



**Программа Организации
Объединенных Наций по
окружающей среде**

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/98/25
22 May 2026

RUSSIAN
ORIGINAL: ENGLISH

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ
МНОГОСТОРОННЕГО ФОНДА ДЛЯ
ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ МОНРЕАЛЬСКОГО ПРОТОКОЛА
Девяносто восьмое совещание
Монреаль, 22-26 июня 2026 года
Пункт 8 d) предварительной повестки дня¹

ПРОЕКТНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ: БУТАН

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

Поэтапное сокращение

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

¹ UNEP/OzL.Pro/ExCom/98/1

ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ ПРОЕКТА – МНОГОЛЕТНИЕ ПРОЕКТЫ

Бутан

НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА				УЧРЕЖДЕНИЕ			
Кигалийский план регулирования ГФУ (этап I)				ЮНЕП (ведущее), ПРООН			

ДАнные, представленные в соответствии со Статьей 7 (Приложение F)	Год: 2024	5,36 мт	6 391 тонна CO ₂ -экв.
--	------------------	---------	-----------------------------------

СЕКТОРАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ ПО СТРАНОВОЙ ПРОГРАММЕ (в тоннах CO₂-экв.) И МЕРОПРИЯТИЯ								Год: 2025
	Аэрозоли	Пеноматериалы	Пожаротушение	Кондиционирование воздуха (КВ) и охлаждение			Растворители	Проч.
				Производство		Обслуживание		
				Холод. оборуд.	КВ			
ГФУ							10 032	
Согласов. запланир. мероприятия (Да/Нет)							Да	

СРЕДНИЙ ОБЪЕМ ПОТРЕБЛЕНИЯ ГФУ В СЕКТОРЕ ОБСЛУЖИВАНИЯ В 2020–2022 ГОДАХ	3,7 мт	6 495 тонн CO ₂ -экв.
---	--------	----------------------------------

ДАнные О БАЗОВОМ УРОВНЕ ПОТРЕБЛЕНИЯ (в тоннах CO₂-экв.)	2020 г.	2021 г.	2022 г.	Средний объем в 2020–2022 гг.
Годовое потребление ГФУ	2 876	7 941	8 667	6 495
Базовый уровень потребления ГХФУ (65 %)				6 610
Базовый уровень потребления ГФУ				13 105

ПОТРЕБЛЕНИЕ ГФУ, ОТВЕЧАЮЩЕЕ КРИТЕРИЯМ ФИНАНСИРОВАНИЯ (в тоннах CO₂-экв.)	
Начальный уровень для устойчивых совокупных сокращений	н/п
Ранее утвержденные инвестиционные проекты по поэтапному сокращению потребления ГФУ	Нет
Совокупные сокращения в рамках ранее утвержденных проектов	н/п

СОГЛАСОВАННЫЕ ДАННЫЕ ПО ПРОЕКТУ		2026 г.*	2027 г.	2028 г.	2029 г.	Итого	
Потребление (в тоннах CO ₂ -экв.)	Предельные уровни, предусмотренные Монреальским протоколом		13 105	13 105	13 105	11 795	
	Максимально допустимый уровень		13 105	13 105	13 105	11 795	
	Сокращение по сравнению с базовым уровнем (в %)		0,0	0,0	0,0	10,0	
Средства на реализацию проекта, запрашиваемые в принципе (в долл. США)	ЮНЕП	Расходы по проекту	31 000	0	54 000	0	85 000
		Эксплуатац. расходы	4 030	0	7 020	0	11 050
	ПРООН	Расходы по проекту	50 000	0	0	0	50 000
		Эксплуатац. расходы	6 500	0	0	0	6 500
Общие суммы средств, рекомендованные в принципе (в долл. США)	Расходы по проекту		81 000	0	54 000	0	135 000
	Эксплуатац. расходы		10 530	0	7 020	0	17 550
	Общая сумма средств		91 530	0	61 020	0	152 550

* Рекомендовано для утверждения на настоящем совещании.

Сокращение по сравнению с оставшимся объемом потребления, отвечающим критериям финансирования в рамках этапа I (в тоннах CO ₂ -экв.)	н/п
---	-----

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

ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

1. Настоящий документ состоит из следующих разделов:
 - I. Краткое изложение представленного предложения
 - II. Общая информация: положение дел с осуществлением плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ и предыдущих мероприятий, связанных с ГФУ
 - III. Обзор потребления ГФУ: уровни потребления ГФУ, тенденции и данные о потреблении в разбивке по секторам
 - IV. Этап I Кигалийского плана регулирования ГФУ в том виде, в котором он был представлен: нормативная основа, стратегия поэтапного сокращения, общие расходы на осуществление этапа и план освоения первого транша
 - V. Комментарии Секретариата, включая согласованные расходы на мероприятия
 - VI. Рекомендация

I. Краткое изложение представленного предложения

2. От имени правительства Бутана ЮНЕП в качестве ведущего учреждения-исполнителя подала заявку на финансирование этапа I Кигалийского плана регулирования ГФУ (КПР) на общую сумму 152 550 долл. США, состоящую из 85 000 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждения в размере 11 050 долл. США для ЮНЕП и 50 000 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждения в размере 6 500 долл. США для ПРООН, согласно первоначально представленной заявке².

3. Осуществление этапа I КПР поможет правительству Бутана достичь цели снижения потребления ГФУ на 10 процентов от установленного для страны базового уровня к 1 января 2029 года.

4. Запрашиваемый на настоящем совещании первый транш для этапа I КПР на период с июля 2026 года по декабрь 2027 года составляет 91 530 долл. США; в эту сумму входят 31 000 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждения в размере 4 030 долл. США для ЮНЕП и 50 000 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждения в размере 6 500 долл. США для ПРООН, согласно первоначально представленной заявке.

II. Общая информация

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

5. В таблице 1 представлена информация об осуществлении плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (ПОДПО) для Бутана по состоянию на март 2026 года.

² В соответствии с письмом Министерства энергетики и природных ресурсов Бутана в адрес ЮНЕП от 27 февраля 2026 года.

Таблица 1. Положение дел с осуществлением ПОДПО для Бутана

Сведения	Этап I
Совещания, на которых ПОДПО был утвержден/обновлен	63-е/95-е
Сокращение по сравнению с базовым уровнем	100 % к 2025 г.
Общие расходы на осуществление этапа (в долл. США)	570 000
Дата завершения (плановая)	31 декабря 2027 г. ³

Положение дел с осуществлением предыдущих мероприятий, связанных с ГФУ

6. В таблице 2 приведен обзор осуществленных в Бутане мероприятий в рамках Кигалийской поправки, которые финансировались Многосторонним фондом.

Таблица 2. Ранее утвержденные мероприятия для Бутана, связанные с ГФУ

Совещание, на котором утверждено	Название проекта	Учреждение-исполнитель	Расходы (в долл. США)	Дата завершения
74-е	Обзор альтернатив ОРВ	ЮНЕП	40 000	Август 2017 г.
80-е	Мероприятия, способствующие поэтапному сокращению ГФУ	ЮНЕП	50 000	Июнь 2021 г.

III. Обзор потребления ГФУУровни потребления ГФУ

7. Бутан импортирует ГФУ только для нужд сектора обслуживания. В 2025 году наибольшие объемы потребления пришлось на следующие вещества: R-410A (87 процентов от общего объема потребления ГФУ в тоннах эквивалента CO₂ (CO₂-экв.), R-404A (8 процентов), ГФУ-134a (2 процента), R-407C (2 процента), R-449A (1 процент) и ГФУ-32 (1 процент). В таблице 3 приведены данные о потреблении ГФУ в стране, представленные секретариату по озону в соответствии со статьей 7 Монреальского протокола, а также базовый уровень потребления ГФУ в стране.

Таблица 3. Потребление ГФУ в период 2020–2025 годов и базовый уровень потребления в Бутане (данные, представленные в соответствии со статьей 7)

ГФУ	ПГП	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.*
Метрические тонны (мт)							
ГФУ-32	675	0,38	0,96	1,13	0,45	3,86	0,13
ГФУ-134a	1 430	0,98	0,87	0,93	0,32	0,38	0,11
R-404A	3 921,6	0,16	0,540	0,63	0,10	0,50	0,20
R-407C	1 773,9	0,18	0,710	0,76	0,19	0,05	0,09
R-410A	2 087,5	0,13	1,28	1,32	0,43	0,57	4,17
R-449A	1 396,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
Итого (мт)		1,83	4,36	4,77	1,49	5,36	4,80
Тонны CO₂-экв.							
ГФУ-32	675	257	648	763	304	2 606	88
ГФУ-134a	1 430,0	1 401	1 244	1 330	458	543	157

³ Как указано в документе UNEP/OzL.Pro/ExCom/98/6, на настоящем совещании Бутан подает запрос на продление срока завершения реализации своего ПОДПО до 31 декабря 2027 года.

ГФУ	ПГП	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.*
R-404A	3 921,6	627	2 118	2 471	392	1 957	793
R-407C	1 773,9	319	1 259	1 348	337	89	158
R-410A	2 087,5	271	2 672	2 756	898	1 196	8 694
R-449A	1 396,04	0	0	0	0	0	142
Итого (тонны CO₂-экв.)		2 876	7 941	8 667	2 388	6 391	10 032
Расчет базового уровня потребления ГФУ (тонны CO₂-экв.)							
Средний уровень потребления ГФУ в 2020–2022 гг.						6 495	
Базовый уровень потребления ГХФУ (65 %)						6 610	
Базовый уровень потребления ГФУ						13 105	

* Данные об осуществлении страновой программы (СП)

Доклад об осуществлении страновой программы

8. Данные о секторальном потреблении ГФУ, представленные правительством Бутана в его докладе об осуществлении страновой программы (СП) за 2024 год, согласуются с данными, представленными в соответствии со статьей 7 Монреальского протокола.

Тенденции в области потребления ГФУ

9. Сбор данных об импорте ГФУ в Бутане начался в 2019 году, причем именно в этом году, — хотя он и не указан в таблице 3 выше, — был зафиксирован самый высокий уровень потребления ГФУ с тех пор (11 659 тонн CO₂-экв.). В период с 2020 по 2025 год для рынка ГФУ в Бутане были характерны значительные межгодовые колебания, в частности сокращение импорта ГФУ в 2020 году во время пандемии COVID-19 и возврат к прежним уровням в последующие два года, за которым последовал очередной резкий спад в 2023 году и заметный рост в 2024 году, а затем — небольшое снижение объемов потребления в метрических тоннах и увеличение — в тоннах CO₂-экв. в 2025 году. О колебаниях в потреблении ГФУ и различиях между предполагаемым использованием ГФУ в подсекторах обслуживания и представленными в отчетах показателями потребления в 2025 году более подробно говорится в пунктах 26–30 ниже.

Потребление ГФУ в разбивке по секторам

10. Основной объем потребления ГФУ приходится на подсектор обслуживания бытовых систем кондиционирования воздуха (КВ) (48,0 процента в мт и 40,5 процента в тоннах CO₂-экв.), за которым следуют подсекторы промышленного холодильного оборудования (11,4 процента в мт и 21,4 процента в тоннах CO₂-экв.), коммерческих КВ (15,5 процента в мт и 13,6 процента в тоннах CO₂-экв.), мобильных систем кондиционирования воздуха (МКВ) (11,7 процента в мт и 11,5 процента в тоннах CO₂-экв.) и чиллеров (10,7 процента в мт и 9,1 процента в тоннах CO₂-экв.), а также другие подсекторы, как показано в таблицах 4 и 5.

Таблица 4. Предполагаемое использование ГФУ в подсекторах обслуживания в Бутане в 2025 году (в мт)

Сектор	ГФУ-32	ГФУ-134a	R-404A	R-407C	R-410A	Итого	Доля в общем объеме (в %)
Подсекторы холодильного оборудования (ХО)							
Бытовое ХО	0,00	0,003	0,00	0,00	0,00	0,003	0,0
Коммерческое ХО (автономное)	0,00	0,11	0,03	0,00	0,00	0,13	2,1

Сектор	ГФУ-32	ГФУ-134a	R-404A	R-407C	R-410A	Итого	Доля в общем объеме (в %)
Промышленное ХО (холодильные камеры)	0,00	0,25	0,45	0,01	0,00	0,71	11,4
Транспортное ХО	0,00	0,01	0,03	0,00	0,00	0,04	0,6
Подсекторы систем кондиционирования воздуха (КВ)							
Бытовые КВ	1,53	0,00	0,00	0,05	1,40	2,98	48,0
Коммерческие КВ	0,46	0,00	0,00	0,00	0,50	0,96	15,5
Чиллеры	0,30	0,05	0,00	0,08	0,24	0,67	10,7
Мобильные КВ	0,00	0,57	0,00	0,00	0,16	0,73	11,7
Итого (мт)	2,29	0,97	0,51	0,13	2,30	6,21	100

Таблица 5. Предполагаемое использование ГФУ в подсекторах обслуживания в Бутане в 2025 году (в тоннах CO₂-экв.)

Сектор	ГФУ-32	ГФУ-134a	R-404A	R-407C	R-410A	Итого	Доля в общем объеме (в %)
Подсекторы холодильного оборудования (ХО)							
Бытовое ХО	0	4	0	0	0	4	0,0
Коммерческое ХО (автономное)	0	150	110	0	0	260	2,6
Промышленное ХО (холодильные камеры)	0	352	1 773	12	0	2 137	21,4
Транспортное ХО	0	10	118	0	0	128	1,3
Подсекторы систем кондиционирования воздуха (КВ)							
Бытовые КВ	1 034	0	0	80	2 931	4 045	40,5
Коммерческие КВ	308	0	0	0	1 046	1 354	13,6
Чиллеры	205	66	0	142	495	908	9,1
Мобильные КВ	0	811	0	0	334	1 145	11,5
Итого (мт)	1 548	1 393	2 000	234	4 805	9 980	100

Сектор обслуживания холодильного оборудования и систем кондиционирования воздуха

11. В Бутане насчитывается от 500 до 1000 технических специалистов по холодильному оборудованию и системам кондиционирования воздуха (ХКВ) и от 1500 до 2500 автомехаников, некоторые из которых периодически работают с МКВ. Бутан принял стандарты компетентности для специалистов по техническому обслуживанию на базе Бутанской системы профессиональных квалификаций (БСПК) и Бутанской системы квалификаций (БСК), которые были разработаны Бутанским управлением по квалификациям и сертификации специалистов (БУКСС). БСПК предусматривает основанное на компетенциях, — включая технические навыки и профессиональную этику, — повышение квалификации специалистов по ХКВ и МКВ от уровня 1 (оператор первой категории) до уровня 5 (продвинутая категория). Учебные программы по ХКВ сохраняют свою актуальность в течение трех лет, после чего они считаются устаревшими и подлежат обновлению. Кроме того, в настоящее время рассматривается вопрос о выдаче лицензий на работу с хладагентами. В 2022 году Управление по техническому и профессиональному обучению и подготовке (ТПОП) внедрило систему признания пройденного ранее обучения для оценки навыков технических специалистов, не имеющих формального образования или сертификации. Эта система основана на подаче заявок, и на сегодняшний день она позволила пройти

сертификацию 18 дипломированным специалистам. В настоящее время стандарты компетентности не охватывают новые технологии, например гидрофторолефины (ГФО), смеси с низким потенциалом глобального потепления (ПГП), а также вопросы энергоэффективности. Хотя подготовка по МКВ включена в БСПК и соответствующую учебную программу, ее реализация на практике остается ограниченной. Учащиеся получают базовые практические навыки работы со стандартными автомобильными системами КВ, которыми располагает учебное заведение, однако национальная система оценки компетенций не предусматривает непосредственной аттестации по этому модулю. В стране имеется шесть технических образовательных учреждений, предлагающих курсы по ХКВ и МКВ.

Обслуживание бытового, коммерческого, промышленного и транспортного холодильного оборудования

12. В подсекторе бытового холодильного оборудования в настоящее время используется небольшое количество оборудования на основе ГФУ-134а (8 процентов). Бытовое холодильное оборудование, работающее на изобутане (R-600а) (92 процента), уже давно закрепилось на рынке.

13. Для автономного коммерческого холодильного оборудования используются в основном ГФУ-134а (54 процента оборудования) и R-404А (11 процентов оборудования), которые составляют около 3 процентов от общего объема потребляемых в стране ГФУ. Вместе с тем этот подсектор приступил к переходу на альтернативы с низким ПГП, такие как R-600а и R-290, на долю которых приходится 35 процентов автономного коммерческого холодильного оборудования. Подсектор промышленного холодильного оборудования, представленный в основном только крупными холодильными камерами, предназначенными для консервации пищевых продуктов, занимает второе место по объему потребления ГФУ в тоннах CO₂-экв.: R-404А (29 процентов) и ГФУ-134а (22 процента) используются более чем в половине соответствующих установок. Небольшое количество промышленного холодильного оборудования работает на ГХФУ-22 (1 процент) и подлежит переводу на другие хладагенты, а остальные 48 процентов работают на не содержащих ГФУ альтернативных веществах, например на аммиаке (R-717).

14. В подсекторе транспортного холодильного оборудования используются R-404А (70 процентов оборудования) и ГФУ-134а (30 процентов); однако, учитывая относительно небольшой парк оборудования, на этот подсектор приходится лишь 1,5 процента от общего объема потребления ГФУ в стране в тоннах CO₂-экв.

Обслуживание бытовых и коммерческих систем кондиционирования воздуха и чиллеров

15. Подсектор бытовых КВ занимает первое место по объемам потребления ГФУ в тоннах CO₂-экв., причем в связи с изменением климата спрос в этой области в стране растет. В настоящее время ГФУ-32 используется более чем в половине соответствующего оборудования, при этом 1 процент оборудования на основе ГХФУ-22 подлежит переводу на другие хладагенты, а остальные 45 процентов работают на R-410А. В данном секторе преобладают моноблочные и мульти-сплит-системы КВ (преимущественно с небольшой холодопроизводительностью от 1 до 1,5 тонн охлаждения) (ТО)), а теплонасосные системы постепенно выходят на рынок, выступая в качестве энергоэффективного решения для отопления помещений.

16. Подсектор коммерческих КВ охватывает системы преимущественно с переменным потоком хладагента (ППХ), устанавливаемые в гостиницах, офисных зданиях, общественных учреждениях и коммерческих предприятиях. Потребление в этом подсекторе также растет и является важным фактором, определяющим прогноз роста при сохранении текущих тенденций. Этот подсектор занимает четвертое место по объемам потребления ГФУ: в настоящее время 52 процента соответствующего оборудования работает на R-410А, а остальные 48 процентов — на ГФУ-32.

17. С 2025 года на чиллеры приходится 9 процентов от общего объема секторального потребления ГФУ в тоннах CO₂-экв., что является довольно высоким показателем, учитывая относительно небольшой парк оборудования и тот факт, что 27 процентов оборудования работает на ГХФУ-22 и подлежит переводу на другие хладагенты, а 30 процентов — на ГФУ-32. В остальных чиллерах используются R-410A (37 процентов) и ГФУ-134a (6 процентов).

Обслуживание мобильных систем кондиционирования воздуха

18. В подсекторе МКВ, занимающем третье место по объемам потребления ГФУ в Бутане, используются ГФУ-134a (99 процентов) и R-410A (1 процент). Альтернативные хладагенты, такие как ГФО-1234yf и R-744 (CO₂), еще не представлены на рынке, при этом законодательство Бутана запрещает импорт поддержанных автомобилей, и, учитывая региональные тенденции в сфере поставок транспортных средств, ожидается, что использование этих альтернативных веществ будет расти. На электромобили в настоящее время приходится около 1 процента всего парка транспортных средств в Бутане. Однако Бутан намерен активно расширять использование электромобилей в составе такси, частных автомобилей, автобусов и государственного транспорта, чему будут способствовать существующая система зарядных станций по всей стране и действующие меры поддержки. Электромобили не могут использовать отработанное тепло, как это делают автомобили с двигателями внутреннего сгорания, поэтому для охлаждения и отопления автосалона им требуются хладагенты, что может привести к значительным изменениям в технологиях МКВ и потребностях в обслуживании.

IV. Этап I Кигалийского плана регулирования ГФУ в том виде, в котором он был представлен

Институциональная, политическая и нормативная основа

19. В Бутане в январе 2022 года вступило в силу Положение о веществах, разрушающих озоновый слой, и гидрофторуглеродах (ГФУ) (2021 год). Оно регулирует производство и импорт/экспорт озоноразрушающих веществ (ОРВ) и ГФУ, а также обеспечивает рамочную основу для применения систем лицензирования и квотирования, которые действуют с января 2022 года и января 2024 года соответственно. Национальный орган по озону (НОО) является национальным учреждением-исполнителем, ответственным за установление годовых квот, определяемых на основе максимально допустимого уровня потребления. Импортёры подают заявку с указанием требуемого количества ГФУ, после чего НОО рассматривает полученные заявки и выдает разрешения, руководствуясь принципом очередности. Разрешение действительно только один месяц, а импортерам теперь предлагается на добровольной основе представлять отчет в течение десяти дней после ввоза веществ. В настоящее время ведется работа по повышению эффективности соблюдения Положения 2021 года путем введения обязательной отчетности. Полученное разрешение должно быть представлено в таможенные органы, которые осуществляют проверку и оформление грузов в пункте ввоза. Система таможенной классификации Бутана согласована со стандартами Всемирной таможенной организации (ВТО), а коды Гармонизированной системы (ГС) соответствуют изданию ВТО 2022 года.

Стратегия поэтапного сокращения в рамках этапа I Кигалийского плана регулирования ГФУ

Всеобъемлющая стратегия

20. Этап I КПП предусматривает постепенное сокращение потребления ГФУ на 10 процентов по сравнению с установленным базовым уровнем к 2029 году. В рамках этапа I первоочередное внимание будет уделяться совершенствованию механизмов регулирования и обеспечения соблюдения в целях создания рамочной основы для сдерживания роста использования ГФУ. Усилия будут направлены на укрепление потенциала сотрудников таможенных служб, импортеров и

торговых посредников, а также технических специалистов по ХКВ и МКВ для обеспечения более строгого соблюдения требований, сокращения утечек хладагентов и распространения надлежащей практики обслуживания. Вместе с тем стратегия будет способствовать постепенному внедрению альтернатив с низким ПГП посредством проведения секторальных диалогов, демонстраций и мероприятий, ориентированных на конкретные секторы.

Предлагаемое сокращение

21. Предполагаемые темпы роста потребления ГФУ в Бутане при инерционном сценарии, рассчитанные на основе прогнозов НОО и ЮНЕП, приведены в таблице ниже. Инерционный сценарий отражает темпы роста валового внутреннего продукта (ВВП) в последние годы⁴ и прогнозируемые секторальные тенденции, включая увеличение и сокращение использования ГФУ-32 и R-410A соответственно для бытовых КВ.

Таблица 6. Прогноз потребления ГФУ в условиях отсутствия ограничений, предельные уровни потребления, предусмотренные Монреальским протоколом, и предлагаемое сокращение потребления ГФУ в рамках этапа I (в тоннах CO₂-экв.)

	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.
Прогноз потребления ГФУ	10 925	11 859	12 578	13 090
Предельные уровни потребления ГФУ, предусмотренные Монреальским протоколом	13 105	13 105	13 105	11 795
Уровни потребления ГФУ, предлагаемые в рамках КПР	13 105	13 105	13 105	11 795
Предлагаемое сокращение по сравнению с базовым уровнем потребления ГФУ (в %)	0	0	0	10

Предлагаемые мероприятия

22. Информация о мероприятиях в секторе обслуживания, которые предлагается осуществить на этапе I в рамках первого транша, а также разбивка соответствующих расходов представлены в таблице 7.

⁴ В период с 2022 по 2025 год валовой внутренний продукт вырос на 4,9-8,1 %. <https://thedocs.worldbank.org/en/doc/5d1783db09a0e09d15bbcea8ef0cec0b-0500052021/related/mpo-btn.pdf>

Таблица 7. Мероприятия в секторе обслуживания в рамках первого транша этапа I КПР для Бутана и соответствующие расходы, согласно представленной заявке

Мероприятие	Учреждение	Расходы (в долл. США)	
		Этап I	Первый транш
Компонент 1. Укрепление потенциала в области разработки политики и обеспечения соблюдения требований			
1.1 Проведение секторальных диалогов, в том числе по вопросам государственных закупок: проведение двух секторальных семинаров для импортеров, конечных пользователей и крупных подрядчиков в сфере бытовых и коммерческих КВ и промышленного холодильного оборудования на основе R-410A, R-404A и ГФУ-134a в целях повышения осведомленности о новых мерах политики, связанных с ГФУ. К участию в этих диалогах также будут привлекаться государственные учреждения по закупкам для изучения возможности принятия мер, обязывающих приобретать в рамках государственных закупок оборудование, не содержащее ГФУ.	ЮНЕП	3 000	1 500
1.2 Оценка осуществимости запретов на импорт оборудования и ограничений на использование веществ: оценка цепочки поставок, готовности рынка и доступности таких альтернатив с низким ПГП, как ГФО, углеводороды, СО ₂ и аммиак, в том числе проведение консультаций с заинтересованными сторонами, подготовка доклада и формулирование рекомендаций.	ЮНЕП	10 000	10 000
1.3 Укрепление потенциала сотрудников таможенных служб: проведение не менее двух учебных сессий для в общей сложности 40 сотрудников таможенных служб и инструкторов (с участием по меньшей мере 25 процентов женщин), посвященных кодам ГС, правильному заполнению деклараций, составлению профилей рисков, использованию идентификаторов хладагентов, а также вопросам безопасности при обращении с хладагентами с низким ПГП.	ЮНЕП	8 000	0
1.4 Закупка идентификатора хладагентов: закупка одного идентификатора хладагентов для главного пункта ввоза.	ПРООН	6 000	6 000
Промежуточный итог, компонент 1		27 000	17 500
Компонент 2. Укрепление потенциала в секторе ХКВ			
2.1 Оказание поддержки учреждениям ТПОП в обновлении национальных программ по подготовке к прохождению сертификации: пересмотр учебной программы, материалов и методики ТПОП, включая модули по безопасному обращению с альтернативными хладагентами, с целью обеспечения согласованности с процессом поэтапного сокращения потребления ГФУ.	ЮНЕП	6 000	0
2.2 Разработка национального свода правил для сектора обслуживания ХКВ, включающего положения о предотвращении утечек, рекуперации хладагентов, хранении и транспортировке легковоспламеняющихся или токсичных хладагентов и безопасном обращении с ними.	ЮНЕП	5 000	0
2.3 Подготовка технических специалистов по холодильному оборудованию: проведение трех учебных семинаров для в общей сложности 45 технических специалистов, посвященных надлежащим методам обслуживания, обнаружению утечек, рекуперации и повторному использованию хладагентов и безопасному обращению с хладагентами с низким ПГП.	ЮНЕП	22 500	5 500
2.4 Организация международного учебного курса для инструкторов по R-717 и СО ₂ : проведение учебной программы для двух отобранных инструкторов в хорошо оснащенном зарубежном учебном центре.	ЮНЕП	12 500	12 500

Мероприятие	Учреждение	Расходы (в долл. США)	
		Этап I	Первый транш
Промежуточный итог, компонент 2		46,000	18,000
Компонент 3. Укрепление потенциала в секторе МКВ			
3.1 Проведение консультаций по вопросам, касающимся сектора МКВ и учебных программ: проведение двух консультаций, — в том числе с участием иностранных автопроизводителей, — посвященных новым тенденциям и обновлению профессиональных стандартов и учебных программ для сектора МКВ, а также осуществление первоначального обзора с целью выявления пробелов и потребностей и подготовка соответствующего доклада и рекомендаций.	ЮНЕП	3 000	1 500
3.2 Организация подготовки по вопросам обслуживания МКВ для автомехаников в сотрудничестве с учреждениями ТПОП и промышленными предприятиями: проведение не менее двух учебных мероприятий для 30 автомехаников, посвященных надлежащим методам обслуживания МКВ, и подготовка обзора ГФО-1234uf и других альтернатив.	ЮНЕП	15 000	0
Промежуточный итог, компонент 3		18,000	1,500
Компоненты 4 и 5. Обеспечение оборудованием технических учебных заведений и демонстрация оборудования, работающего на углеводородах			
4.1 Закупка оборудования для укрепления потенциала в области профессиональной подготовки: закупка для технического учебного заведения (ТУЗ) одного учебного комплекта оборудования ⁵ в рамках программы подготовки технических специалистов по ХКВ и МКВ, а также установка в ТУЗ демонстрационного учебного оборудования с ППХ на основе ГФУ-32 (например, наружного мульти-сплит-блока с 2-3 внутренними блоками) и демонстрационной холодильной камеры или конденсационного агрегата.	ПРООН	30 000	30 000
5.1 Демонстрация сплит-систем КВ на основе R-290 и коммерческого холодильного оборудования: закупка 25 сплит-систем КВ на основе R-290 и 3-5 демонстрационных холодильников/морозильников и аппаратов для охлаждения напитков и установка оборудования для замены систем, работающих на ГФУ, в отдельных государственных учреждениях, мясных магазинах, мясоперерабатывающих цехах, супермаркетах или ресторанах, а также отслеживание и распространение полученных результатов.	ПРООН	14 000	14 000
Промежуточный итог, компоненты 4 и 5		44 000	44 000
Осуществление и мониторинг в рамках проекта (см. пункт 23)	ЮНЕП	0	0
Промежуточный итог, ЮНЕП		85 000	31 000
Промежуточный итог, ПРООН		50 000	50 000
Итого		135 000	81 000

Осуществление, координация и мониторинг в рамках проекта

23. Национальный комитет по озону (НКО) и Руководящий комитет по проекту (РКП) будут обеспечивать надзор за осуществлением поэтапного сокращения использования ГФУ на национальном уровне, а НОО и ЮНЕП будут организовывать повседневную деятельность,

⁵ Включая вакуумный насос, машины для рекуперации, баллон для рекуперации, цифровой вакуумметр, детектор утечек, манометрический коллектор, набор инструментов для развальцовки, инструменты для стопорных колец, редуктор давления азота, вытяжной вентилятор и другие инструменты.

заниматься подготовкой докладов о ходе работы и координировать действия заинтересованных сторон. Будет обеспечено дальнейшее функционирование существующих механизмов, созданных в рамках ПОДПО, а также укреплено сотрудничество между таможенными органами и активизирована подготовка сотрудников таможенных служб в целях улучшения мониторинга импорта ГФУ. Независимый консультант будет по мере необходимости осуществлять проверку потребления ГФУ в стране. Выделение средств на эти мероприятия не предусмотрено, поскольку расходы на них будут покрываться за счет взносов правительства в натуральной форме.

Общие расходы на осуществление этапа I Кигалийского плана регулирования ГФУ

24. На осуществление этапа I предлагается выделить бюджет в размере 135 000 долл. США. Расходы на мероприятия в секторе обслуживания холодильного оборудования предлагаются в соответствии с решением 92/37.

План освоения первого транша

25. Предлагаемая сумма первого транша для этапа I КПП составляет 81 000 долл. США, как показано в таблице 7 выше; эти средства должны быть освоены в период с июля 2026 года по декабрь 2027 года. Подробная информация о мероприятиях, которые планируется осуществить в рамках первого транша, в том числе с учетом корректировок, представлена в пункте 41 ниже.

КОММЕНТАРИИ И РЕКОМЕНДАЦИЯ СЕКРЕТАРИАТА

V. Комментарии

Всеобъемлющая стратегия

Потребление ГФУ и целевые показатели

26. В период 2020–2025 годов в уровне потребления ГФУ отмечались значительные колебания — от 18 до 77 процентов от установленного для страны базового уровня. Учитывая эти колебания и тот факт, что доля ГХФУ в базовом уровне потребления ГФУ в стране составляет 50 процентов, а также значительный рост потребления в 2025 году, Секретариат попытался лучше понять основные факторы, обуславливающие такие колебания в потреблении ГФУ и определяющие будущий спрос на ГФУ, и поинтересовался, рассматривало ли правительство возможность установления более низких целевых показателей потребления.

27. Тенденции в области потребления ГФУ и ГХФУ в период 2020–2025 годов существенно различались ввиду неодинаковых нормативно-правовых и рыночных условий, в рамках которых осуществляется регулирование этих веществ. В потреблении ГФУ четкой динамики не прослеживается, и для него характерны значительные колебания, в то время как потребление ГХФУ неуклонно снижается вследствие введенного в 2013 году запрета на импорт оборудования на основе ГХФУ. Учитывая низкий уровень потребления ГФУ в стране, даже умеренные изменения в спросе на ГФУ могут приводить к значительным колебаниям в потреблении хладагентов. Импорт оборудования на основе ГФУ никак не ограничивается. Соответственно, установка, сборка и заправка даже ограниченного количества нового оборудования на основе ГФУ для обеспечения функционирования холодильной цепи в стране, а также изменения в спросе на плановое обслуживание могут приводить к выраженной вариативности потребления ГФУ.

28. Текущее и прогнозируемое потребление ГФУ в Бутане отражает национальные особенности и направление развития. В Бутане практически не используются централизованные системы и конденсаторные установки в коммерческих холодильных системах, работающих на ГФУ с высоким ПГП, например R-404A и R-507A. Холодовая цепь в Бутане не обеспечена надлежащей

инфраструктурой: возможности хранения охлажденных и замороженных пищевых продуктов в супермаркетах и розничных магазинах ограничены и почти полностью зависят от автономных систем. В марте 2026 года Управление по контролю за пищевыми продуктами и лекарственными средствами Бутана выпустило директиву, направленную на укрепление стандартов безопасности пищевых продуктов в секторе розничной торговли. Она включает требование ко всем мясным магазинам установить надлежащие холодильные витрины, что может привести к значительному росту потребления ГФУ. Кроме того, страна планирует осуществление крупных проектов в сфере инфраструктуры, в том числе связанных с инициативой «Город осознанности Гелепху»⁶, предусматривающей создание большой экономической зоны, включая новый аэропорт, строительство которого уже началось и который должен быть открыт в 2029 году; это может привести к увеличению потребностей в охлаждении и холодильном оборудовании.

29. Учитывая вышеизложенные соображения, Секретариат разделяет мнение правительства Бутана относительно того, что предлагаемые целевые показатели являются оптимальными для страны. В частности, Секретариат считает, что при определении целевого показателя на период до 2029 года необходимо учитывать колебания в потреблении ГФУ, обусловленные крайне низким уровнем их потребления в стране, и положение страны в плане развития, а также необходимость удовлетворения потребностей в охлаждении, связанных с недавно изданной директивой, направленной на укрепление стандартов безопасности пищевых продуктов. Страна потенциально может достичь более низкого уровня потребления в 2029 году и в последующий период в соответствии со сниженным целевым показателем, однако ввиду колебаний в потреблении данный показатель может быть превышен в тот или иной год, что чревато риском несоблюдения страной установленных требований в таком году. Кроме того, учитывая национальные особенности, в частности практически нулевое использование ГФУ в коммерческих холодильных системах, за исключением автономных установок, и недавно принятые нормы в области безопасности пищевых продуктов, предлагаемые целевые показатели являются целесообразными.

30. В отношении потребления в 2025 году Секретариат отметил, что в целом объемы потребления в тоннах СО₂-экв. увеличились, однако между отдельными веществами наблюдались существенные различия, о чем свидетельствуют расхождения между данными о потреблении, представленными в докладе об осуществлении страновой программы за 2025 год (таблица 3), и оценочными значениями использования веществ в подсекторах обслуживания (таблицы 4 и 5). Такая вариативность, по всей видимости, обусловлена совокупностью факторов, среди которых потребление, связанное с первичной заправкой новых промышленных холодильных систем, и создание запасов, в условиях когда с учетом крайне низкого уровня потребления в стране импортерам может быть более экономически выгодно импортировать одну партию с большим количеством хладагента в подходящем контейнере (например, в баллоне емкостью 1 тонна), чем несколько партий в баллонах меньшей емкостью, совокупный объем которых больше соответствует спросу на рынке в конкретном году. ЮНЕП также сравнила совокупные предполагаемые объемы использования ГФУ в метрических тоннах за 2019–2025 годы с представленными данными о потреблении за тот же период и обнаружила, что итоговые значения были весьма близки (с разницей не более 11 процентов). Различия по отдельным веществам варьировались от –16 процентов (R-407C) до 20 процентов (R-410A), а это говорит о том, что оценочные значения адекватно отражают потребности рынка.

⁶ <https://gmc.bt>

Институциональная, политическая и нормативная основа*Система лицензирования и квотирования ГФУ*

31. В соответствии с решением 87/50 g) ЮНЕП подтвердила наличие в Бутане эффективно функционирующей обязательной системы лицензирования и квотирования, обеспечивающей контроль за импортом/экспортом ГФУ. На 2026 и 2027 годы для ГФУ были определены квоты в размере 10 800 тонн CO₂-экв. и 10 462 тонн CO₂-экв. соответственно. Годовая квота рассчитывается на основе установленного базового уровня за вычетом 18 процентов, которые НОО удерживает для целей оказания поддержки государственным учреждениям (например, больницам) и другим субъектам в чрезвычайных ситуациях. Квоты распределяются по принципу очередности, и отдельных квот сверх 18-процентного резерва, удерживаемого от базового уровня, для новых импортеров не предусмотрено. Квоты рассчитываются в килограммах, а не в тоннах CO₂-экв. НОО осуществляет мониторинг и регулирование потребления, переводя импортированные объемы в тонны CO₂-экв., а также, по мере распределения квот, следит за тем, чтобы страна соблюдала график выполнения своих обязательств.

32. Разрешения на импорт действительны один месяц. Положение 2021 года о веществах, разрушающих озоновый слой, и ГФУ обязывает импортеров представлять НОО отчет об импорте в течение десяти рабочих дней с даты ввоза. Учитывая, что разрешения, выданные в декабре, могут быть использованы в следующем году, было решено, что в рамках проводимой НОО текущей работы по пересмотру Положения 2021 года в него будет включен уточняющий пункт о том, что разрешения, выданные в декабре, имеют срок действия либо один месяц, либо до конца календарного года в зависимости от того, что наступит раньше. Укрепление потенциала, осуществляемое в рамках мероприятия 1.3, будет способствовать повышению осведомленности импортеров о требованиях к отчетности по импорту.

Нормативная основа

33. В соответствии с представленной заявкой на этапе I КПП предусмотрено оказание технической помощи в проведении оценки осуществимости запрета на импорт оборудования, однако введение такого запрета в него не включено. Секретариат отметил, что возможность установления правительством Бутана ограничения на импорт оборудования на основе ГФУ в значительной степени зависит от наличия альтернативных технологий в странах-производителях, которые экспортируют свою продукцию в Бутан, поэтому страна сможет ввести запрет на импорт такого оборудования только после того, как соответствующие технологии станут доступны и будут признаны на местном рынке. Учитывая наличие и признание на рынке бытовых холодильников на основе R-600a, бытовых КВ, в которых не используется R-410A, и автономных коммерческих холодильных установок на основе углеводородов, Секретариат и ЮНЕП рассмотрели возможность введения страной запрета на импорт соответствующих типов оборудования на основе ГФУ в ходе осуществления этапа I.

34. Импортируемые бытовые холодильники работают исключительно на R-600a, а в импортируемых бытовых КВ (на долю которых приходится 80 процентов всех импортируемых единиц) используется в основном ГФУ-32. В связи с этим было принято решение, что страна запретит импорт бытовых холодильников на основе ГФУ и бытовых КВ на основе R-410A к 1 января 2029 года, при этом оценка осуществимости, которая будет проведена в рамках мероприятия 1.2, послужит обоснованием для введения этих запретов.

35. Автономное коммерческое холодильное оборудование на основе R-290 легко доступно, в том числе в тех странах региона, которые производят такое оборудование и экспортируют его в Бутан. Кроме того, такое оборудование является энергоэффективным, что представляет собой значительное преимущество для конечных пользователей, поскольку это позволяет снижать

эксплуатационные расходы. Тем не менее в 2025 году среди импортированного в страну автономного коммерческого холодильного оборудования примерно половина работала на ГФУ, а другая половина — на углеводородах, что свидетельствует о сохраняющихся проблемах с признанием на рынке. В связи с этим было решено, что правительство рассмотрит возможность введения запрета на импорт автономного коммерческого холодильного оборудования на основе ГФУ, а ЮНЕП представит доклад о ходе работы по этому вопросу в рамках заявки на второй транш.

Вопросы, связанные с техническими аспектами и с расходами

36. В отношении предлагаемой демонстрации бытовых КВ и коммерческих холодильных установок на основе R-290 Секретариат предложил ПРООН, ЮНЕП и Бутану рассмотреть возможность обеспечения приоритетного внимания сектору коммерческого холодильного оборудования. В частности, демонстрационный проект может включать следующие компоненты:

- а) *демонстрация автономного коммерческого холодильного оборудования на основе R-290:* в 2025 году 45 процентов автономного коммерческого холодильного оборудования работало на углеводородах, 45 процентов — на ГФУ-134а и 10 процентов — на R-404А. Несмотря на то, что к 2025 году на долю автономных коммерческих холодильных установок на основе углеводородов уже приходилось 45 процентов от общего количества соответствующего оборудования в стране, в последние пять лет темпы внедрения этой технологии росли весьма медленно. Страна могла бы рассмотреть возможность проведения демонстрации для ограниченного числа конечных пользователей, а также информационно-просветительского мероприятия, посвященного преимуществам автономного коммерческого холодильного оборудования на основе R-290, среди которых — снижение эксплуатационных расходов за счет более высокой энергоэффективности. В рамках этой деятельности следует провести сравнительный анализ производительности и энергопотребления исходного и недавно установленного оборудования за период в один год, обеспечить надлежащий мониторинг, учет и документирование результатов, а также осуществить информационно-просветительскую работу с целью обмена полученным опытом с конечными пользователями. Этот компонент мог бы обеспечить основу для введения в будущем запрета на импорт автономного коммерческого холодильного оборудования, работающего на ГФУ, или помочь стране подготовиться к принятию такой меры;
- б) *демонстрация моноблочных установок на основе R-290, предназначенных для консервации и холодильного хранения пищевых продуктов:* замена системы на основе ГФУ, предназначенной для консервации или холодильного хранения пищевых продуктов (мощностью менее 20 кВт), моноблочными установками, работающими на R-290, в небольшом супермаркете. Как и в случае с вышеуказанным компонентом, в рамках этой деятельности следует провести сравнительный анализ производительности и энергопотребления исходного и недавно установленного оборудования за период в один год, а также обеспечить надлежащий мониторинг, учет и документирование результатов.

37. Впоследствии, учитывая ограниченность финансирования, доступного на этапе I для осуществления ряда приоритетных мероприятий, правительство приняло решение вместо демонстрационных мероприятий провести в рамках этапа I КПП закупку учебной системы МКВ с низким ПГП в дополнение к другому оборудованию для ТУЗ, предусмотренному по компоненту 4.1. Правительство планирует представить на одном из будущих совещаний предложение по демонстрации энергоэффективных технологий, не использующих ГФУ, с применением комплексного подхода, который включает мониторинг производительности, сравнительный анализ энергоэффективности и информационно-разъяснительную работу, а также

позволит обеспечить достаточный масштаб и продолжительность для получения значимых данных и результатов в поддержку поэтапного сокращения потребления ГФУ в соответствии с решением 91/65. Секретариат поддерживает решение об исключении демонстрационных мероприятий из этапа I КПП и готово рассмотреть альтернативное предложение, когда оно будет представлено.

38. Местная сборка и установка остаются востребованными для промышленных холодильных систем, используемых главным образом для холодильного хранения пищевых продуктов крупными партиями с целью дальнейшего распределения; однако информация об этом подсекторе была весьма ограниченной. Было принято решение о том, что при проведении секторальных диалогов, предусмотренных в рамках мероприятия 1.1, этому подсектору будет уделено особое внимание. Учитывая, что примерно 70 процентов транспортного холодильного оборудования (т.е. автомобильных рефрижераторов/контейнеров) работает на R-404A, а также ограниченный выбор доступных в данном регионе альтернативных технологий, было решено, что ЮНЕП будет привлекать к участию в диалогах по вопросам политики заинтересованных сторон из сектора транспортного холодильного оборудования. Кроме того, в ходе пересмотра и обновления национальных учебных программ по развитию профессиональных компетенций НОО рассмотрит возможность включения в них информации о термодинамической совместимости и безопасных методах замены R-404A или ГФУ-134a в транспортном и промышленном холодильном оборудовании при том понимании, что такая информация будет ограничена готовыми решениями и не будет подразумевать поддержки модернизации или изменения конструкции оборудования.

Общие расходы на осуществление проекта

39. В ответ на замечания и предложения Секретариата, подробно изложенные в пунктах 31–38 выше, соответствующие мероприятия в рамках этапа I КПП и связанные с ними расходы были пересмотрены. Внесенные изменения представлены в таблице 8 и выделены жирным шрифтом.

Таблица 8. Пересмотренные мероприятия в секторе обслуживания в рамках первого транша этапа I КПП для Бутана и соответствующие расходы (в согласованном виде)

Мероприятие	Учреждение	Расходы (в долл. США)	
		Этап I	Первый транш
Компонент 1. Укрепление потенциала в области разработки политики и обеспечения соблюдения требований			
1.1 Проведение секторальных диалогов: (отдельное внимание будет уделено сектору местной сборки и установки промышленных холодильных систем)	ЮНЕП	3 000	1 500
1.2 Оценка осуществимости запретов на импорт оборудования и ограничений на использование веществ: оценка цепочки поставок, готовности рынка и доступности альтернатив с низким ПГП, в том числе проведение консультаций с заинтересованными сторонами, подготовка доклада и формулирование рекомендаций. В рамках исследования также будет проведена оценка наличия малых и средних предприятий, работающих в подсекторе местной сборки и установки, их текущей деятельности и связанного с этим потребления, а также целесообразности введения в ближайшем будущем запрета на импорт автономного коммерческого холодильного оборудования на основе ГФУ.	ЮНЕП	12 500	10 000
1.3 Укрепление потенциала сотрудников таможенных служб: без изменений.	ЮНЕП	8 000	0
1.4 Закупка идентификатора хладагентов: без изменений.	ПРООН	6 000	6 000
Промежуточный итог, компонент 1		29 500	17 500

Мероприятие	Учреждение	Расходы (в долл. США)	
		Этап I	Первый транш
Компонент 2. Укрепление потенциала в секторе ХКВ			
2.1 Оказание поддержки учреждениям ТПОП в обновлении национальных учебных программ по подготовке к прохождению сертификацию: без изменений.	ЮНЕП	6 000	0
2.2 Разработка национального свода правил для сектора обслуживания ХКВ, включающего положения о предотвращении утечек, рекуперации хладагентов, хранении и транспортировке легковоспламеняющихся или токсичных хладагентов и безопасном обращении с ними.	ЮНЕП	10 000	0
2.3 Подготовка технических специалистов по холодильному оборудованию: без изменений.	ЮНЕП	22 500	5 500
2.4 Организация международного учебного курса для инструкторов по R-717 и CO ₂ : без изменений.	ЮНЕП	12 500	12 500
Промежуточный итог, компонент 2		51 000	18 000
Компонент 3. Укрепление потенциала в секторе МКВ			
3.1 Проведение консультаций по вопросам, касающимся сектора МКВ и учебных программ: без изменений.	ЮНЕП	3 000	1 500
3.2 Организация подготовки по вопросам обслуживания МКВ для автомехаников в сотрудничестве с учреждениями ТПОП и промышленными предприятиями: проведение не менее одного учебного мероприятия для в общей сложности 15 автомехаников, посвященных надлежащим методам обслуживания МКВ, и подготовка обзора ГФО-1234yf и других альтернатив.	ЮНЕП	7 500	0
Промежуточный итог, компонент 3		10 500	1 500
Компонент 4. Обеспечение оборудованием технических учебных заведений (компонент 5 исключен)			
4.1 Закупка оборудования для укрепления потенциала в области профессиональной подготовки: закупка для технического учебного заведения (ТУЗ) одного учебного комплекта оборудования ⁷ в рамках программы подготовки технических специалистов по ХКВ и МКВ, а также установка в ТУЗ демонстрационного учебного оборудования с ППХ на основе ГФУ-32 (например, наружного мульти-сплит-блока с 2-3 внутренними блоками), демонстрационной холодильной камеры или конденсационного агрегата и учебной системы МКВ с низким ПГП.	ПРООН	44 000	44 000
Промежуточный итог, компонент 4		44 000	44 000
Осуществление и мониторинг в рамках проекта (см. пункт 23)	ЮНЕП	0	0
Промежуточный итог, ЮНЕП		85 000	31 000
Промежуточный итог, ПРООН		50 000	50 000
Итого		135 000	81 000

40. При общих расходах в размере 135 000 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждений осуществление этапа I КПР для Бутана обеспечит сокращение потребления ГФУ на 1 310 тонн CO₂-экв. от установленного для страны базового уровня. Этап I КПР будет осуществляться с использованием двух траншей.

⁷ См. сноску 4.

План освоения первого транша Кигалийского плана регулирования ГФУ

41. Согласованный план действий включает следующие мероприятия:

- a) укрепление потенциала в области разработки политики и обеспечения соблюдения требований: проведение двух секторальных семинаров для импортеров, конечных пользователей и подрядчиков, работающих в сфере местной сборки и установки и в подсекторе промышленного холодильного оборудования, в целях получения более четкого представления о данном подсекторе, а также в секторах транспортного холодильного оборудования, бытовых и коммерческих КВ — в целях повышения осведомленности о новых мерах политики, связанных с ГФУ (ЮНЕП) (1 500 долл. США); привлечение государственных учреждений к изучению возможности принятия мер политики, обязывающих приобретать в рамках государственных закупок оборудование, не содержащее ГФУ; оценка осуществимости запретов на импорт оборудования и оценка цепочки поставок и доступности альтернатив с низким ПГП, в том числе проведение консультаций с заинтересованными сторонами, подготовка доклада и формулирование рекомендаций (ЮНЕП) (10 000 долл. США); закупка одного идентификатора хладагентов для главного пункта ввоза (ПРООН) (6 000 долл. США);
- b) укрепление потенциала в секторе ХКВ: проведение одного учебного семинара для 11 технических специалистов, посвященного надлежащим методам обслуживания, обнаружению утечек, рекуперации и повторному использованию хладагентов и безопасному обращению с хладагентами с низким ПГП; проведение учебной программы для двух отобранных инструкторов в хорошо оснащенном зарубежном учебном центре (ЮНЕП) (18 000 долл. США).
- c) укрепление потенциала в секторе МКВ: проведение двух консультаций с отраслевыми специалистами, посвященных обновлению профессиональных стандартов и учебных программ для сектора МКВ; осуществление первоначального обзора с целью выявления пробелов и потребностей и подготовка соответствующего доклада и рекомендаций с учетом полученной от иностранных автопроизводителей информации о новых тенденциях (ЮНЕП) (1 500 долл. США);
- d) обеспечение оборудованием технических учебных заведений: закупка одного учебного комплекта ХКВ и МКВ и установка демонстрационного учебного оборудования с ППХ на основе ГФУ-32 и демонстрационной холодильной камеры или конденсационного агрегата, а также учебной системы МКВ с низким ПГП (ПРООН) (44 000 долл. США).

Софинансирование

42. Правительство Бутана будет принимать участие в финансировании этапа I КПР главным образом посредством взносов в натуральной форме, включая оказание поддержки в осуществлении мероприятий и проведении мониторинга через НОО, предоставление служебных помещений, выделение кадровых ресурсов, оказание технической экспертной помощи, внесение вклада в обновление нормативных документов, обеспечение координации политики и проведение межучрежденческих консультаций. На протяжении всего периода осуществления КПР НОО будет сотрудничать с учреждениями-исполнителями с целью привлечения дополнительного финансирования и взносов, в том числе путем налаживания партнерских отношений с образовательными и профессионально-техническими учреждениями, а также отраслевыми ассоциациями в интересах активизации усилий в области профессиональной подготовки, сертификации и укрепления потенциала.

Бизнес-план Многостороннего фонда на 2026–2028 годы

43. На осуществление этапа I КПП для Бутана ЮНЕП и ПРООН запрашивают 135 000 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждений. Запрашиваемая на период 2026–2028 годов общая сумма в размере 152 550 долл. США, включая эксплуатационные расходы учреждений, на 600 долл. США превышает сумму, указанную в бизнес-плане.

Осуществление гендерной политики

44. В соответствии с решениями 84/92, 90/48 и 92/40 правительство Бутана обеспечило учет гендерной политики Многостороннего фонда в процессах подготовки и разработки этапа I КПП. В ходе подготовки проекта была проведена оценка числа женщин, работающих и проходящих обучение в секторах обслуживания ХКВ и МКВ; сформулированные по итогам этой оценки рекомендации были учтены в мероприятиях в рамках этапа I КПП. На стадии подготовки проекта 50 процентов нанятых сотрудников составляли женщины. В ходе осуществления этапа I КПП НОО будет сотрудничать с управлением по ТПОП с целью устранения социальных барьеров, препятствующих вовлечению женщин в деятельность в секторе ХКВ путем повышения осведомленности и ознакомления молодых людей с профессиями и путями развития карьеры в сфере ХКВ, а также работать с соответствующими ассоциациями над привлечением внимания к роли женщин, работающих в секторе ХКВ. НОО будет поощрять женщин к подаче заявок на технические и административные должности в секторе технического обслуживания, а также отслеживать число женщин и мужчин, вовлеченных в осуществление проектов, и число женщин, участвующих в учебных мероприятиях и семинарах, организуемых в рамках КПП.

Устойчивость поэтапного сокращения потребления ГФУ и оценка рисков

45. Устойчивость результатов осуществления КПП в Бутане будет обеспечена за счет официального закрепления мер регулирования, включая введение в ближайшем будущем запретов на импорт бытовых холодильников, работающих на ГФУ, и бытовых КВ на основе R-410A, интеграции аспектов, связанных с низким ПГП и энергоэффективностью, в национальные стандарты и системы обучения, а также непрерывного укрепления потенциала представителей правоохранительных органов, технических специалистов и субъектов рынка, что позволит обеспечить соблюдение требований в долгосрочной перспективе даже после завершения проекта.

46. Основные риски связаны с ограниченными техническими возможностями для работы с альтернативными хладагентами, недостаточным потенциалом в области обеспечения соблюдения требований и отсутствием надлежащего понимания местного подсектора сборки и установки, а также с зависимостью рынка от технологий, предоставляемых странами, экспортирующими оборудование в Бутан. Смягчению этих рисков способствуют усиление таможенного контроля, проведение целенаправленных учебных и информационно-разъяснительных мероприятий, совершенствование систем сбора данных и регистрации, а также дальнейшая помощь со стороны ЮНЕП и ПРООН. Кроме того, крайне низкий уровень потребления ГФУ в стране приводит к его значительным межгодовым колебаниям. Учитывая наблюдавшиеся в стране в период 2020–2025 годов колебания объемов потребления ГФУ, а также национальные особенности, Секретариат счел целесообразным предложенный страной целевой показатель.

Воздействие на климат

47. Предлагаемые мероприятия, включая укрепление механизмов регулирования и наращивание потенциала в области обслуживания в целях сокращения утечек и содействия внедрению альтернатив с низким ПГП, позволяют предположить, что осуществление этапа I КПП приведет к сокращению выбросов хладагентов в атмосферу, что положительно скажется на климате. Согласно результатам оценки воздействия мероприятий в рамках КПП на климат, к 2029 году Бутан

сократит выбросы ГФУ примерно на 1 310 тонн CO₂-экв., рассчитанных как разница между базовым уровнем для соблюдения требований в отношении ГФУ и целевым показателем на 2029 год, при том понимании, что весь потребленный объем ГФУ в конечном итоге будет выброшен в атмосферу.

Проект соглашения

48. Проект соглашения между правительством Бутана и Исполнительным комитетом в отношении этапа I КПП содержится в приложении I к настоящему документу.

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

49. Завершение ПОДПО для Бутана запланировано на 31 декабря 2027 года, при этом ПОДПО и КПП будут осуществляться параллельно в течение примерно полутора лет. В этот период в рамках КПП основное внимание будет уделяться вовлечению заинтересованных сторон, использующих оборудование на основе ГФУ или потребляющих ГФУ, изучению возможности приобретения при государственных закупках оборудования, не содержащего ГФУ, оценке осуществимости запрета на импорт оборудования на основе ГФУ, подготовке технических специалистов и инструкторов по ХКВ, оценке потребностей в обучении работе с МКВ и предоставлению оборудования для поддержки технических учебных заведений. В рамках ПОДПО эти мероприятия не осуществлялись.

VI. Рекомендация

50. Исполнительный комитет, возможно, пожелает:

- a) утвердить в принципе этап I Кигалийского плана регулирования ГФУ (КПП) для Бутана на период 2026–2029 годов, предусматривающий сокращение потребления ГФУ на 10 процентов от установленного для страны базового уровня, с финансированием на сумму 152 550 долл. США, состоящую из 85 000 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждения в размере 11 050 долл. США для ЮНЕП и 50 000 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждения в размере 6 500 долл. США для ПРООН;
- b) принять к сведению обязательство правительства ввести к 1 января 2029 года запрет на импорт бытовых холодильников на основе ГФУ и бытовых кондиционеров на основе R-410A;
- c) утвердить:
 - i) проект соглашения между правительством Бутана и Исполнительным комитетом о сокращении потребления ГФУ в соответствии с этапом I КПП, содержащийся в приложении I к настоящему документу;
 - ii) первый транш этапа I КПП для Бутана и соответствующий план освоения транша на сумму 91 530 долл. США, состоящую из 31 000 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждения в размере 4 030 долл. США для ЮНЕП и 50 000 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждения в размере 6 500 долл. США для ПРООН.

Приложение I

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

(Период: 2026–2029 годы)

Цель

1. Настоящее Соглашение отражает договоренность между правительством Бутана ("Страна") и Исполнительным комитетом о сокращении регулируемых видов применения веществ приложения F, указанных в дополнении 1-А ("Вещества"), до устойчивого уровня в 11 795 тонн CO₂ эквивалента (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-А ("Целевые показатели и финансирование") к настоящему Соглашению, а также в предусмотренном Монреальским протоколом графике для веществ приложения F, перечисленных в дополнении 1-А. Страна признает, что принятие ею настоящего Соглашения и выполнение Исполнительным комитетом его обязательств по финансированию, описанных в пункте 3, означает ее отказ от возможности подать заявку на дальнейшее финансирование со стороны Многостороннего фонда или получить такое финансирование в связи с любым потреблением веществ приложения F, превышающим уровень, определенный в строке 1.2 дополнения 2-А в качестве заключительного этапа сокращения потребления в соответствии с настоящим Соглашением в отношении веществ приложения F, перечисленных в дополнении 1-А.

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

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

Условия выделения финансирования

5. Исполнительный комитет будет выделять средства на Финансирование в соответствии с Графиком утверждения финансирования, только если по меньшей мере за 10 недель до соответствующего совещания Исполнительного комитета, указанного в Графике утверждения финансирования, Страна выполнит следующие условия:

- а) в течение всех соответствующих лет Страна обеспечивала достижение Целевых показателей, установленных в строке 1.2 дополнения 2-А. Соответствующими годами считаются все годы, начиная с года утверждения настоящего Соглашения. Из

них исключаются годы, в которые на день проведения совещания Исполнительного комитета, на котором представляется заявка на финансирование, не требовалось представить доклады о ходе реализации страновой программы;

- b) достижение указанных Целевых показателей подтверждается результатами независимых проверок в отношении всех соответствующих лет, кроме тех случаев, когда Исполнительный комитет принимал решение о том, что такая проверка не требуется;
- c) Страной представлен Доклад о ходе освоения транша в соответствии с дополнением 4-А ("Формат докладов о реализации и планов реализации траншей") за каждый предшествующий календарный год; достигнуты значительные успехи в осуществлении мероприятий, начатых в рамках ранее утвержденных траншей, при этом темпы расходования денежных средств, выделенных в рамках ранее утвержденных траншей, превысили 20 процентов; и
- d) Страной представлен План освоения транша в соответствии с дополнением 4-А, охватывающий каждый календарный год за период вплоть до года (включительно), в котором по Графику утверждения финансирования предусмотрено представление заявки на следующий транш, а в случае предоставления заключительного транша – вплоть до завершения всех предусмотренных мероприятий.

Мониторинг

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

Гибкость в перераспределении финансовых ресурсов

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

- a) перераспределения, относимые к категории существенных изменений, должны быть предварительно документально оформлены либо в Плате освоения транша, как это предусмотрено в подпункте 5 d) выше, либо в виде поправки к имеющемуся Плану освоения транша, которую необходимо подать на утверждение за 10 недель до начала любого совещания Исполнительного комитета. К существенным изменениям относятся:
 - i) вопросы, которые потенциально могут затрагивать правила и политику Многостороннего фонда;
 - ii) изменения, которые приведут к корректировке какого-либо пункта настоящего Соглашения;
 - iii) изменение годовых объемов финансирования, выделяемых отдельным

- двусторонним учреждениям или учреждениям-исполнителям в рамках различных траншей;
- iv) предоставление финансирования для осуществления мероприятий, не включенных в действующий утвержденный План освоения транша, или исключение мероприятия из Плана освоения транша в тех случаях, когда его стоимость превышает 30 процентов от общей суммы затрат в рамках последнего утвержденного транша;
 - v) изменения в альтернативных технологиях, при том понимании, что в любом представленном пакете документов в рамках такого запроса будут указаны связанные с этим дополнительные расходы, потенциальное воздействие на климат, а также любая разница в количестве выводимых из обращения тонн CO₂-экв, если это применимо, а также будет подтверждено, что Страна соглашается с тем, что потенциальные сбережения, связанные с изменением технологии, приведут к соответствующему сокращению общего объема финансирования в рамках настоящего Соглашения;
- b) перераспределения, которые не относятся к категории существенных, можно включать в утвержденный План освоения транша, реализуемый в данный период, сообщив об этом Исполнительному комитету в последующем Докладе о ходе освоения транша; и
 - c) любые неиспользованные средства, находящиеся в распоряжении двусторонних учреждений или учреждений-исполнителей или Страны согласно Плану, подлежат возврату Многостороннему фонду после закрытия последнего транша, предусмотренного настоящим Соглашением.

8. Особое внимание будет уделяться проведению мероприятий в секторе обслуживания холодильного оборудования, включенных в План, в частности что Страна может проявлять гибкость, предоставленную в рамках настоящего Соглашения, в целях удовлетворения конкретных потребностей, которые могут возникать в ходе реализации проекта.

Двусторонние учреждения и учреждения-исполнители

9. Страна обязуется взять на себя общую ответственность за руководство реализацией настоящего Соглашения и за все мероприятия, проводимые Страной или от ее имени в целях выполнения обязательств по настоящему Соглашению. ЮНЕП дала согласие выступать в качестве ведущего учреждения-исполнителя ("Ведущее УИ") и ПРООН согласилась выступать в качестве сотрудничающего учреждения-исполнителя ("Сотрудничающее УИ") под руководством Ведущего УИ по отношению к деятельности Страны в рамках настоящего Соглашения. Страна соглашается на проведение оценок, которые могут осуществляться в рамках программ работы Многостороннего фонда по мониторингу и оценке либо в рамках программы оценки, реализуемой Ведущим УИ и/или Сотрудничающим УИ, принимающим участие в настоящем Соглашении.

10. Ведущее УИ несет ответственность за обеспечение скоординированного планирования и осуществления всех мероприятий в рамках настоящего Соглашения, а также при подготовке и представлении соответствующей отчетности, в том числе, помимо прочего, в ходе проведения независимой проверки согласно подпункту 5 b). Сотрудничающее УИ оказывает содействие Ведущему УИ, осуществляя План при общей координации деятельности Ведущим УИ. Функции Ведущего УИ и Сотрудничающего УИ описываются в дополнении 6-А и дополнении 6-В, соответственно. Исполнительный комитет в принципе согласен с оплатой услуг Ведущего УИ и Сотрудничающего УИ в размерах, указанных в строках 2.2 и 2.4 дополнения 2-А.

Невыполнение обязательств, предусмотренных в Соглашении

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

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

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

Дата завершения

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

Действительность

15. Все условия, предусмотренные настоящим Соглашением, определены исключительно в контексте Монреальского протокола и в соответствии с настоящим Соглашением. Все термины, используемые в настоящем Соглашении, имеют значение, установленное для них Монреальским протоколом, если в настоящем Соглашении не приводится иное определение.

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

ДОПОЛНЕНИЯ

ДОПОЛНЕНИЕ 1-А: ВЕЩЕСТВА

Вещества	Начальный уровень совокупных сокращений потребления (тонны CO ₂ -экв.)
ГФУ	н/п

ДОПОЛНЕНИЕ 2-А: ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ И ФИНАНСИРОВАНИЕ

Строка	Сведения		2026	2027	2028	2029	Итого
1.1	График сокращения потребления веществ Приложения F к Монреальскому протоколу	%	заморож	заморож	заморож	10	н/п
		Тонны CO ₂ -экв	13 105	13 105	13 105	11 795	н/п
1.2	Максимальный допустимый общий объем потребления веществ приложения F	Сокращение в %	0,0	0,0	0,0	10,0	н/п
		Тонны CO ₂ -экв	13 105	13 105	13 105	11 795	н/п
2.1	Согласованное финансирование по линии Ведущего УИ (ЮНЕП) (долл. США)		31 000	0	54 000	0	85 000
2.2	Вспомогательные расходы по линии Ведущего УИ (долл. США)		4 030	0	7 020	0	11 050
2.3	Согласованное финансирование по линии Сотрудничающего УИ (ПРООН) (долл. США)		50 000	0	0	0	50 000
2.4	Вспомогательные расходы по линии Сотрудничающего УИ (долл. США)		6 500	0	0	0	6 500
3.1	Общий объем согласованного финансирования (долл. США)		81 000	0	54 000	0	135 000
3.2	Совокупные вспомогательные расходы (долл. США)		10 530	0	7 020	0	17 550
3.3	Согласованный общий объем расходов (долл. США)		91 530	0	61 020	0	152 550

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 О ХОДЕ РЕАЛИЗАЦИИ И ПЛАНОВ РЕАЛИЗАЦИИ ТРАНШЕЙ

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

- а) в описательной части доклада приводятся данные с разбивкой по траншам, которые отражают результаты, достигнутые с момента представления предыдущего доклада, ситуацию в Стране в плане поэтапного отказа от веществ приложения F, влияние различных проведенных мероприятий на данный процесс и их взаимосвязь, включая в случаях применимости мероприятия, связанные с энергоэффективностью и утвержденные в контексте поэтапного отказа от ГФУ в соответствии с решением 91/65. В докладе следует указать объем сокращения потребления веществ приложения F, являющийся непосредственным результатом проведенных

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

- b) доклад о независимой проверке результатов выполнения Плана и потребления веществ приложения F в соответствии с подпунктом 5 b) Соглашения. Если Исполнительный комитет не примет иного решения, результаты такой проверки данных о потреблении следует подавать вместе с каждой заявкой на транш, указывая все соответствующие года, по которым доклад о результатах проверки не был еще подтвержден Комитетом, как конкретно говорится об этом в подпункте 5 a) Соглашения;
- c) письменное описание мероприятий, которые будут осуществлены в течение периода, охватываемого запрашиваемым траншем, включая количественную информацию, с обращением особого внимания на контрольные этапы реализации, сроки завершения и взаимосвязь мероприятий, а также с учетом накопленного практического опыта и результатов, достигнутых в ходе реализации предыдущих траншей, при этом данные, включаемые в План, представляются с разбивкой по календарным годам. В описании следует привести ссылку на общий План и успехи в его реализации, равно как на любые возможные ожидаемые изменения в общем Плане. В описании следует также указать и подробно разъяснить любые изменения, внесенные в общий План. Такое описание будущих мероприятий можно представить в виде раздела того же документа, в котором содержится описательная часть доклада, упомянутая выше, в подпункте 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. Национальный орган по озону (НОО) отвечает за текущую деятельность по выполнению всех компонентов проекта, в том числе осуществляет надзор за работой консультанта по мониторингу, оценке и отчетности. Он пользуется поддержкой администрации Министерства энергетики и природных ресурсов, а также Департамента по окружающей среде и изменению климата.

2. НОО отвечает за мониторинг и подготовку регулярной отчетности в ходе реализации Плана в целях обеспечения эффективного и результативного осуществления, общую координацию деятельности по проекту, вовлечение и координацию действий заинтересованных сторон, планомерное проведение запланированных в рамках различных траншей мероприятий, организацию обучения и достижение других ожидаемых результатов, а также содействие проведению проверки потребления ГФУ Ведущим УИ. Ведущее УИ отвечает за обеспечение подготовки периодических

докладов о ходе работы и финансовых отчетов, мониторинг прогресса в выполнении мероприятий в рамках траншей и распределение средств в соответствии с Соглашением.

3. Министерство энергетики и природных ресурсов и Департамент по окружающей среде и изменению климата Страны отвечает за обеспечение устойчивости достигнутых в рамках Соглашения целевых показателей сокращения потребления.

ДОПОЛНЕНИЕ 6-А: РОЛЬ ВЕДУЩЕГО УЧРЕЖДЕНИЯ-ИСПОЛНИТЕЛЯ

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

- a) обеспечение эффективности работы и финансовой проверки в соответствии с настоящим Соглашением и конкретными внутренними процедурами и требованиями, отраженными в Плане Страны;
- b) оказание Стране помощи в подготовке Докладов о ходе реализации и Планов реализации траншей в соответствии с дополнением 4-А;
- c) представление Исполнительному комитету результатов независимой проверки выполнения Целевых показателей и завершения связанных с ними мероприятий в рамках транша, указанных в Плане освоения транша, в соответствии с дополнением 4-А;
- d) обеспечение учета накопленного практического опыта и достигнутых успехов при обновлении общего Плана и в будущих Планах реализации траншей в соответствии с подпунктом 1 c) дополнения 4-А;
- e) выполнение требований к отчетности, касающихся представления Докладов о ходе реализации и Планов реализации траншей и общего Плана, которые установлены в дополнении 4-А в отношении пакета документов, представляемых в Исполнительный комитет, с включением мероприятий, реализуемых Сотрудничающим УИ;
- f) в случае если последний транш финансирования запрашивается за год или более до последнего года, для которого был установлен целевой показатель потребления, годовые Доклады о ходе реализации траншей и, в соответствующих случаях, доклады о проверке в отношении текущего этапа Плана следует представлять до завершения всех предусмотренных мероприятий и достижения целевых показателей потребления ГФУ;
- g) обеспечение технических обзоров силами соответствующих независимых технических экспертов;
- h) организация необходимых инспекционных поездок;
- i) обеспечение наличия действующего механизма, позволяющего осуществлять эффективное и прозрачное выполнение Плана освоения транша и представлять достоверные данные;
- j) координация деятельности с Сотрудничающим УИ и обеспечение соответствующей очередности проведения мероприятий;

- k) в случае сокращения финансирования из-за невыполнения обязательств в соответствии с пунктом 11 Соглашения — проведение, после консультаций со Страной и Сотрудничающим УИ, распределения сокращаемых сумм по различным статьям бюджета и объемам финансирования Ведущего УИ и каждого Сотрудничающего УИ;
 - l) обеспечение выделения средств Стране в соответствии с используемыми показателями;
 - m) оказание необходимой помощи в решении стратегических, административных и технических вопросов;
 - n) достижение консенсуса с Сотрудничающим УИ в отношении механизмов планирования, координации и представления отчетности, необходимых для содействия реализации Плана; и
 - o) своевременное выделение денежных средств Стране/участвующим предприятиям для завершения мероприятий, связанных с проектом.
2. После консультаций с представителями Страны и с учетом любых высказанных мнений Ведущее УИ проводит отбор независимой структуры, которой будет поручено провести проверку результатов выполнения Плана и объема потребления веществ приложения F, упомянутых в дополнении 1-А, в соответствии с подпунктом 5 b) Соглашения и подпунктом 1 b) дополнения 4-А.

ДОПОЛНЕНИЕ 6-В: РОЛЬ СОТРУДНИЧАЮЩИХ УЧРЕЖДЕНИЙ-ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

1. Сотрудничающее УИ отвечает за осуществление нескольких видов деятельности. Эти мероприятия указаны в Плане, включая, как минимум, следующие направления деятельности:
- a) оказание в необходимых случаях помощи в выработке политики;
 - b) оказание Стране помощи в проведении и оценке мероприятий, финансируемых Сотрудничающим УИ, и поддержание связи с Ведущим УИ для обеспечения согласованной очередности проведения мероприятий;
 - c) представление Ведущему УИ докладов об указанных мероприятиях для последующего включения соответствующих сведений в объединенные доклады согласно дополнению 4-А; и
 - d) достижение консенсуса с Ведущим УИ в отношении механизмов планирования, координации и представления отчетности, необходимых для содействия реализации Плана.

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 CO₂-экв в случае превышения уровня потребления, установленного в строке 1.2 дополнения 2-А, за каждый год невыполнения целевого показателя, приведенного в строке 1.2 дополнения 2-А, при том понимании, что максимальное сокращение финансирования не превысит уровень финансирования в соответствии с запрашиваемым траншем. В случаях, когда несоблюдение продолжается два года подряд, могут быть

рассмотрены дополнительные меры. В случае несоблюдения Страной положений Соглашения из-за незаконной торговли, сокращение финансирования не будет применяться, если незаконно проданные регулируемые вещества будут изъяты и впоследствии конфискованы, уничтожены, экспортированы или возвращены в страну происхождения.
