия поэтапного сокращения ГФУ на этапе I плана реализации Кигалийской поправки

Комплексная стратегия

25. На этапе I предлагается ликвидировать 106 665 тонн эквивалента CO₂ ГФУ, сократив их потребление в стране на 10% от базового уровня к 2029 году.

Предлагаемые сокращения

26. Правительство Боснии и Герцеговины и ЮНИДО провели прогнозирование потребления по сценарию инерционного развития с использованием темпов роста 2,72% в год, как показано в таблице 6. В рамках данного прогноза ожидается, что уже в 2025 году спрос на ГФУ превысит базовый уровень.

Таблица 6. Прогноз потребления ГФУ по сценарию без ограничений, предельные уровни потребления, предусмотренные Монреальским протоколом, и предлагаемые сокращения ГФУ на этапе I (в тоннах эквивалента CO₂)

	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.
Прогнозируемый темп роста потребления ГФУ 2,72% в год*	1 456 739	1 497 528	1 539 459	1 582 564	1 626 876
Предельные уровни потребления ГФУ, предусмотренные Монреальским протоколом	1 066 653	1 066 653	1 066 653	1 066 653	959 988
Уровни потребления ГФУ, предложенные в рамках ПРК	1 066 653	1 066 653	1 066 653	1 066 653	959 988
Предлагаемые сокращения по сравнению с базовым уровнем ГФУ (%)	0	0	0	0	10

* Рассчитано с учетом прогнозируемого увеличения использования ГФУ с 2022 года до 1 340 919 тонн эквивалента CO₂, в соответствии с прогнозируемым экономическим ростом (2,8% в год) и сокращением численности населения (0,5% в год) согласно данным Всемирного банка.

Предлагаемые мероприятия

27. Поэтапное сокращение ГФУ будет осуществляться с помощью политических инструментов, нормативных актов и мер контроля, включая введение квот и разрешений на импорт, регулирование цен посредством экологических налогов на ГФУ, дальнейшую разработку национальных стандартов безопасности при обращении с токсичными и легковоспламеняющимися хладагентами, а также обучение сотрудников таможенных и правоохранительных органов; обучение специалистов по ХКВ, включая внедрение системы сертификации, с целью улучшения практики технического обслуживания и снижения утечек, а также содействие рекуперации и рециркуляции (РР); поощрение использования альтернатив с низким ПГП и улучшение отчетности по ним; привлечение всех соответствующих заинтересованных сторон и стимулирование их к интеграции ПРК в свои бизнес-планы с учетом гендерных аспектов во всех мероприятиях ПРК. Мероприятия в секторе обслуживания, предусмотренные для реализации в рамках этапа I первого транша, и распределение соответствующих расходов приведены в таблице 7.

Таблица 7. Мероприятия сектора обслуживания и их стоимость на этапе I и в разбивке по траншам ПРК для Боснии и Герцеговины в представленном виде

Мероприятия	Стоимость (долл. США)		
	Транш 1	Транш 2	Этап I
1. Укрепление нормативно-правовой базы	50 000	40 000	90 000
1.1 Расширение и совершенствование системы лицензирования и квотирования, включая укрепление существующей правовой базы по ГФУ, гармонизацию законодательства между различными юрисдикциями, введение экологических сборов на импорт ГФУ, проведение совещаний с заинтересованными сторонами и семинаров по вопросам запрета импорта	15 000	15 000	30 000
1.2. Расширение сбора, анализа и отчетности по потреблению ГФУ, включая разработку руководящих принципов по представлению данных, проведение совещаний с заинтересованными сторонами и анализ информации о ГФУ и альтернативных веществах	5 000	5 000	10 000
1.3. Дальнейшее совершенствование нормативно-правовой базы, включая применение сводов правил и сертификацию специалистов по обслуживанию ХКВ: обновление или разработка сводов правил по критериям для устойчивых центров подготовки техников, включая минимальные требования к оборудованию, требование о проведении практических испытаний на местах в рамках сертификации техников, а также минимальные требования к квалификации и опыту инструкторов	10 000	10 000	20 000
1.4. Дальнейшая разработка кодексов практики и стандартов по обращению с технологиями с низким ПГП	20 000	10 000	30 000
2. Создание потенциала сотрудников таможенных органов, инспекторов по охране окружающей среды и импортеров	4 750	7 250	12 000
2.1. Обучение 50 сотрудников таможенных органов и инспекторов по охране окружающей среды	2 500	5 000	7 500
2.2 Информационно-просветительские семинары для 60 экономических операторов (импортеров и дистрибьюторов)	2 250	2 250	4 500
3. Повышение квалификации технических специалистов по ХКВ	40 000	40 000	80 000
3.1. Обучение по вопросам безопасности и рабочим процедурам с использованием легковоспламеняющихся хладагентов для 200 специалистов по ХКВ	40 000	40 000	80 000
4. Содействие внедрению технологий с низким ПГП	55 000	10 000	65 000
4.1. Отраслевые исследования потребления и использования ГФУ в системах пожаротушения и первоначальной зарядке оборудования ХКВ и тепловых насосов индивидуальной сборки, включая подготовку целевых информационных материалов о доступных альтернативах и технологий с низким ПГП, и целевые семинары заинтересованных сторон, включая производителей оборудования для пожаротушения и установок местной сборки	15 000	10 000	25 000
4.2 Оценка двух учебных центров, планирующих работу с легковоспламеняющимися хладагентами, включая проверку помещений, проведение необходимых модификаций и проверку соблюдения требований безопасности	40 000	0	40 000
5. Укрепление технического и кадрового потенциала в сфере управления холодильным оборудованием	52 500	0	52 500
5.1. Предоставление десяти комплектов инструментов и оборудования для рекуперации и рециркуляции ⁵	45 500	0	45 500

⁵ Ориентировочный перечень оборудования для каждого комплекта включает: рециркуляционную машину, коллектор, два цилиндра и т.д.

5.2. Обучение 20 инструкторов по новым разработанным учебным программам для работы с легковоспламеняющимися хладагентами	7 000	0	7 000
6. Повышение осведомленности	30 250	30 250	60 500
6.1 Информационные кампании по запрету импорта, мероприятиях по осуществлению ПРК и поэтапному сокращению ГФУ	10 000	10 000	20 000
6.2 Поддержка деятельности ассоциаций сектора ХКВ в Боснии и Герцеговине путем проведения ежегодных технических семинаров и практикумов	17 750	17 750	35 500
6.3 Ведение и обновление веб-страницы НОО и социальных сетей о ходе осуществления ПРК	2 500	2 500	5 000
Итого для ЮНИДО	232 500	127 500	360 000
Процент финансирования на транш	65%	35%	100%

Реализация, координация и мониторинг проектов

28. Деятельность по мониторингу будет осуществляться на основе механизмов, разработанных в рамках реализации ПОДПО, где НОО отвечает за мониторинг мероприятий, представление отчетности о достигнутом прогрессе и взаимодействие с заинтересованными сторонами с целью поэтапного отказа от использования ГФУ при поддержке ЮНИДО. Запрошенное финансирование для этапа I уже включает расходы на координацию и мониторинг проекта.

Общая стоимость этапа I плана реализации Кигалийской поправки по ГФУ

29. Предложенный бюджет этапа I составляет 360 000 долл. США. Расходы на мероприятия в секторе обслуживания холодильного оборудования рассчитаны в соответствии с положениями решения 92/37. Перечень предлагаемых мероприятий и соответствующих затрат для этапа I ПРК приведен в таблице 7.

План реализации первого транша

30. Первый транш финансирования этапа I ПРК представлен на общую сумму 232 500 долл. США, как указано в таблице 7 выше, и будет реализовываться в период с июля 2025 года по июль 2027 года. Подробная информация о планируемых мероприятиях в рамках первого транша, включая согласованные корректировки и утвержденные объемы финансирования, представлена в пунктах 40 и 41.

КОММЕНТАРИИ И РЕКОМЕНДАЦИЯ СЕКРЕТАРИАТА

V. Комментарии

Комплексная стратегия

31. Этап I ПРК в Боснии и Герцеговине направлен на достижение 10-процентного сокращения потребления ГФУ по сравнению с базовым уровнем к 2029 году. Последующие этапы ПРК будут ориентированы на достижение контрольных показателей поэтапного сокращения в 2035, 2040 и 2045 годах.

32. Базовый уровень ГФУ состоит из 93% компонентов ГФУ и 7% компонентов ГХФУ. Несмотря на осведомленность о возможности получения дополнительного финансирования для сокращения потребления сверх фактических уровней использования ГФУ, Босния и Герцеговина отказалась от этой опции. Это обусловлено значительными колебаниями потребления в период с 2021 по 2023 год, что снижает уверенность страны в возможности принятия обязательств по дополнительным сокращениям. На первом этапе страна сосредоточится на более точном

понимании и стабилизации уровня потребления, будет осторожно оценивать реалистичность достижений на этапе I и, соответственно, сохранит часть компонента ГХФУ на базовом уровне в качестве буфера против колебаний потребления.

Реализация этапа II ПОДПО

33. Секретариат задал вопрос относительно низкого уровня сертификации и подготовки кадров в стране. ЮНИДО пояснила, что в ходе реализации ПОДПО страна столкнулась с трудностями в согласовании нормативных актов с программой сертификации, а учебные заведения не смогли организовать практическое обучение на местах, необходимое для подготовки технического персонала по вопросам безопасного обращения с ОРВ и альтернативными ГФУ. ЮНИДО уточнила, что лицензирование и регистрация обслуживающих предприятий в Республике Сербской находятся на заключительном этапе утверждения и предусматривают двухлетний льготный период для получения сертификации техниками. Ожидается, что соответствующее постановление вступит в силу в середине 2027 года. Первоочередная цель заключается в том, чтобы в каждой зарегистрированной мастерской работал по крайней мере один сертифицированный техник. Федерация Боснии и Герцеговины, в свою очередь, подготовила проект закона о профессиональной подготовке лиц, работающих с озоноразрушающими и альтернативными веществами, однако процесс его принятия еще не начался. В округе Брчко требуется обновление действующих правил и принятие подзаконных актов, регулирующих порядок сертификации. Решение этих вопросов позволит возобновить обучение и сертификацию специалистов ХКВ в рамках ПОДПО и ПРК. Введение обязательной сертификации создаст основу для устойчивого проведения обучения и последующей сертификации.

Запрос на пересмотр базового уровня ГФУ

34. В связи с запросом о корректировке данных о потреблении ГФУ в базовые годы, упомянутым в пункте 8, секретариат отметил, что пересмотр приведет к увеличению базового уровня ГФУ на 3,6%, с 1 066 653 до 1 105 000 тонн эквивалента CO₂. Это изменение отражает рост потребления ГФУ в секторе обслуживания с 398,01 до 413,40 тонн и не повлияет на объем финансирования, запрошенного на этап I ПРК. В соответствии с действующей практикой секретариат принял установленный базовый уровень за основу для расчета сокращений ГФУ (см. таблицу 3). В случае, если пересмотренные данные о потреблении ГФУ будут одобрены на 37-м Совещании Сторон в ноябре 2025 года, и это приведет к изменениям в значениях базового уровня, Соглашение между страной и Исполнительным комитетом будет скорректировано соответствующим образом.

Институциональная, политическая и нормативная база

Система лицензирования и квотирования ГФУ

35. В соответствии с решением 87/50 (g) ЮНИДО подтвердила, что в Боснии и Герцеговине действует установленная и закреплённая в законодательстве система лицензирования и квотирования для контроля за импортом и экспортом ГФУ. На основании запроса о пересмотре потребления ГФУ в базовые годы страна скорректировала квоту на импорт на 2024 и 2025 годы исходя из предполагаемого базового уровня в 1 105 000 тонн эквивалента CO₂. Секретариат проинформировал ЮНИДО о том, что установление такого уровня квоты потенциально может привести к риску несоблюдения, если Стороны не утвердят это изменение. ЮНИДО пояснила, что в отношении 2024 года, поскольку он уже завершен, страна может временно не соответствовать требованиям до утверждения пересмотренного базового уровня. Однако в отношении 2025 года страна произведет корректировку, воспользовавшись квотой, зарезервированной для новых участников, т.е. 10% от общего объема, чтобы компенсировать разницу, поскольку страна

обязуется не превышать действующий базовый уровень потребления до окончательного одобрения запроса на его изменение.

36. Босния и Герцеговина начала переговоры о вступлении в ЕС 21 марта 2024 года. Учитывая ограничения, предусмотренные регламентом ЕС по фторированным газам в отношении уровней ПГП для некоторых типов оборудования ХКВ, запросил разъяснения о целесообразности усиления стратегии путем введения запретов или ограничений на оборудование в соответствии с указанными нормативными положениями. ЮНИДО сообщила, что, несмотря на предпринимаемые в настоящее время усилия по приведению национального законодательства в соответствие с нормами ЕС, практика показывает, что этот процесс требует времени. Ожидается, что положения регламента будут интегрированы в законодательную систему страны в рамках этапа II, после 2029 года. Таким образом, на этапе I не ожидается никакого воздействия на ограничения потребления ГФУ. Вместе с тем, страна разрабатывает законодательство, касающееся сплит-систем кондиционирования воздуха, которое установит ограничение по ПГП на уровне менее 700 для всех товаров, поступающих на рынок, включая как новое, так и бывшее в употреблении оборудование. В рамках этапа I ПРК страна может взять на себя обязательство начать процесс утверждения данного нормативного акта.

Вопросы, касающиеся технических аспектов и расходов

37. Секретариат отметил, что в рамках ПОДПО семь предприятий получили финансирование для производственного сектора. Одно предприятие получило финансирование на производство сэндвич-панелей из пенополиуретана на малом заводе по производству систем и заменило используемый ГХФУ-141b на пентан. Шесть малых и средних предприятий (МСП), занятых в производстве коммерческого холодильного оборудования, получили финансирование для перехода с ГХФУ-22 на R-410A для компактного холодильного оборудования и чиллеров, а также на R-404A для низкотемпературного оборудования, используемого для хранения продуктов питания. Все они получили техническую помощь для модернизации вспенивающих машин и замены ГХФУ-141b на метилформиат. Секретариат запросил дополнительную информацию об этих предприятиях и их текущем состоянии. Было сообщено, что два предприятия прекратили свою деятельность, а остальные четыре не осуществляли значительного импорта хладагентов ни в базовые годы, ни в 2023 году. Эти предприятия производят на заказ малогабаритное холодильное оборудование и, как правило, осуществляют сборку для стран Балканского региона. Страна не запрашивает никакой дополнительной помощи для этих предприятий, поскольку вся необходимая техническая помощь уже включена в настоящее предложение.

38. Секретариат отметил широкое распространение R-404A в промышленном холодильном оборудовании и высокую долю потребления в тоннах эквивалента CO₂ из-за его ПГП и запросил дополнительные разъяснения относительно того, почему мероприятия этапа I не направлены на сокращение использования данного хладагента. ЮНИДО разъяснила, что страна выражает обеспокоенность в связи с текущим уровнем подготовки технического персонала к безопасной работе с альтернативами с низким ПГП в крупных системах, где применяется R-404A, и подчеркивает необходимость первоочередной сертификации специалистов по этим альтернативам на всей территории страны. Предлагаемые мероприятия, такие как приоритетная сертификация техников, модернизация оборудования и учебных программ в профессионально-технических учреждениях для проведения практических занятий по работе с воспламеняющимися хладагентами, а также проведение семинаров по вопросам лицензирования и гармонизации признания лицензий по всей стране, являются подготовительными шагами по формированию потенциала для реализации этапа II. На этапе I также планируется подготовка демонстрационного проекта по оценке энергоэффективности при постепенном отказе от ГФУ на уровне конечных пользователей.

Общая стоимость проекта

39. Среднее потребление ГФУ в секторе обслуживания Боснии и Герцеговины за базовые годы составило 398,01 тонны, что превышает пороговое значение в 360 тонн. Тем не менее, страна решила запросить сумму в 360 000 долл. США для достижения цели по 10% сокращению потребления ГФУ в соответствии с решением 92/37 (с). Реализация этапа I ПРК в Боснии и Герцеговине приведет к сокращению потребления ГФУ на 106 665 тонн эквивалента CO₂, что подлежит соответствующему финансированию.

План реализации первого транша плана реализации Кигалийской поправки по ГФУ

40. Этап I ПРК будет реализован в два транша. В соответствии с решением 94/59 (с) секретариат скорректировал долю финансирования первого транша до 60% от общего объема запрашиваемых средств, вместо первоначально предложенных 65%.

41. Согласованный план действий будет включать следующие мероприятия, представленные в таблице 7, с небольшими корректировками объема финансирования первого транша, который составляет 216 000 долл. без учета вспомогательных расходов:

- (а) укрепление нормативно-правовой базы в поддержку поэтапного отказа от ГФУ: обновление системы выдачи разрешений, связанных с реализацией Кигалийской поправки, включая лицензирование и отчетность по импорту ГФО, УВ и других хладагентов с низким или нулевым ПГП; проведение как минимум одного семинара для заинтересованных сторон по включению новых регулируемых веществ в систему лицензирования; введение экологических сборов за импорт ГФУ, совещания со всеми заинтересованными сторонами и дистрибьюторами по вопросам запрета импорта; разработка руководящих принципов представления данных, включая консультации с заинтересованными сторонами; анализ данных по ГФУ и альтернативам; подготовка проекта свода правил, устанавливающего критерии создания устойчивых центров подготовки технических специалистов, включая минимальные требования к оборудованию, требование о проведении практических испытаний на местах в рамках сертификации технических специалистов в соответствии с требованиями ЕС, а также минимальные требования к квалификации и опыту инструкторов; организация семинаров по новым и обновленным нормативным документам; мониторинг и поддержка внедрения и функционирования системы сертификации техников и предприятий; проведение одного исследования по разработке кодексов практики и стандартов безопасного обращения с технологиями с низким ПГП; совещания с участием заинтересованных сторон; подготовка, издание и распространение двух публикаций; информационная кампания для конечных пользователей, МСП и промышленных предприятий в секторе ХКВ, посвященная высокоэффективным альтернативам с низким ПГП и их экономическим и экологическим преимуществам, включая присуждение наград; целевая информационная кампания для техников по обслуживанию ХКВ, импортеров оборудования и монтажников с уделением особого внимания вопросам энергоэффективности, кодексам практики и стандартам по воспламеняемости и токсичности альтернатив с низким ПГП (50 000 долл. США);
- (b) повышение потенциала сотрудников таможенных органов, инспекторов по охране окружающей среды и импортеров: проведение одного тренинга для сотрудников таможенных и правоохранительных органов с участием примерно 16 человек; проведение одного информационно-просветительского семинара для 20 представителей экономических операторов (включая импортеров и дистрибьюторов) (4 750 долл. США);

- (с) укрепление потенциала технических специалистов ХКВ в области безопасности и рабочих процедур при работе с легковоспламеняющимися хладагентами: проведение пяти учебных курсов по вопросам безопасности при обращении с легковоспламеняющимися хладагентами для 100 технических специалистов ХКВ (40 000 долл. США);
- (d) содействие внедрению технологий с низким ПГП: проведение одного исследования по потреблению и использованию ГФУ при первоначальной зарядке оборудования ХКВ и тепловых насосов индивидуальной сборки; одного исследования по потреблению и использованию ГФУ в пожаротушении; подготовка материалов по потреблению и использованию ГФУ в секторе индивидуальной сборки ХКВ и тепловых насосов, включая обзор доступных технологий с низким ПГП для подсекторов и систем подсекторов; оценка, модификация и проверка безопасности инфраструктуры для двух учебных центров (55 000 долл. США);
- (e) укрепление технического и кадрового потенциала в области управления холодильным оборудованием: закупка 10 комплектов инструментов для рекуперации и рециркуляции хладагентов; проведение двух тренингов для 20 инструкторов по новым учебным материалам по работе с легковоспламеняющимися хладагентами (52 500 долл. США); и
- (f) повышение уровня информированности: укрепление Ассоциации ХКВ Боснии и Герцеговины путем организации не менее одного технического семинара и/или практикума в поддержку запланированных мероприятий и проектов, включая подготовку и печать материалов для семинаров; ведение и обновление веб-страницы НОО и распространение информации о ПРК в социальных сетях (13 750 долл. США).

Бизнес-план Многостороннего фонда на 2025-2027 годы

42. ЮНИДО просит выделить 360 000 долл. США плюс вспомогательные расходы учреждения на реализацию этапа I ПРК для Боснии и Герцеговины. Общая сумма в размере 406 800 долл. США, включая вспомогательные расходы учреждения, запрашиваемая на период 2025-2027 годов, соответствует сумме, представленной в бизнес-плане.

Реализация гендерной политики

43. В соответствии с решением 84/92 (d) в рамках программы реализации этапа II ПОДПО для Боснии и Герцеговины были учтены некоторые из ранее выявленных гендерных аспектов, включая содействие сбалансированному с гендерной точки зрения участию представителей государственных органов и промышленности в консультативном процессе по созданию благоприятной среды для предприятий, а также сбор данных с разбивкой по полу. Опираясь на достижения в рамках ПОДПО, на этапе I ПРК будут предприняты дальнейшие усилия по привлечению женщин к обучению в учреждениях профессионально-технического образования и к участию в информационно-просветительских мероприятиях. Дальнейшие мероприятия включают сбор и мониторинг данных с разбивкой по полу, включение гендерной проблематики во все учебные и информационные материалы, документирование и последующий анализ всех обсуждений, связанных с гендерными аспектами, предложений или рекомендаций, выработанных в ходе учебных занятий для техников ХКВ, сотрудников таможни, инспекторов по охране окружающей среды и импортеров, поощрение участия женщин, занятых в торговле, в тренингах и обеспечение того, чтобы в схемах сертификации уделялось достаточное внимание привлечению женщин-техников ХКВ.

Устойчивость поэтапного сокращения от ГФУ и оценка рисков

44. Основные потенциальные риски для устойчивости поэтапного сокращения ГФУ в Боснии и Герцеговине включают медленное внедрение альтернативных технологий на рынок и распространение технологий с высоким ПГП, а также внешние по отношению к проекту факторы, влияющие на способность страны и/или учреждения-исполнителя своевременно реализовать этап I ПРК.

45. Для устранения этих рисков страна планирует воздействовать на спрос в процессе внедрения технологий, уделяя особое внимание вовлечению импортеров и дистрибьюторов в запланированные мероприятия и поощряя их к приобретению альтернативных технологий для увеличения их поставок на рынок, одновременно повышая информированность конечных пользователей о преимуществах перехода на новые технологии и поддерживая постоянное взаимодействие между участниками проекта, чтобы внешние факторы не ставили под угрозу реализацию и устойчивость достигнутых результатов. Кроме того, НОО и МВТЭО продолжают играть ключевую роль в содействии коммуникации, укреплении сотрудничества и построении доверия между основными заинтересованными сторонами для эффективной координации и управления выполнением страновых обязательств.

Влияние на климат

46. Предложенные мероприятия, включая поддержку альтернатив с низким ПГП, рециркуляцию и повторное использование хладагентов, демонстрируют, что реализация этапа I ПРК позволит сократить выбросы хладагентов в атмосферу, что приведет к положительным последствиям для климата. Согласно расчетам влияния на климат мероприятий ПРК, к 2029 году Босния и Герцеговина сократит выбросы приблизительно на 106 665 тонн эквивалента CO₂ ГФУ, рассчитанных как разница между базовым уровнем ГФУ для соблюдения требований и целевым показателем на 2029 год, при предположении, что весь потребленный объем ГФУ в конечном итоге будет выброшен.

Проект соглашения

47. Проект Соглашения между правительством Боснии и Герцеговины и Исполнительным комитетом по этапу I ПРК представлен в приложении I к настоящему документу.

Координация деятельности в секторе обслуживания в рамках планов поэтапного отказа от ГХФУ и поэтапного сокращения ГФУ

48. Принимая во внимание, что текущий этап II ПОДПО и этап I ПРК осуществляться параллельно в период с 2025 по 2026 год, причем оба проекта включают мероприятия по обучению, сертификации и управлению хладагентами, секретариат попросил разъяснить, каким образом мероприятия в рамках двух проектов будут дополнять и не дублировать друг друга. ЮНИДО пояснила, что мероприятия ПРК согласованы с мероприятиями ПОДПО и опираются на достижения ПОДПО. Учитывая, что не все нормативные акты согласованы между субъектами и округами, дальнейшая работа по совершенствованию нормативно-правовой базы остается актуальной в рамках обоих проектов. Мероприятия демонстрируют взаимодополняемость без признаков дублирования. В приложении II представлено краткое описание параллельной реализации мероприятий в рамках ПОДПО и ПРК.

VI. Рекомендация

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

- (a) принципиальное утверждение этапа I плана реализации Кигалийской поправки по ГФУ (ПРК) для Боснии и Герцеговины на период 2025-2029 годов с целью сокращения потребления ГФУ на 10% от базового уровня в стране на сумму 360 000 долл. США плюс вспомогательные расходы учреждения в размере 46 800 долл. США для ЮНИДО;
- (b) отмечая, что правительство Боснии и Герцеговины представило в секретариат по озону запрос на пересмотр базового уровня ГФУ в стране для рассмотрения на 74-м совещании Комитета по выполнению;
- (c) утверждение проекта соглашения между правительством Боснии и Герцеговины и Исполнительным комитетом о сокращении потребления ГФУ в соответствии с этапом I ПРК, содержащегося в приложении I к настоящему документу;
- (d) запросить секретариат Фонда, в случае пересмотра базового уровня страны, обновить Приложение 2-А к соглашению, включив в него пересмотренные данные о предельных уровнях потребления ГФУ, предусмотренных Монреальским протоколом, и максимально допустимом потреблении для этапа I ПРК, и уведомить Исполнительный комитет о полученных значениях максимально допустимого потребления с внесением любых необходимых корректировок на 98-м совещании; и
- (e) утверждение первого транша этапа I ПРК для Боснии и Герцеговины и соответствующего плана реализации транша в размере 216 000 долл. США плюс вспомогательные расходы учреждения в размере 28 080 долл. США для ЮНИДО.

Приложение I

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

(Период 2025-2029 гг.)

Цель

1. Настоящее Соглашение отражает договоренность между правительством Боснии и Герцеговины («Страна») и Исполнительным комитетом о сокращении регулируемых видов применения веществ приложения F, указанных в дополнении 1-A («Вещества»), до устойчивого уровня в 959 988 тонн эквивалента CO₂ (CO₂-экв.) к 1 января 2029 года в соответствии с графиком, предусмотренным Монреальским протоколом, и условиями настоящего Соглашения.

2. Страна обязуется придерживаться предельных уровней годового потребления веществ приложения F, установленных в строке 1.2 дополнения 2-A («Целевые показатели и финансирование») к настоящему Соглашению, а также в предусмотренном Монреальским протоколом графике для веществ приложения F, перечисленных в дополнении 1-A. Страна признает, что принятие ею настоящего Соглашения и выполнение Исполнительным комитетом его обязательств по финансированию, описанных в пункте 3, означает ее отказ от возможности подать заявку на дальнейшее финансирование со стороны Многостороннего фонда или получить такое финансирование в связи с любым потреблением веществ приложения F, превышающим уровень, определенный в строке 1.2 дополнения 2-A в качестве заключительного этапа сокращения потребления в соответствии с настоящим Соглашением в отношении веществ приложения F, перечисленных в дополнении 1-A, а также в связи с любым потреблением веществ приложения F, превышающим уровень[уровни], приведенный[приведенные] в строке[строках] 4.1.3 [и 4.2.3] (остаточное потребление, отвечающее критериям финансирования).

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

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

Условия выделения финансирования

5. Исполнительный комитет выделит Финансирование в соответствии с Графиком утверждения финансирования при условии, что не позднее чем за 10 недель до соответствующего совещания Исполнительного комитета, указанного в Графике утверждения финансирования, Страна выполнит следующие условия:

- (a) в течение всех соответствующих лет Страна достигла Целевых показателей, установленных в строке 1.2 дополнения 2-А. Соответствующими годами считаются все годы, начиная с года утверждения настоящего Соглашения. Из них исключаются годы, в которые на день проведения совещания Исполнительного комитета, на котором представляется заявка на финансирование, не требовалось представить доклады о ходе реализации страновой программы;
- (b) соблюдение указанных Целевых показателей за все соответствующие годы было подтверждено результатами независимых проверок, если только Исполнительный комитет не решит, что такая проверка не требуется;
- (c) Страной представлен Доклад о ходе реализации транша в соответствии с дополнением 4-А («Формат докладов о реализации и планов реализации траншей») за каждый предшествующий календарный год; достигнут значительный прогресс в осуществлении мероприятий, инициированных в рамках ранее утвержденных траншей, при этом уровень освоения средств по ранее утвержденным траншам превысил 20%; и
- (d) Страной представлен План реализации транша в соответствии с дополнением 4-А, охватывающий каждый календарный год за период вплоть до года подачи заявки на следующий транш согласно Графику утверждения финансирования (включительно), а в случае предоставления заключительного транша – до завершения всех запланированных мероприятий.

Мониторинг

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

Гибкость в перераспределении финансовых ресурсов

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

- (a) перераспределения, классифицируемые как существенные изменения, должны быть предварительно документально оформлены либо в Плате реализации транша, как это предусмотрено в подпункте 5 (d) выше, либо в виде поправки к действующему Плате реализации транша, которая должна быть представлена на утверждение не позднее чем за 10 недель до начала совещания Исполнительного комитета. К существенным изменениям относятся:
 - (i) вопросы, потенциально затрагивающие правила и политику Многостороннего фонда;
 - (ii) изменения, требующие внесения поправок в положения настоящего Соглашения;

- (iii) корректировка годовых объемов финансирования, выделяемых отдельным двусторонним учреждениям или учреждениям-исполнителям в рамках различных траншей;
 - (iv) выделение финансирования для мероприятий, не включенных в действующий утвержденный План реализации транша, или исключение мероприятия из Плана реализации транша в тех случаях, когда его стоимость превышает 30% от общего бюджета последнего утвержденного транша;
 - (v) изменения в альтернативных технологиях при условии, что в любом представленном пакете документов в рамках такого запроса будут указаны связанные с этим дополнительные расходы, потенциальное воздействие на климат, любая разница в количестве сокращаемых выбросов в тоннах эквивалента CO₂, если это применимо, а также будет подтверждено, что Страна соглашается с тем, что потенциальные сбережения, связанные с изменением технологии, приведут к соответствующему сокращению общего объема финансирования в рамках настоящего Соглашения;
- (b) перераспределения, не относящиеся к категории существенных, могут быть включены в утвержденный План реализации транша, реализуемый в данный период, с последующим уведомлением Исполнительного комитета в рамках Доклада о ходе реализации транша; и
- (c) любые неиспользованные средства, находящиеся в распоряжении двусторонних учреждений или учреждений-исполнителей или страны согласно Плану, подлежат возврату в Многосторонний фонд после завершения последнего транша, предусмотренного настоящим Соглашением.

8. Особое внимание будет уделено проведению мероприятий в секторе обслуживания холодильного оборудования, включенных в План, при этом Страна сохраняет возможность использовать предусмотренную настоящим Соглашением гибкость для удовлетворения конкретных потребностей, возникающих в процессе выполнения проекта.

Двусторонние учреждения и учреждения-исполнители

9. Страна обязуется взять на себя общую ответственность за руководство и исполнение настоящего Соглашения, включая все мероприятия, осуществляемые Страной или от ее имени для выполнения обязательств по настоящему Соглашению. ЮНИДО дала согласие выступать в качестве ведущего учреждения-исполнителя («Ведущее УИ») для сопровождения деятельности Страны в рамках настоящего Соглашения. Страна соглашается на проведение оценок, которые могут осуществляться в рамках программ работы Многостороннего фонда по мониторингу и оценке, либо в рамках программы оценки, реализуемой Ведущим УИ, принимающим участие в настоящем Соглашении.

10. Ведущее УИ несет ответственность за координированное планирование и осуществление всех мероприятий в рамках настоящего Соглашения, а также за подготовку и представление соответствующей отчетности, включая, помимо прочего, отчетность в рамках независимой проверки, предусмотренной в подпункте 5 (b). Роль Ведущего УИ изложена в Приложении 6-А. Исполнительный комитет в принципе согласен с оплатой услуг Ведущего УИ в размерах, указанных в строке 2.2 дополнения 2-А.

Невыполнение обязательств, предусмотренных в Соглашении

11. Страна соглашается с тем, что в случае невыполнения по любой причине Целевых показателей по отказу от веществ, указанных приложения F, указанных в строке 1.2 дополнения 2-А, либо иного нарушения условий настоящего Соглашения, она будет лишена права на получение Финансирования в соответствии с Графиком утверждения финансирования. Финансирование будет возобновлено Исполнительным комитетом по его усмотрению в соответствии с пересмотренным Графиком утверждения финансирования, определенным Исполнительным комитетом после подтверждения Страной факта выполнения всех обязательств, которые должны быть исполнены до получения следующего транша финансирования в соответствии с Графиком утверждения финансирования. Страна признает, что Исполнительный комитет вправе уменьшить объем Финансирования на сумму, указанную в дополнении 7-А («Сокращение финансирования в случае невыполнения обязательств»), за каждый килограмм эквивалента CO², изъятие которого из потребления не было обеспечено в любой отдельно взятый год. Исполнительный комитет будет рассматривать каждый конкретный случай невыполнения Страной положений настоящего Соглашения и принимать соответствующие решения. После принятия этих решений такой конкретный случай несоблюдения настоящего Соглашения больше не будет являться препятствием для предоставления будущих траншей в соответствии с приведенным выше пунктом 5.

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

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

Дата завершения

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

Действительность

15. Все условия, предусмотренные настоящим Соглашением, устанавливаются исключительно в контексте Монреальского протокола и в соответствии с настоящим Соглашением. Все термины, используемые в настоящем Соглашении, имеют значение, придаваемое им в Монреальском протоколе, если в настоящем Соглашении не приводится иное определение.

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

ДОПОЛНЕНИЯ

ДОПОЛНЕНИЕ 1-А. ВЕЩЕСТВА

Вещества	Начальный уровень совокупных сокращений потребления
Будет определен позднее	

ДОПОЛНЕНИЕ 2-А. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ И ФИНАНСИРОВАНИЕ

Стро ка	Описание		2025	2026	2027	2028	2029	Итого
1.1	График сокращения потребления веществ Приложения F к Монреальскому протоколу	%	заморож	заморож	заморож	заморож	10	н/п
		Тонны CO ₂ -экв.	1 066 653	1 066 653	1 066 653	1 066 653	959 988	н/п
1.2	Максимальный допустимый общий объем потребления веществ приложения F	Сокращение в %	0	0	0	0	10	н/п
		Тонны CO ₂ -экв.	1 066 653	1 066 653	1 066 653	1 066 653	959 988	н/п
2.1	Согласованное финансирование по линии Ведущего УИ (ЮНЕП) (долл. США)		216 000	0	144 000	0	0	360 000
2.2	Вспомогательные расходы по линии Ведущего УИ (долл. США)		28 080	0	18 720	0	0	46 800
3.1	Общий объем согласованного финансирования (долл. США)		216 000	0	144 000	0	0	360 000
3.2	Совокупные вспомогательные расходы (долл. США)		28 080	0	18 720	0	0	46 800
3.3	Согласованный общий объем расходов (долл. США)		244 080	0	162 720	0	0	406 800
4.	Будет определен позднее							

ДОПОЛНЕНИЕ 3-А. ГРАФИК УТВЕРЖДЕНИЯ ФИНАНСИРОВАНИЯ

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

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

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

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

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

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

ДОПОЛНЕНИЕ 5-А. УЧРЕЖДЕНИЯ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИЕ МОНИТОРИНГ, И ИХ РОЛЬ

1. Все мероприятия по мониторингу будут координироваться и осуществляться под руководством Подразделения по Монреальскому протоколу (ПМП) в рамках национального органа по озону (НОО).
2. НОО выполняет функции координационного центра по осуществлению всех мероприятий, связанных с поэтапным отказом от ОРВ и сокращением ГФУ в стране, действуя от имени министерства внешней торговли и экономических отношений. Таким образом, выполнение

запланированных проектных мероприятий и обеспечение устойчивости достигнутых результатов будет осуществляться НОО в сотрудничестве с Ведущим УИ.

ДОПОЛНЕНИЕ 6-А. РОЛЬ ВЕДУЩЕГО УЧРЕЖДЕНИЯ-ИСПОЛНИТЕЛЯ

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

- (a) обеспечение эффективности работы и финансовой проверки в соответствии с настоящим Соглашением и конкретными внутренними процедурами и требованиями, отраженными в Плане Страны;
- (b) оказание Стране помощи в подготовке Докладов о ходе реализации и Планов реализации траншей в соответствии с дополнением 4-А;
- (c) представление Исполнительному комитету результатов независимой проверки выполнения Целевых показателей и завершения связанных с ними мероприятий в рамках транша, указанных в Плане реализации транша, в соответствии с дополнением 4-А;
- (d) обеспечение учета накопленного практического опыта и достигнутых успехов при обновлении общего Плана и в будущих планах реализации траншей в соответствии с подпунктом 1 (c) дополнения 4-А;
- (e) выполнение требований к отчетности, касающихся представления Докладов о ходе реализации и Планов реализации траншей и общего Плана, которые установлены в дополнении 4-А в отношении пакета документов, представляемых в Исполнительный комитет;
- (f) в случае если последний транш финансирования запрашивается за год или более до последнего года, для которого был установлен целевой показатель потребления, годовые доклады о ходе реализации траншей и, в соответствующих случаях, доклады о проверке в отношении текущего этапа Плана следует представлять до завершения всех предусмотренных мероприятий и достижения целевых показателей потребления ГФУ;
- (g) обеспечение технических обзоров силами соответствующих независимых технических экспертов;
- (h) организация необходимых инспекционных поездок;
- (i) обеспечение наличия действующего механизма, позволяющего осуществлять эффективное и прозрачное выполнение Плана реализации транша и представлять достоверные данные;
- (j) в случае сокращения финансирования из-за невыполнения обязательств в соответствии с пунктом 11 Соглашения – проведение, после консультаций со Страной, распределения сокращаемых сумм по различным статьям бюджета и объемам финансирования Ведущего УИ;
- (k) обеспечение выделения средств Стране в соответствии с используемыми показателями;

- (l) оказание необходимой помощи в решении стратегических, административных и технических вопросов; и
- (m) своевременное выделение денежных средств Стране/участвующим предприятиям для завершения мероприятий, связанных с проектом.

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

ДОПОЛНЕНИЕ 7-А. СОКРАЩЕНИЕ ФИНАНСИРОВАНИЯ ПРИ НЕВЫПОЛНЕНИИ ЦЕЛЕЙ СОГЛАШЕНИЯ

1. В соответствии с пунктом 11 настоящего Соглашения объем предоставленного финансирования может быть уменьшен на 7,00 долл. США за тонну эквивалента CO₂ в случае превышения уровня потребления, установленного в строке 1.2 дополнения 2-А, за каждый год невыполнения целевого показателя, приведенного в строке 1.2 дополнения 2-А, при том понимании, что максимальное сокращение финансирования не превысит уровень финансирования в соответствии с запрашиваемым траншем. В случаях, когда несоблюдение продолжается два года подряд, могут быть рассмотрены дополнительные меры. В случае несоблюдения страной положений Соглашения из-за незаконной торговли, сокращение финансирования не будет применяться, если незаконно проданные регулируемые вещества будут изъяты и впоследствии конфискованы, уничтожены, экспортированы или возвращены в страну происхождения.

Annex II

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

	HPMP – stage II		KIP – stage I		HPMP+ KIP combined cost (US \$)
Category of activity	Activity	Cost (US \$)	Activity	Cost (US \$)	
Strengthening of the legal and regulatory framework	Update and harmonization of legislation and standards of HCFC phase-out, implement regulations requiring HCFC recovery and mandatory record keeping, adopt safety standards for the introduction of low-GWP alternatives, implement the 1 January 2026 ban on HCFC imports, incorporate HFCs into the licensing and quota system, and develop a ban on disposable refrigerant cylinders, and labelling requirements for cylinders and equipment containing HCFCs and ODS alternatives	50,092	Strengthening of licensing	30,000	140,092
			Strengthening of record-keeping: data collection, analysis and reporting	10,000	
			Further work on adjustment of legal framework, use of Rulebooks and certification of RAC service technicians	20,000	
			Development of codes of practice and standards for handling low-GWP technologies	30,000	
Capacity building of RAC service technicians	Training workshops for trainers and annual training workshops, including certification, for RAC technicians on good refrigeration practices; R&R; the safe use of low-GWP alternatives, including flammable and toxic refrigerants; energy efficiency; and regulations on fluorinated gases	61,201	Training for RAC technicians on good servicing practices safety and working procedures with flammable refrigerants	80,000	141,201
Capacity building of Customs officers, environmental inspectors and importers	Training for customs officers on the use of refrigerant identifiers and customs' internal electronic database to track imports of controlled substances, and on identifying, reporting, and combating illegal trade, including mislabelled refrigerants	24,000	Training for 50 Customs and enforcement officers (3 training sessions x US \$2,500)	7,500	60,000
	Training for environmental administration and inspection officers on identification of ODS and HFCs, and ODS- and HFC-based equipment	24,000	Awareness-raising meetings for 60 economic operators, importers and distributors (2 meetings x US \$2,250)	4,500	
Facilitating the introduction of low-GWP technologies		0	Studies on the consumption and use of HFCs in firefighting, and for initial charge of RACHP customized assembled equipment	25,000	249,049
	Improving the equipment in training centres	54,049	Facility assessment, modification and safety	40,000	

	HPMP – stage II		KIP – stage I		HPMP+ KIP combined cost (US \$)
Category of activity	Activity	Cost (US \$)	Activity	Cost (US \$)	
	Purchase of six refrigerant identifiers for environmental inspectors and customs	30,000	inspections for two training centres		
	Equipping vocational schools, and training of trainers and lecturers in vocational schools	100,000			
R&R activities	Development of procedures for the collection, recycling and recovery of refrigerants and technical assistance	20,000	Purchase of 10 sets of tools and equipment for R&R	45,500	103,983
	Trainings on importance of recovery, recycling and reclamation	31,483	Training of trainers for conducting trainings on HC based on new developed training curricula (20 trainers, 2 training sessions)	7,000	
Awareness-raising	Four technical seminars (20 participants each) on low-GWP technologies and the Kigali Amendment	26,000		0	116,568
	Support to activities of Bosnia and Herzegovina RAC Association	15,500	Support to activities of Bosnia and Herzegovina RAC association	35,500	
	Establishment of NOU Bosnia and Herzegovina web site	5,068	Maintaining and upgrade on NOU Bosnia and Herzegovina web page and dissemination information on activities on social media	5,000	
	Promotional activities on the HCFC phase-out, the importance of proper servicing practices and using certified technicians, and changes to standards and legislation AND/OR Upgrade of the code of good practice in the RAC sector to address regulations to support the HCFC phase-out that will be developed under stage II and flammable refrigerants	9,500	Awareness-raising campaign on import bans, and preparation, printing, distribution and dissemination of public awareness materials related to KIP activities and HFC phase-down	20,000	
Coordination and monitoring		23,041		0	23,041
Total		473,934		360,000	833,934
Per centage of total (%)		56.8		43.2	100