



Программа Организации
Объединенных Наций по
окружающей среде

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/96/53
5 May 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: ШРИ-ЛАНКА

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

Поэтапное сокращение

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

¹ UNEP/OzL.Pro/ExCom/96/1

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

ЛИСТ ОЦЕНКИ ПРОЕКТА – МНОГОЛЕТНИЕ ПРОЕКТЫ

Шри-Ланка

НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА	УЧРЕЖДЕНИЕ
План реализации Кигалийской поправки по ГФУ (этап I)	ПРООН (ведущее учреждение), ЮНЕП

ПОСЛЕДНИЕ ДАННЫЕ, ПОЛУЧЕННЫЕ В РАМКАХ СТАТЬИ 7 (приложение F)	Год: 2023	690,73 т	1 156 405 тонн эквивалента CO ₂
---	-----------	----------	--

СЕКТОРАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ О ПОТРЕБЛЕНИИ ГФУ (тонны эквивалента СО ₂) И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ									
	Аэрозоли	Пенома- териалы	Пожаро- тушение	Кондиционеры и холодильное оборудование			Обслуживание	Раство- рители	Прочее
				Производство					
				Холодильное оборудование	Конди- ционеры	Прочее			
Последний доклад о реализации СП (2024 г.)				44 926	9 997		971 613		75 524
ПРК этапа I в соответствии с планом (да/нет)				Да	Да		Да		

СРЕДНЕЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ГФУ В СФЕРЕ ОБСЛУЖИВАНИЯ В 2020-2022 ГГ.	440,09 т	845 467 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	683 132	947 951	1 085 024	905 369
Базовый уровень ГХФУ (65%)				264 865
Базовый уровень ГФУ				1 170 234

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	1 170 234	1 170 234	1 170 234	1 170 234	1 053 211	н/п
	Максимально допустимый уровень	1 170 234	1 170 234	1 170 234	1 170 234	1 053 211	н/п
	Сокращение по сравнению с исходным уровнем (%)	0	0	0	0	10	н/п
Суммы, рекомендованные в принципе (долл. США)	ПРООН	Стоимость проекта	201 211	0	102 814	0	304 025
		Вспомогательные расходы	14 085	0	7 197	0	21 282
	ЮНЕП	Стоимость проекта	46 000	0	69 372	0	115 372
		Вспомогательные расходы	5 980	0	9 018	0	14 998
	Общая сумма проектных расходов		247 211	0	172 186	0	419 397
	Общая сумма вспомогательных расходов		20 065	0	16 215	0	36 280
	Всего средств		267 276	0	188 401	0	455 677

* Рекомендовано к утверждению на данном совещании

Сокращение от оставшегося потребления, отвечающего критериям финансирования на этапе I (тонн эквивалента CO ₂)	117 023
--	---------

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

ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

1. Настоящий документ содержит следующие разделы:
 - I. Краткое изложение представленного предложения
 - II. История вопроса: положение дел с реализацией Плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ и предыдущих мероприятий, связанных с ГФУ
 - III. Обзор потребления ГФУ: уровни потребления, тенденции и потребление ГФУ в секторальной разбивке
 - IV. Этап I Кигалийского плана регулирования ГФУ в том виде, в каком он был представлен: нормативно-правовые рамки, стратегия поэтапного сокращения, общая стоимость этапа и план освоения первого транша
 - V. Комментарии Секретариата, включая согласованную стоимость мероприятий
 - VI. Рекомендация

I. Краткое изложение представленного предложения

2. От имени правительства Шри-Ланки ПРООН в качестве ведущего учреждения-исполнителя представила запрос на финансирование этапа I Кигалийского плана регулирования ГФУ (КПР) на общую сумму 709 340 долларов США, включающую 510 387 долларов США плюс эксплуатационные расходы в размере 35 727 долларов США по линии ПРООН и 144 448 долларов США плюс эксплуатационные расходы в размере 18 778 долларов США по линии ЮНЕП, как было первоначально представлено².

3. Реализация этапа I КПР окажет содействие правительству Шри-Ланки в достижении цели по 10-процентному сокращению базового потребления ГФУ к 1 января 2029 года.

4. Первый транш этапа I КПР, запрашиваемый на настоящем совещании, как было первоначально представлено, составляет 483 095 долларов США и включает 359 887 долларов США плюс эксплуатационные расходы в размере 25 192 долларов США по линии ПРООН и 86 740 долларов США плюс эксплуатационные расходы в размере 11 276 долларов США по линии ЮНЕП на период с июня 2025 года по июнь 2028 года.

II. История вопроса

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

5. В таблице 1 представлена информация относительно плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (ПОДПО) в Шри-Ланке на апрель 2025 года.

Таблица 1. Положение дел с реализацией ПОДПО в Шри-Ланке

	Этап I	Этап II
Совещание, на котором ПОДПО был утвержден/пересмотрен, №	62/70	86/94
Сокращение по сравнению с базовым уровнем	35% к 2020 году	100% к 2030 году

² В соответствии с письмом Министерства окружающей среды Шри-Ланки от 29 января 2025 года, адресованном ПРООН. Этап I КПР был ранее представлен на 94-м совещании, но впоследствии был отозван.

	Этап I	Этап II
Общая стоимость проекта (долл.США)	647 866	1 160 000
Дата завершения (фактическая/запланированная)	31 декабря 2021 года	31 декабря 2031 года

Положение дел с осуществлением деятельности, связанной с ГФУ

6. В таблице 2 представлен обзор мероприятий, проведенных в Шри-Ланке в рамках Кигалийской поправки, которые финансировались Многосторонним фондом.

Таблица 2. Ранее утвержденные мероприятия в Шри-Ланке, связанные с ГФУ

Утверждено на совещании	Название проекта	Учреждение-исполнитель	Стоимость (Долл.США)	Дата завершения
74	Обзор альтернатив ОРВ	ЮНЕП	35 000	август 2017
81	Мероприятия, способствующие поэтапному сокращению ГФУ	ЮНЕП	150 000	июнь 2022
94	Экспериментальный проект по сохранению и/или повышению энергоэффективности замещающих технологий и оборудования в контексте поэтапного сокращения ГФУ (неинвестиционная деятельность)	ПРООН	245 700	май 2027

III. Обзор потребления ГФУ

Уровни потребления ГФУ

7. Шри-Ланка лишь импортирует ГФУ для использования в секторах кондиционирования воздуха (КВ), охлаждения, здравоохранения и промышленного производства и обслуживания систем охлаждения и кондиционирования воздуха (ХКВ). Наиболее распространенными веществами в 2023 году были ГФУ-134а (43,7 процента от общего потребления ГФУ в тоннах СО₂-эквивалента), R-410А (25,6 процента), R-404А (18,6 процента), ГФУ-32 (5,6 процента), R-507А (3,8 процента) и другие ГФУ (2,6 процента). В Таблице 3 представлены данные о потреблении ГФУ, представленные в Секретариат по озону в соответствии со Статьей 7 Монреальского протокола, а также базовый уровень потребления ГФУ в стране.

Таблица 3. Потребление ГФУ (данные по статье 7 за 2020–2024 годы) и базовый уровень Шри-Ланки

ГФУ	ПГП	2020	2021	2022	2023	2024*
Метрические тонны (т)						
ГФУ-134a	1 430	265,62	279,74	216,08	353,67	404,13
ГФУ-152a	124	8,76	17,52	17,52	17,52	17,04
ГФУ-23	14 800	0,00	0,01	0,01	0,01	0,02
ГФУ-32	675	14,52	27,31	24,02	96,45	66,77
ГФУ-41	92	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
R-404A	3 922	34,00	73,57	69,44	54,92	50,43
R-407A	2 107	0,00	5,65	0,00	1,72	0,00
R-407C	1 774	10,82	14,95	20,15	13,24	10,25
R-407F	1 825	0,00	0,00	0,57	0,00	0,56
R-410A	2 088	55,38	77,46	110,67	141,95	105,73
R-417A	2 346	0,00	0,00	0,10	0,23	0,49
R-449A	1 396	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
R-507A	3 985	6,10	9,66	54,50	11,02	9,49
R-508B	6 808	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
R-513A	629	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
Всего (т)		395,18	505,89	513,05	690,73	664,94
Тонны CO₂-эквивалента						
ГФУ-134a	1 430	379 835	400 028	308 999	505 744	577 911
ГФУ-152a	124	1 086	2 172	2 172	2 172	2 113
ГФУ-23	14 800	0	133	133	133	266
ГФУ-32	675	9 798	18 435	16 211	65 104	45 068
ГФУ-41	92	0	1	0	0	0
R-404A	3 922	133 334	288 496	272 306	215 374	197 784
R-407A	2 107	0	11 905	0	3 632	0
R-407C	1 774	19 191	26 519	35 734	23 488	18 190
R-407F	1 825	0	0	1 040	0	1 024
R-410A	2 088	115 595	161 698	231 020	296 321	220 709
R-417A	2 346	0	0	239	530	1 150
R-449A	1 396	0	0	0	0	32
R-507A	3 985	24 293	38 495	217 169	43 907	37 826
R-508B	6 808	0	68	0	0	0
R-513A	629	0	0	0	0	9
Итого (тонны CO₂-экв.)		683 132	947 951	1 085 024	1 156 405	1 102 082
Расчет базового уровня ГФУ (тонны CO₂-экв.)						
Среднее потребление ГФУ в 2020–2022 годах						905 369
Базовый уровень ГФХУ (65%)						264 865
Базовый уровень ГФУ						1 170 234

* Данные страновой программы

Доклад о ходе реализации страновой программы

8. Данные о секторальном потреблении ГФУ, представленные правительством Шри-Ланки в докладе о ходе реализации страновой программы (СП) за 2023 год, соответствуют данным, представленным в соответствии со статьей 7 Монреальского протокола.

Тенденции потребления ГФУ

9. С 2020 по 2023 год потребление ГФУ в стране выросло в связи с ростом потребностей в обслуживании оборудования ХКВ на различных жилых и торговых объектах. Этот рост объясняется старением оборудования, что приводит к увеличению количества утечек и более частым поломкам. Рост потребления ГФУ-32 в основном обусловлен его применением в качестве замены R-410A.

Кроме того, очень небольшие количества ГФУ-23 используются при тестировании аэрокосмического оборудования. Росту потребления ГФУ также способствовало увеличение объемов заправки различного оборудования на месте³.

Потребление ГФУ в секторальной разбивке

10. Основное потребление ГФУ связано с обслуживанием различных систем ХКВ (85,3 процента в тоннах и 90,9 процента в тоннах CO₂-эквивалента); остальные объемы потребляются в производстве (14,7 процента в тоннах и 9,1 процента в тоннах CO₂-эквивалента).

11. Основные производственные секторы, потребляющие ГФУ – это сектор бытового и торгового кондиционирования воздуха (5,3 процента в тоннах и 2,2 процента в тоннах CO₂-эквивалента), использующий ГФУ-32 и R-410A, а также сектор аэрозолей и дозированных ингаляторов (ДИ) (4,9 процента в тоннах и 4,1 процента в тоннах CO₂-эквивалента), использующий ГФУ-134a, как показано в таблицах 4 и 5.

12. В секторе ХКВ в основном используются ГФУ-134a, R-410A, ГФУ-32, R-404A. В целом, ГФУ в основном используются для обслуживания бытовых и торговых кондиционеров (38,9% в тоннах и 37,7% в тоннах CO₂-эквивалента), далее следуют мобильные кондиционеры (МКВ) (33,7% в тоннах и 28,8% в тоннах CO₂-эквивалента), торговое, промышленное и транспортное холодильное оборудование (12,1% в тоннах и 23,8% в тоннах CO₂-эквивалента) и другие подсектора, как показано в таблицах 4 и 5.

Таблица 4. Потребление ГФУ в Шри-Ланке в секторальной разбивке, в метрических тоннах (2023 год)

Сектор	ГФУ-134a	ГФУ-152a	ГФУ-32	ГФУ-23	R-404A	R-407A	R-407C	R-410A	R-417A	R-507A	Всего	Доля от общего потребления (%)
Производство												
Торговое холодильное оборудование	10,41	0,00	0,00	0,00	1,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,52	12,01	1,7
Промышленное холодильное оборудование	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,3
Бытовые КВ	0,00	0,00	36,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,03	5,2
Торговые КВ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,52	0,00	0,00	0,52	0,1
Аэрозоли/ДИ	33,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,56	4,9
Другое (специальное эксперим. применение)	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,0
Другое (стекло)	0,00	17,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,52	2,5
Итого по производству	43,97	17,52	36,03	0,01	3,08	0,00	0,00	0,52	0,00	0,52	101,65	14,7
Обслуживание ХКВ												
Подсектор холодильного оборудования												
Бытовое	4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,50	0,7
Торговое	5,29	0,00	0,00	0,00	19,29	0,00	0,00	0,00	0,23	0,00	24,80	3,6
Промышленное	15,74	0,00	0,00	0,00	24,83	0,00	0,00	0,00	0,00	10,50	51,07	7,4
Транспорт	0,00	0,00	0,00	0,00	7,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,72	1,1
Подсектор кондиционирования воздуха												
Бытовое	8,56	0,00	60,42	0,00	0,00	0,00	0,00	79,40	0,00	0,00	148,38	21,5

³ Если импортируется уже заправленное оборудование, потребности в ГФУ, связанном с обслуживанием, растягиваются на много лет, так как оборудование будет требовать ремонта.

Сектор	ГФУ-134а	ГФУ-152а	ГФУ-32	ГФУ-23	R-404A	R-407A	R-407C	R-410A	R-417A	R-507A	Всего	Доля от общего потребления (%)
Мобильное	232,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	232,72	33,7
Торговое	42,89	0,00	0,00	0,00	0,00	1,72	13,24	62,04	0,00	0,00	119,89	17,4
Подсектор обслуживания	309,69	0,00	60,42	0,00	51,84	1,72	13,24	141,44	0,23	10,50	589,08	85,3
Итого	353,66	17,52	96,45	0,01	54,92	1,72	13,24	141,96	0,23	11,02	690,73	100

Таблица 5. Потребление ГФУ в Шри-Ланке в секторальной разбивке, в тоннах CO₂-экв. (2023 год)

Сектор	ГФУ-134а	ГФУ-152а	ГФУ-32	ГФУ-23	R-404A	R-407A	R-407C	R-410A	R-417A	R-507A	Всего	Доля от общего потребления (%)
Производство												
Торговое холодильное оборудование	14 886	0	0	0	4 235	0	0	0	0	2 072	21 194	1,8
Промышленное холодильное оборудование	0	0	0	0	7 843	0	0	0	0	0	7 843	0,7
Бытовые КВ	0	0	24 320	0	0	0	0	0	0	0	24 320	2,1
Торговые КВ	0	0	0	0	0	0	0	1 086	0	0	1 086	0,1
Аэрозоли/ДИ	47 991	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47 991	4,1
Другое (специальное эксперим. применение)	0	0	0	148	0	0	0	0	0	0	148	0,0
Другое (стекло)	0	2,172	0	0	0	0	0	0	0	0	2,172	0,2
Итого по производству	62 877	2 172	24 320	148	12 079	0	0	1 086	0	2 072	104 754	9,1
Обслуживание ХКВ												
Подсектор холодильного оборудования												
Бытовое	6 435	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6 435	0,6
Торговое	7 560	0	0	0	75 640	0	0	0	530	0	83 730	7,2
Промышленное	22 501	0	0	0	97 385	0	0	0	0	41 843	161 729	14,0
Транспорт	0	0	0	0	30 275	0	0	0	0	0	30 275	2,6
Подсектор кондиционирования воздуха												
Бытовое	12 241	0	40 784	0	0	0	0	165 741	0	0	218 766	18,9
Мобильное	332 790	0	0	0	0	0	0	0	0	0	332 790	28,8
Торговое	61 333	0	0	0	0	3 624	23 488	129 504	0	0	217 949	18,8
Подсектор обслуживания	442 860	0	40 784	0	203 300	3 624	23 488	295 246	530	41 843	1 051 673	90,9
Итого	505 737	2 172	65 104	148	215 378	3 624	23 488	296 331	530	43 915	1 156 427	100

Производственные секторы

Производство бытовых холодильников

13. Три местных производителя бытовых холодильников Шри-Ланки за счет собственных средств перешли на HC-600a. Таким образом, с 2022 года производство бытовых холодильников на основе ГФУ прекратилось. На местный рынок могут поставляться также импортные бытовые холодильники и бытовые морозильники (модели премиум класса), в которых обычно используются HC-600a.

Производство и сборка торгового, промышленного и транспортного холодильного оборудования

14. По меньшей мере 13 предприятий производят и/или собирают торговое и промышленное холодильное оборудование на основе ГФУ и одно предприятие производит рефрижераторные фургоны, малотоннажные грузовики, большие грузовики и контейнеры. Основными используемыми ГФУ являются R-404A и ГФУ-134a. В торговом холодильном оборудовании используется также небольшое количество R-507A.

15. Шри-Ланка экспортирует в Индию отдельно стоящие модели кулеров для охлаждения напитков. Чтобы соответствовать требованиям экспортного рынка, некоторые производители переходят с ГФУ на хладагенты R-290. Хотя ГФУ-134a остается преобладающим хладагентом в торговой холодильной промышленности, рост сектора был нарушен пандемическим кризисом, наступившим после эпидемии коронавируса, и экономическим спадом в 2020 и 2021 годах. Однако с возобновлением промышленного роста в 2022 и 2023 годах потребление ГФУ-134a значительно выросло.

Производство дозированных ингаляторов

16. Один местный производитель использует ГФУ-134a в качестве распыляющего вещества для ДИ. Основанное в 2019 году предприятие выпускало ограниченное количество ДИ с 2020 по 2022 год. Однако в 2023 году оно начало полномасштабное производство, израсходовав 33,56 млн тонн ГФУ-134a. В будущем ожидается рост потребления в связи с увеличением местного спроса и расширением рынков в таких регионах, как Центральная Азия и Африка.

Производство стекла

17. Одно из местных предприятий, акционерами которого являются Шри-Ланка и Индия, использует ГФУ-152a в производстве натриево-известкового стекла в качестве химической обработки для травления, чтобы улучшить механические и оптические свойства стекла, предотвратить эрозию и обработать отверстия во избежание утечек и загрязнения. В 2023 году предприятие использовало для этого производственного процесса 17,52 млн тонн ГФУ-152a (2 172 тонны CO₂-эквивалента).

Специальное использование ГФУ-23

18. Шри-Ланка сообщила об использовании примерно 10 кг ГФУ-23 местным предприятием Hitec Sensor Pvt., специализирующимся на производстве и испытании воздушно-пространственного (чувствительного) оборудования. Это предприятие эксплуатирует 11 высокочувствительных испытательных камер, которые требуют сверхнизких температур (-80° Цельсия) и должны соответствовать спецификациям, предоставленным поставщиком оборудования. Ожидается, что спрос на эти камеры будет расти вместе с увеличением спроса на оборудование.

Производство мобильных кондиционеров воздуха

19. Местное предприятие Abans Manufacturing Pvt., созданное в начале 2020 года, собирает частные автомобили и заправляет их кондиционеры ГФУ-134a по лицензии Hyundai. Шри-Ланка занимается также сборкой автобусов на месте. Однако из-за экономического кризиса, последовавшего за запретом на импорт автомобилей, сборочная линия простояла без движения до декабря 2023 года и о потреблении ГФУ-134a в этом секторе не сообщалось. Ожидается, что потребление ГФУ-134a возобновится в 2024 году.

Производство торговых и бытовых кондиционеров

20. До 2022 года весь спрос на кондиционеры удовлетворялся за счет импорта. Однако в 2023 году, после снятия налоговых и финансовых ограничений на компоненты, два новых местных производителя открыли линии по производству комнатных кондиционеров на основе ГФУ-32.

21. В ходе обзора использования ГФУ были выявлены два средних предприятия по производству комнатных сплит-систем кондиционирования воздуха:

- (a) предприятие AB Manufacturing Private Limited, входящее в группу Abans, производит кондиционеры для жилых помещений с 2022 года. Оборудование, лицензированное LG Electronics, имеет производительность до 24 000 БТЕ/час и использует ГФУ-32. В 2023 году предприятие произвело 20 200 сплит-систем КВ, израсходовав 28 млн тонн ГФУ-32. Однако предприятие продолжает выпускать на заказ легкие торговые кондиционеры на основе R-410A мощностью 36 000 БТЕ/час.
- (b) полностью местное предприятие Telesonic Lanka Private Limited («Телесоник») производит бытовые кондиционеры с 2015 года. Деятельность предприятия также включает импорт готовых легких торговых и торговых систем кондиционирования воздуха, включая системы с переменным расходом хладагента (VRF-системы) и небольшие чиллеры. С 2021 года местная производственная линия адаптирована для выпуска бытовых кондиционеров мощностью до 24 000 БТЕ/час по лицензии Midea. Хотя большинство кондиционеров, выпускаемых этим предприятием, используют в качестве хладагента ГФУ-32, для удовлетворения местного спроса производится ограниченное количество кондиционеров на основе R-410A. В 2023 году предприятие потребило 8,03 млн тонн ГФУ-32 и 0,52 млн тонн R-410A.

Сектор обслуживания холодильного оборудования и систем кондиционирования воздуха (ХКВ)

22. В Шри-Ланке насчитывается около 11 700 технических специалистов и 3 043 мастерских, потребляющих ГФУ. Примерно 8 500 технических специалистов и 85 процентов мастерских обслуживают стационарное оборудование ХКВ, около 3 200 технических специалистов и 20 процентов мастерских обслуживают системы МКВ. Кроме того, по оценкам, насчитывается около 1 500 независимых технических специалистов (к ним относятся неофициальные или сезонные технические специалисты, которые могут обслуживать как стационарные системы, так и системы МКВ). По данным исследования, проведенного ЮНЕП среди 50 сервисных мастерских, все предприятия занимаются ремонтом и обслуживанием различного оборудования ХКВ.

23. В ходе исследования было отмечено, что несколько крупных предприятий по обслуживанию ХКВ расширили свою деятельность, включив в нее установку и обслуживание торгового/промышленного холодильного оборудования, а также обслуживание транспортных холодильных систем. Детальная оценка потребления ГФУ в этих областях отсутствует.

Обслуживание бытовых холодильников

24. В Шри-Ланке насчитывается около 5,1 миллиона домашних хозяйств, и, по данным Департамента переписи населения и статистики (за 2022 год), уровень их оснащения бытовыми холодильниками составляет 60 процентов (3,06 миллиона холодильников). Однако появление систем на основе HC-600a, начавшееся в 2014 году, позволило быстро внедрить новые системы либо для замены старых холодильников на основе CFC-12, либо в качестве предпочтительного варианта для покупателей, приобретающих свой первый холодильник.

25. По оценкам, доля холодильников на основе ГФУ-134a составляет около 44% от общего количества используемых холодильников. Учитывая, что новых холодильников на основе ГФУ-

134a не появляется, ожидается, что спрос на ГФУ для данного вида обслуживания будет расти незначительными темпами.

Установка и обслуживание торговых, промышленных и транспортных систем охлаждения

26. Торговое, промышленное и транспортное холодильное оборудование импортируется и, в ограниченном количестве, производится на месте. Торговое холодильное оборудование используется в круглосуточных/продовольственных/продуктовых магазинах, супермаркетах, на фабриках и небольших производствах, в розничной торговле непродовольственными товарами, в образовании, офисных зданиях, больницах и гостиницах. Основным используемым хладагентом является R-404A, за ним следует ГФУ-134a. Ожидается, что спрос на оборудование на основе R-404A будет расти быстрее, чем на оборудование на основе ГФУ-134a.

27. В этом секторе наблюдается также ограниченное внедрение хладагентов HC-290 и HC-600a в тех областях применения, где их расход составляет ниже 250 граммов на единицу продукции (например, в морозильных камерах, чиллерах для бутылок, автономных витринах, торговых автоматах и морозильных ларях). Однако в конденсационных агрегатах и более крупных системах по-прежнему используются невоспламеняющиеся хладагенты.

28. Промышленное холодильное оборудование включает в себя оборудование для холодильных камер (например, крупные конденсаторные агрегаты или центральные стойки), камер шоковой заморозки, чиллеров для охлаждения молока и технологических чиллеров, рыбохранилищ и льдогенераторов. В качестве хладагентов в них используются ГХФУ-22, ГФУ-134a, R-404A, R-507A и, в меньшей степени и в тех районах, где это разрешено зонированием и безопасностью, R-717 (аммиак). В докладе об исследовании также указывается, что число агрегатов на основе ГФУ будет быстро расти, учитывая простоту его использования и более низкую стоимость.

29. По данным Департамента рыбного хозяйства и водных ресурсов, четыре рыболовецких компании страны эксплуатируют около 36 морозильных судов. Все морозильные суда имеют холодильные камеры и/или камеры шоковой заморозки, и большинство из них работает на ГХФУ-22 и R-404A.

30. Холодовая цепь перевозок включает в себя рефрижераторные фургоны, грузовики и контейнеры (рефрижераторы), оборудованные холодильными установками. По данным сектора, в Шри-Ланке эксплуатируется более 1 500 грузовиков-рефрижераторов. Примерно 10 процентов этих грузовиков по-прежнему используют ГХФУ-22, а остальные работают на ГФУ-134a или R-404A.

Обслуживание бытовых и торговых кондиционеров

31. Системы кондиционирования воздуха используются для комфортного охлаждения жилых и торговых помещений, а также продовольственных магазинов, супермаркетов, промышленных предприятий, магазинов розничной торговли непродовольственными товарами, офисных зданий и различных других объектов. Сектор бытовых кондиционеров включает в себя оконные и сплит-системы. Данные опроса показали, что оконные кондиционеры составляют лишь около 10 процентов рынка и работают на основе ГХФУ-22, в то время как в сплит-системах используется ГФУ.

32. Благодаря проведенным в ходе реализации ПОДПО мероприятиям по повышению осведомленности об энергоэффективности данного оборудования, а также информированию производителей, импортеров и дистрибьюторов об энергоэффективных кондиционерах, не использующих ОРВ, рынок сплит-кондиционеров быстро перешел на использование R-410A в качестве предпочтительного хладагента. Однако с переходом основных международных поставщиков на ГФУ-32 наблюдается быстрое увеличение количества импортируемых в страну

устройств на основе ГФУ-32. Исследования рынка показывают, что переход на кондиционеры на основе легковоспламеняющихся хладагентов будет зависеть от реализации программ по наращиванию потенциала для безопасной поддержки этого перехода.

33. В секторе доминируют сплит-системы большой мощности на основе R-410A, за ними следуют устройства, содержащие ГФУ-32 и R-407C. VRF-системы работают исключительно на R-410A.

34. Большинство крупных чиллеров работают на ГФУ-134a. В гостиницах и в промышленном секторе также встречаются крупные чиллеры, использующие ГХФУ-22 и ГХФУ-123. Учитывая высокий уровень специализации, необходимый для эксплуатации и обслуживания чиллеров, относительную новизну оборудования (т.е. в большинстве случаев менее семи лет) и жесткий контроль, уровень утечек чиллеров на основе ГФУ является низким.

Обслуживание мобильных систем кондиционирования воздуха

35. Сектор обслуживания МКВ на основе ГФУ является одним из крупнейших секторов потребления ГФУ в стране. Важно отметить, что многие подержанные автомобили импортируются для продажи на местном рынке без хладагента; следовательно, спрос на ГФУ-134a в секторе обслуживания также включает «первоначальную» заправку импортированных подержанных автомобилей.

36. По данным Министерства транспорта и автомобильных дорог, в Шри-Ланке насчитывается 1,85 миллиона легковых автомобилей, автобусов и грузовиков, некоторые из которых оснащены кондиционерами. Большая часть автотранспорта (99,7 процента) оснащена системами МКВ, работающими на ГФУ-134a. С улучшением экономической ситуации в стране ожидается возобновление импорта новых и подержанных автомобилей, что приведет к росту числа автомобилей с кондиционерами и, следовательно, к высокому спросу на ГФУ-134a в этой области.

37. По оценкам, от 300 до 400 автомобилей в стране заправлены HFO-1234yf, но точные данные об этом отсутствуют.

Местный подсектор установки и сборки

38. В 2021 и 2022 годах в Шри-Ланке наблюдалось расширение практики сборки и установки различных систем ХКВ на месте в связи с ограничениями на импорт готового/заправленного оборудования ХКВ. Кроме того, в 2023 году спрос на ГФУ продолжал расти в связи с увеличением потребности в обслуживании оборудования ХКВ, ростом импорта и продаж холодильного оборудования (включая заправку хладагентом импортного оборудования с протечками хладагента, например, оснащенных кондиционером автомобилей), а также ростом производства ДИ и кондиционеров на основе ГФУ-32.

IV. Этап I Кигалийского плана регулирования ГФУ

Институциональные, политические и нормативные рамки

39. Шри-Ланка ввела систему лицензирования импорта ГФУ в 2020 году. Система квот была разработана и утверждена кабинетом министров и действует с 2024 года.

40. Национальный орган по озону (НОО) несет общую ответственность за управление и осуществление мероприятий Монреальского протокола и выполнение обязательств страны по ее Соглашению с Исполнительным комитетом в отношении всех осуществляемых мероприятий.

41. Для реализации КПР руководящий комитет проекта был расширен и включил в себя Министерство здравоохранения, Министерство труда, Министерство энергетики, Министерство обороны и Секретариат по вопросам изменения климата. Председателем комитета был назначен секретарь Министерства охраны окружающей среды. Нынешние институциональные механизмы являются ключевыми ведомствами, которые будут играть основную роль в осуществлении мероприятий Монреальского протокола.

Стратегия поэтапного сокращения для этапа I Кигалийского плана регулирования ГФУ

Всеобъемлющая стратегия

42. Стратегия поэтапного сокращения на этапе I является многосторонней и включает в себя пакет мероприятий, которые в комплексе должны обеспечить Шри-Ланке инструменты для поддержания заморозки в 2024 году и достижения целей по сокращению ГФУ на 10 процентов к 2029 году.

43. Ожидается, что потребление ГФУ в различных областях применения будет расти в связи с восстановлением экономики страны. Контроль над ростом потребления ГФУ будет в значительной степени зависеть от темпов внедрения альтернативных технологий с более низким ПГП в различных областях применения ХКВ, особенно в бытовых кондиционерах, торговом холодильном оборудовании и в МКВ. С учетом этого, этап I КПР будет направлен на поддержку конверсии производства с использованием ГФУ; на укрепление национальной нормативно-правовой базы, включая систему квот, для улучшения регулирования и поддержки поэтапного сокращения ГФУ; на наращивание потенциала учебных центров, готовящих технических специалистов в области МКВ и комнатных кондиционеров, для обучения их методам борьбы с утечками ГФУ, а также тестированию и внедрению альтернативных ГФУ технологий; на повышение квалификации технических специалистов путем проведения новых тренингов по МКВ (после нескольких лет отсутствия помощи в этом секторе) и расширение охвата в секторе кондиционеров путем проведения тренингов для технических специалистов, не охваченных этапами I и II ПОДПО; на реализацию экспериментального проекта в молочном секторе для демонстрации безопасной работы альтернативных технологий с низким ПГП и отказа от использования в этой области оборудования на основе R-404A; и на проведение информационно-разъяснительных мероприятий для повышения осведомленности сектора, определения препятствий для внедрения технологий на основе хладагентов с низким/более низким ПГП и распространения информации об альтернативных технологиях с низким ПГП.

Предлагаемые сокращения

44. Исходя из данных, полученных в ходе исследования КПР от промышленного сектора, и учитывая рост потребления в связи с заправкой на месте различного оборудования, потребление ГФУ в период с 2024 по 2029 год, по оценкам, будет расти на 6,5 процента в год. В отсутствие каких-либо мер, при таких темпах роста с 2026 года потребление ГФУ начнет превышать целевые показатели Монреальского протокола. На этапе I КПР предлагается регулировать рост потребления ГФУ для соблюдения контрольных предельных значений на 2029 год, установленных Монреальским протоколом. Это приведет к сокращению потребления ГФУ на 117 023 тонн CO₂-эквивалента по сравнению с уровнем заморозки. В Таблице 6 представлены предельные значения в соответствии с Монреальским протоколом, прогноз потребления и предлагаемое сокращение потребления ГФУ на период с 2025 по 2029 год.

Таблица 6. Прогнозируемое потребление ГФУ в отсутствие ограничений, предельные значения в соответствии с Монреальским протоколом и предлагаемое сокращение ГФУ в рамках этапа I (тонны CO₂-экв.)

	2025	2026	2027	2028	2029
Прогноз роста потребления ГФУ при ежегодном приросте на 6,5%*	1 156 405	1 231 571	1 311 623	1 396 878	1 487 675
Предельное потребление ГФУ в соответствии с Монреальским протоколом	1 170 234	1 170 234	1 170 234	1 170 234	1 053 211
Предлагаемые уровни потребления ГФУ в рамках КПП	1 170 234	1 170 234	1 170 234	1 170 234	1 053 211
Предлагаемое сокращение по сравнению с базовым уровнем потребления ГФУ (%)	0	0	0	0	10

* Рассчитано на основе максимального роста ВВП в период с 2015 по 2020 год.

Предлагаемые мероприятия

Сектор производства

45. План для производственного сектора предусматривает отказ от использования R-410A при производстве оборудования для кондиционирования воздуха и отказ от ГФУ в автономном коммерческом холодильном оборудовании. План включает в себя следующее:

- (a) поэтапный отказ от потребления 0,52 метрических тонн (1 086 тонн CO₂-экв.) R-410A при производстве кондиционеров в компании «Телесоник». Запрос на финансирование в основном связан с модернизацией инфраструктуры безопасности (например, промышленных датчиков утечки, взрывозащищенного вакуумного насоса) для производства в стране кондиционеров на основе ГФУ-32. Запрашиваемое финансирование на реализацию проекта конверсии, как было представлено, составляет 9 318 долларов США; и
- (b) поэтапный отказ от потребления 3,64 тонн (8 389 CO₂-экв.) ГФУ-134а, R-404A и R-507A при производстве автономного торгового холодильного оборудования. В рамках группового проекта будет оказана помощь семи микро-, малым и средним предприятиям (одно из которых принадлежит Объединенным Арабским Эмиратам), производящим автономное торговое холодильное оборудование (в частности, автономные витрины, морозильные камеры, морозильные лари и небольшие конденсационные установки), которые могут быть безопасно переведены на хладагент R-290 в рамках соответствующего лимита заправки в 250 граммов на единицу продукции. Запрашиваемое финансирование для конверсии производства торгового холодильного оборудования в соответствии с представленным проектом составляет 150 150 долларов США.

46. Этот план, на реализацию которого запрашивается в общей сложности 159 468 долларов США, направлен на предоставление конечным пользователям доступа к альтернативным технологиям с низким ПГП и сокращение спроса на обслуживание с использованием ГФУ. Весь объем финансирования запрашивается в рамках первого транша этапа I КПП.

Сектор обслуживания

47. Мероприятия в секторе обслуживания, которые предлагается осуществить в рамках первого транша этапа I КПП и разбивка затрат на них представлены в таблице 7.

Таблица 7. Мероприятия в секторе обслуживания и затраты на них в рамках первого транша этапа I КПП для Шри-Ланки в соответствии с первоначальным запросом

Мероприятие	Учреждение	Затраты (долл.США)	
		Этап	Первый транш
<i>Укрепление политических, институциональных и стратегических рамок:</i> Введение запрета на импорт, местное производство и установку новых бытовых холодильников на основе ГФУ-134а; проведение оценки цепочки поставок в секторе комнатных кондиционеров для подготовки страны к введению запрета на импорт комнатных кондиционеров на основе R-410A; проведение оценки рынка альтернатив и тенденций роста для сектора МКВ для понимания потребностей сектора и будущих действий, необходимых в рамках КПП	ПРООН	30 000	6 000
<i>Политика, регулирование и обеспечение соблюдения:</i> проведение кабинетного исследования для разработки комплексной системы учета и отчетности для импортеров, дистрибьюторов и поставщиков услуг с целью выявления и устранения пробелов в существующих нормативных актах, касающихся ГФУ; разработка интегрированного модуля для онлайн-отчетности и управления данными, охватывающего цепочку поставок ГФУ и регулирующие органы, для импортеров, дистрибьюторов и поставщиков услуг ХКВ/МКВ; обучение отдельных сотрудников НОО требованиям к эксплуатации и обслуживанию новой системы, а также процессам, связанным с ГФУ, для надлежащего учета и управления данными.	ЮНЕП	54 098	37 500
<i>Закупка оборудования:</i> Закупка шести тренажеров (одного МКВ (на основе HFO-1234yf), одного бытового холодильника на основе HC-600a и четырех комнатных кондиционеров, двух на основе ГФУ-32 и двух на основе R-290) для обучения технических специалистов безопасному использованию горючих хладагентов и надлежащей практике обслуживания	ПРООН	91 000	74 000
<i>Наращивание потенциала в секторе обслуживания бытовых кондиционеров:</i> обучение 250 технических специалистов сектора обслуживания с целью совершенствования методов технического обслуживания и ремонта, а также сокращения утечек; обучение шести ведущих инструкторов безопасному обращению с бытовыми кондиционерами класса A2L	ПРООН	65 000	40 000
<i>Наращивание потенциала в секторе обслуживания МКВ:</i> разработка информационных материалов (справочников, руководств, кодексов надлежащей практики, инфографики, плакатов) для продвижения конкретных технологий и альтернативных хладагентов, а также разработка кодексов надлежащей практики обслуживания, включающей правила техники безопасности; организация программ обучения для примерно 40 технических специалистов МКВ, включая обучение инструкторов с участием международных экспертов.	ЮНЕП	38 000	22 000
<i>Техническая помощь для внедрения альтернатив ГФУ:</i> создание одной (без ГФУ-23) высотной испытательной камеры на основе HC/HFO; внедрение альтернатив ГФУ посредством пилотных демонстрационных проектов по использованию чиллеров для молока на основе R-290 для мелких производителей молочного сектора, чтобы показать преимущества этой технологии, в частности экономию энергопотребления и эксплуатационные аспекты, связанные с затратами на установку и обслуживание; публикация и	ПРООН	35 669	20 669

Мероприятие	Учреждение	Затраты (долл.США)	
		Этап	Первый транш
распространение результатов и выводов экспериментальных проектов среди заинтересованных сторон целевого сектора.			
<i>Информационно-просветительская деятельность:</i> проведение ежегодных кампаний в социальных сетях, включающее разработку материалов (инфографика, видео, приложения, плакаты), нацеленных на широкую общественность для повышения осведомленности о доступном энергоэффективном оборудовании с низким ПГП для стимулирования спроса, благоприятного для озона и климата; проведение не менее двух мероприятий Ozone2Climate для повышения осведомленности среди управляющих зданиями, архитекторов и инженеров холодильного оборудования в сотрудничестве с отделением по хладагентам и кондиционированию воздуха Института инженеров, с ассоциацией энергоменеджеров, и шриланкийским отделением Американского общества инженеров по отоплению, охлаждению и кондиционированию воздуха (ASHRAE)	ЮНЕП	52 350	27 240
Координация и мониторинг проекта	ПРООН	129 250	59 750
Итого по линии ПРООН		350 919	200 419
Итого по линии ЮНЕП		144 448	86 740
Итого		495 367	287 159

Реализация, координация и мониторинг проекта

48. В качестве партнера по реализации (ПР), НОО будет отвечать за планирование, реализацию и мониторинг всех утвержденных мероприятий в рамках этапа I КПР в тесном сотрудничестве с ПРООН. ПРООН выступит руководителем и координатором мероприятий для обеспечения надлежащих линий отчетности и развертывания совместных мероприятий. Будет создан руководящий комитет проекта (совет проекта) для обзора эффективности на основе установленных показателей мониторинга и оценки и для решения высокоуровневых вопросов реализации для обеспечения качественного представления результатов. Бюджет в размере 129 250 долларов США включает расходы на персонал проекта (96 250 долл. США), операционные расходы (3 000 долл. США), реализацию и мониторинг (14 000 долл. США) и проверку ОРВ (16 000 долл. США).

Общая стоимость этапа I Кигалийского плана регулирования ГФУ

49. На реализацию этапа I был предложен бюджет в размере 654 835 долларов США. Расходы на деятельность в секторе обслуживания холодильного оборудования были предложены в соответствии с решением 92/37.

50. Предлагаемые мероприятия в рамках этапа I КПР и расходы на них приведены в таблице 8.

Таблица 8. Предлагаемые расходы на мероприятия в рамках этапа I КПР для Шри-Ланки (доллары США)

Мероприятие	Стоимость (доллары США)					
	Этап			Первый транш		
	ПРООН	ЮНЕП	Итого	ПРООН	ЮНЕП	Итого
Сектор производства	159 468	0	159 468	159 468	0	159 468
Сектор обслуживания	221 669	144 448	366 117	140 669	86 740	227 409
Руководство проектом и мониторинг	129 250	0	129 250	59 750	0	59 750
Итого	510 387	144 448	654 835	359 887	86 740	446 627

План освоения первого транша

51. Первый транш запрошенного финансирования этапа I КПП, как показано в таблице 8 выше, составляет в общей сложности 446 627 долларов США и должен быть освоен в период с июня 2025 года по июнь 2028 года. Подробная информация о мероприятиях, которые будут реализованы в рамках первого транша, включая корректировки и согласованный уровень финансирования, представлены в пункте 70.

КОММЕНТАРИИ И РЕКОМЕНДАЦИИ СЕКРЕТАРИАТА

V. Комментарии

Всеобъемлющая стратегия

52. ПРООН пояснила, что потребление в 2022 и 2023 годах не отражало фактических уровней потребления вследствие экономических проблем, которые привели к регулированию импорта. В отсутствие мер регулирования рост потребления ГФУ начиная с 2024 года был бы выше за счет восстановления экономики.

Институциональные, политические и правовые рамки

Система лицензирования и квотирования ГФУ

53. В соответствии с решением 87/50(g), ПРООН подтвердила, что Шри-Ланка имеет установленную и реализуемую систему лицензирования и квотирования для мониторинга импорта/экспорта ГФУ. Страна утвердила квоты на импорт ГФУ на 2025 год в размере 1 105 181 тонн СО₂-экв., что ниже контрольных показателей Монреальского протокола.

54. Секретариат запросил дополнительные разъяснения относительно возможности введения на этапе I КПП запретов на производство, импорт и продажу бытового и торгового холодильного оборудования на основе ГФУ и кондиционеров на основе ГФУ с высоким ПГП, поскольку это должно привести к внедрению устойчивых технологий и поддержать предлагаемую конверсию в секторе торгового холодильного оборудования. После консультаций и рассмотрения технических и экономических тенденций было решено, что правительство Шри-Ланки запретит импорт, продажу и использование бытовых холодильников на основе ГФУ к 1 января 2028 года. В отношении торгового холодильного оборудования правительство продолжит оценку рисков, связанных с внедрением легковоспламеняющихся хладагентов, в частности, с их использованием различными конечными пользователями, и будет содействовать безопасному внедрению этого оборудования.

55. Исходя из оценки рисков и социально-экономических последствий внедрения технологий с низким ПГП в бытовых кондиционерах, правительство рассмотрит вопрос о введении специальных правил для запрета импорта и продажи оборудования на основе R-410A на втором этапе КПП. ПРООН также пояснила, что страна прекратит производство кондиционеров на основе R-410A к 1 января 2028 года, что соответствует предлагаемому поэтапному отказу от R-410A при производстве кондиционеров.

56. Правительство будет вести постоянный мониторинг доступных альтернатив, а также социальных и экономических последствий принятия этих альтернатив и на втором этапе КПП определит конкретные правила, запрещающие импорт и продажу оборудования на основе R-410A. ПРООН представит доклад о положении дел в области разработки и внедрения этих правил при подаче заявки на второй транш.

Технические вопросы и вопросы, связанные с затратами

57. В отношении проекта конверсии производства торгового холодильного оборудования ПРООН пояснила, что зонтичным проектом будут охвачены все предприятия, производящие оборудование с объемом заправки ГФУ менее 500 граммов на единицу продукции. В соответствии с решением 95/86(е), других запросов на финансирование для конверсии этого оборудования не будет. ПРООН также уточнила, что для оборудования с объемом заправки ГФУ более 500 граммов на единицу продукции проекты для соответствующих предприятий в будущем еще могут быть представлены.

58. Секретариат запросил дополнительную информацию о конкретных шагах, предлагаемых для безопасного внедрения легковоспламеняющихся хладагентов в различных областях применения. ПРООН пояснила, что правительство продолжит усилия по наращиванию потенциала технических специалистов по обслуживанию ХКВ в области безопасной установки, обслуживания и ремонта оборудования на основе легковоспламеняющихся хладагентов. Оно намерено также провести оценку рисков для устранения конкретных рисков и проблем конечных пользователей и будет содействовать внедрению оборудования на основе хладагентов с низким ПГП в различных областях применения ХКВ, исходя из этой оценки. Экспериментальный проект по сохранению/повышению энергоэффективности, реализуемый в соответствии с решением 91/65 об энергоэффективных технологиях на основе хладагентов с низким ПГП в торговом холодильном оборудовании и бытовых кондиционерах, а также демонстрационный проект по использованию чиллеров на основе НС-хладагентов в молочном секторе дополняют усилия страны по внедрению хладагентов с низким ПГП.

Сертификация специалистов по обслуживанию

59. В отношении сертификации специалистов по обслуживанию ПРООН пояснила, что институты технического и профессионального образования и подготовки (ТПОП) ограничены в своих возможностях и не могут подготовить большого числа технических специалистов. Из-за экономического кризиса многие обученные технические специалисты эмигрировали из Шри-Ланки в другие страны. Финансовая поддержка в рамках этапа I КПР будет предоставляться институтам ТПОП с обновленными учебными комплектами и соответствующим оборудованием для достижения студентами, по возможности, третьего и четвертого уровней сертификации в рамках Национальной профессиональной квалификации. Такие обновления на основе требований, определенных на разных этапах КПР, будут предоставляться институтам ТПОП в соответствии с руководящими указаниями Исполнительного комитета. ПРООН также подтвердила, что обязательная сертификация технических специалистов не планируется ранее января 2029 года.

Согласованные затраты и сокращение потребления ГФУ

60. После расширенных консультаций ПРООН подтвердила, что правительство Шри-Ланки будет следовать стратегии по достижению 10-процентного сокращения базового уровня потребления ГФУ к 2029 году. Учитывая текущую структуру отрасли и тенденции внедрения технологий в течение следующих четырех лет, правительство не может взять на себя обязательство по дополнительному сокращению потребления, хотя оно признает, что эта цель незначительно отличается от базового уровня по компоненту ГФУ. С помощью различных мер политики и мер по наращиванию потенциала правительство будет продолжать содействовать внедрению технологий с низким ПГП в различных областях применения.

61. Секретариат обсудил с ПРООН затраты на поэтапный отказ от потребления ГФУ в секторе производства кондиционеров и согласился скорректировать финансирование до 7 072 долларов США для решения проблемы поэтапного отказа от 0,52 тонн R-410A, применив руководящие указания в отношении затрат, которые для этого сектора должны составлять 13,6 долл. США/кг.

62. Секретариат обсудил также расходы на производство торгового холодильного оборудования с учетом условий, установленных в решении 95/86(e) для зонтичных проектов в отношении малых и средних предприятий. Было решено, что правительство Шри-Ланки представит проект конверсии для семи предприятий, производящих малое автономное торговое холодильное оборудование с объемом заправки ГФУ менее 0,5 кг на единицу продукции. Эти предприятия смогут безопасно перейти на альтернативные технологии с низким ПГП, что ускорит сокращение их зависимости от ГФУ. Одно из предприятий, «Эверест», принадлежит собственнику в Объединенных Арабских Эмиратах и поэтому было сочтено, что оно не имеет права на финансирование, хотя изначально оно было частью проекта по поэтапному отказу от ГФУ. ПРООН подтвердила, что зонтичный проект будет включать все предприятия в секторе или подсекторе торгового охлаждения, для которых были установлены пороговые значения экономической эффективности, за исключением крупных предприятий, производящих крупногабаритное торговое холодильное оборудование с объемом заправки ГФУ более 0,5 кг на единицу продукции. В соответствии с решением 19/32(a) было также решено, что Шри-Ланка не будет более подавать запросов в Многосторонний фонд на финансирование конверсии каких-либо других предприятий в подсекторе торгового охлаждения для оборудования с объемом заправки ГФУ менее 0,5 кг. Проект конверсии для крупных предприятий, производящих оборудование с более высоким объемом заправки ГФУ, будет представлен позднее. Кроме того, учитывая, что шесть предприятий, которые предлагается охватить в рамках плана, потребляют очень ограниченное количество ГФУ и нуждаются в дополнительной поддержке для содействия безопасному принятию их продукции на рынке, было решено выделить этим предприятиям помощь для перехода на альтернативные технологии в размере 25 000 долларов США.

63. В результате обсуждений общий запрос на финансирование поэтапного отказа от 3,64 тонн ГФУ-134а, R 404A и R-507A для соответствующих предприятий сектора торгового холодильного оборудования был согласован в размере 88 673 долларов США. Эта сумма учитывает дополнительные капитальные затраты, необходимые для конверсии этих шести предприятий. Эти затраты включают перестройку систем и прототипов для оборудования, систем подачи и заправки хладагента, техническую поддержку и проверку безопасной эксплуатации производственного объекта. Дополнительные эксплуатационные расходы были оценены в 5,5 долларов США за кг ГФУ. Фактическое финансирование было согласовано на более низком уровне между общими дополнительными затратами и значением экономической эффективности в размере 32,67 долларов США за кг ГФУ, в соответствии с решением 95/86(d) и (e).

64. В свете вышеизложенного общий объем финансирования на производственный сектор, включая предприятия по производству кондиционеров и коммерческого холодильного оборудования, составляет 95 745 долларов США.

65. Помимо этого, принимая во внимание целевые показатели сокращения, финансирование мероприятий сектора обслуживания на этапе I КПР было скорректировано до общей суммы в 285 525 долларов США со следующей разбивкой расходов: мероприятия по укреплению политических и институциональных рамок (82 500 долларов США), закупка тренажеров для обучения, сокращенная с шести до четырех единиц (76 153 долларов США); обучение технических специалистов по обслуживанию в секторах кондиционирования воздуха в помещениях и МКВ, сокращенное с 250 до 150 технических специалистов (97 872 долларов США); техническая поддержка для внедрения оборудования на основе HC-хладагентов в молочном секторе, а также обучение и другая соответствующая поддержка, за исключением демонстрации альтернатив испытательным камерам на основе ГФУ-23 (19 000 долларов США); и техническая помощь для наращивания потенциала (10 000 долларов США).

66. Исходя из согласованных расходов на мероприятия в секторе обслуживания в размере 285 525 долларов США, подлежащее финансированию сокращение оставшегося потребления ГФУ

в секторе обслуживания составляет 107 548 тонн CO₂-эквивалента, как показано в таблице 9⁴. Соответственно, правительство Шри-Ланки согласилось сократить потребление ГФУ к 2029 году до 117 023 тонн CO₂-эквивалента, что соответствует требованию о 10-процентном сокращении по сравнению с базовым уровнем потребления ГФУ для этой страны.

Таблица 9. Согласованные расходы и сокращение потребления ГФУ, удовлетворяющее требованиям финансирования и целям на 2029 год

Сектор обслуживания		
Среднее потребление ГФУ в секторе обслуживания в базовые годы	метрич.тонны	440,09
	тонны CO ₂ -экв.	845 467
Средний ППП всего объема потребляемого сектором ГФУ		1 921
Согласованное финансирование	долл.США	285 525
Согласованный порог экономической эффективности	Долл.США/кг	5,10
Сокращение оставшегося потребления ГФУ в секторе	метрич.тонны	55,99
	тонны CO ₂ -экв.	107 548
Сокращение по всем секторам		
Установленный базовый уровень потребления ГФУ	тонны CO ₂ -экв.	1 170 234
<i>Сокращения оставшегося потребления ГФУ, удовлетворяющие требованиям финансирования посредством конверсий в секторе производства</i>	<i>тонны CO₂-экв.</i>	<i>9 475</i>
<i>Поэтапное внедрение ГФУ-32 в секторе производства кондиционеров</i>	<i>тонны CO₂-экв.</i>	<i>316</i>
<i>Всего сокращений оставшегося потребления ГФУ, удовлетворяющих требованиям финансирования</i>	<i>тонны CO₂-экв.</i>	<i>117 023</i>
Целевое сокращение		
Цель на 2029 год	тонны CO ₂ -экв.	1 053 211

Управление проектом и мониторинг

67. Финансирование мониторинга и управления проектом было согласовано в размере 38 127 долларов США (27 127 долларов США на персонал, 8 000 долларов США на проверку потребления и 3 000 долларов США на эксплуатационные расходы), что составляет 10 процентов от стоимости проекта.

Общая стоимость проекта

68. При общей стоимости проекта в 419 397 долларов США первый этап КПП для Шри-Ланки приведет к сокращению 117 023 тонн CO₂-эквивалента потребляемого в стране и удовлетворяющего требованиям финансирования ГФУ, как это показано в таблице 10.

Таблица 10. Согласованные расходы на мероприятия, подлежащие осуществлению в рамках этапа I КПП в Шри-Ланке

Сектор	Учреждение	Вещество	Требуемое сокращение				Стоимость Долл.США	Экономич. эффективность	
			Метрич. тонны		Тонны СО ₂ -экв.			Долл.США/кг	Долл.США/т СО ₂ -экв.
			Фин.	Нефин.	Фин.	Нефин.			
Производство	ПРООН	R-410A	0,52	0,00	1 086	0	95 745	23,02	10,11
		ГФУ-134a	1,47	0,90*	2 102	6 287*			

⁴ Рассчитано в соответствии с технологией, представленной в приложении I к документу UNEP/OzL.Pro/ExCom/92/46.

Сектор	Учрежде ние	Вещество	Требуемое сокращение				Стоимость Долл.США	Экономич. эффективность	
			Метрич. тонны		Тонны СО ₂ -экв.			Долл.С ША/кг	Долл.США/ т СО ₂ -экв.
			Фин.	Нефин.	Фин.	Нефин.			
		R-507A	0,19	0,00					
		R-404A	1,08	0,00					
Обслуживание	ПРООН/ ЮНЕП	нескольк о видов ГФУ	55,99	0,00	107 548	0	285 525*	5,10	2,65
Мониторинг и управление проектом	ПРООН	н/п	н/п		н/п		38,127	н/п	
Всего		н/п	60,15		117 023		419 397	6,97	3,58

* Предприятие принадлежит Арабским Эмиратам и поэтому не удовлетворяет требованиям финансирования.

** 170 153 долларов США по линии ПРООН и 115 372 долларов США по линии ЮНЕП

69. Этап I КПП будет реализован в два транша.

План освоения первого транша этапа I Кигалийского плана регулирования ГФУ

70. Согласованный план действий включает следующие мероприятия:

- (a) Проект конверсии для предприятий по производству комнатных кондиционеров и торгового холодильного оборудования (ПРООН) (95 745 долларов США);
- (b) Укрепление политических, институциональных и стратегических рамок: запрет на импорт, производство и продажу домашних холодильников на основе ГФУ-134а и производство комнатных кондиционеров на основе R-410A; разработка норм в отношении торгового холодильного оборудования на основе ГФУ; и консультационные совещания с национальными субъектами деятельности, а также дискуссии с регулирующими органами (ПРООН) (5 000 долларов США);
- (c) Политика, регулирование и обеспечение соблюдения, включая консультативные совещания по вопросам предоставления точных данных о ГФУ, а также мониторинга и регулирования мастерских по МКВ/обслуживанию (ЮНЕП) (17 500 долларов США);
- (d) Закупка оборудования: двух тренажеров МКВ и двух учебных систем кондиционирования воздуха (ПРООН) (59 176 долларов США);
- (e) наращивание потенциала и подготовка шести инструкторов и 25 технических специалистов по обслуживанию бытовых кондиционеров и торгового холодильного оборудования в области передовой практики обслуживания и безопасного использования легковоспламеняющихся альтернативных хладагентов (ПРООН) (20 000 долларов США);
- (f) наращивание потенциала сектора обслуживания МКВ посредством проведения консультативных совещаний по повышению осведомленности об альтернативах, разработки учебных материалов для подготовки технических специалистов по МКВ и проведения одного семинара для 10 инструкторов по передовой практике обслуживания (ЮНЕП) (28 500 долларов США); и
- (g) Мониторинг проекта (ПРООН) (21 290 долларов США), включая персонал и консультантов (17 290 долларов США) и мониторинг (4 000 долларов США).

Совместное финансирование

71. Правительство Шри-Ланки обеспечит софинансирование в неденежной форме, оцениваемое в 58 000 долларов США, связанное с мобилизацией персонала НОО за счет государственных средств для обеспечения координации проекта и покрытия дополнительных расходов на обучение (базовые оклады, эксплуатационные расходы профессионально-технических колледжей) для подготовки 150 технических специалистов по ХКВ. Кроме того ожидается, что другие производственные предприятия, включая микропредприятия, предоставят финансирование для реализации некоторых компонентов проекта, чтобы обеспечить переход на альтернативные хладагенты.

Бизнес-план Многостороннего фонда на 2025–2027 годы

72. Для реализации этапа I КПР для Шри-Ланки ПРООН и ЮНЕП запрашивают финансирование размере 419 397 долларов США плюс эксплуатационные расходы учреждений. Общая стоимость проекта в 455 677 долларов США, плюс эксплуатационные расходы учреждений, запрашиваемая на период 2025–2027 годов, превышает сумму, указанную в бизнес-плане, на 198 018 долл. США.

Учет гендерной проблематики

73. В 2023 году Шри-Ланка запустила свою «Национальную политику по гендерному равенству и расширению прав и возможностей женщин». Политика направлена на обеспечение равных прав и возможностей для женщин и девочек во всех сферах и структурах правительства, а также на государственных и частных рабочих местах, в обществе, семье и гражданском пространстве. Ключевые политические меры, касающиеся гендерного равенства и расширения прав и возможностей женщин, включают также Национальную политику по достойному труду в Шри-Ланке (2006 год). По последним имеющимся данным, занятость женщин в секторе ХКВ по-прежнему ограничивается 0,7-1 процентом. Для решения этой проблемы НОО инициировал программу «Друзья озона», которая направлена на знакомство девушек с системами КВ и холодильным оборудованием в более юном возрасте. КПР будет опираться на импульс, полученный в рамках ПОДПО. В ходе подготовки этапа I КПР должное внимание было уделено оперативной политике Многостороннего фонда по учету гендерной проблематики для ее включения во все аспекты плана с акцентом на найме женщин на должности, связанные с внешней и технической поддержкой. В соответствии с решениями 84/92 и 92/40, в этап I КПР были включены обязательные требования и показатели эффективности, касающиеся обеспечения равных возможностей для женщин в секторе ХКВ и создания для них безопасной среды.

Устойчивость поэтапного сокращения ГФУ и оценка рисков

74. В целях обеспечения максимального синергетического эффекта правительство Шри-Ланки будет осуществлять запланированные в рамках КПР мероприятия в координации с мероприятиями ПОДПО, особенно те из них, которые касаются обучения и наращивания потенциала в секторе обслуживания, а также информационно-просветительских программ. На этапе I КПР предлагается осуществить проекты по конверсии производства бытовых кондиционеров на основе ГФУ-134а и производства автономного торгового холодильного оборудования на основе ГФУ на шести предприятиях. Правительство проведет консультации с национальными субъектами деятельности о нормативной базе для регулирования и мониторинга ГФУ, включая обеспечение соблюдения системы квот на ГФУ и запрет на импорт, производство и продажу бытовых холодильников на основе ГФУ-134а и бытовых кондиционеров на основе R-410A к 1 января 2028 года. Кроме того, в консультации с заинтересованными сторонами в отрасли, в подходящее время после конверсии производственного сектора будет установлен запрет на импорт, производство и продажу торгового

холодильного оборудования с использованием ГФУ. Это снизит риски несоблюдения за счет достижения более значительного сокращения потребления ГФУ.

75. Мероприятия по обучению и наращиванию потенциала для обслуживания бытового и торгового холодильного оборудования и агрегатов МКВ, включая наращивание потенциала для обслуживания оборудования с использованием альтернативных технологий с низким ПГП, приведут к сокращению использования ГФУ и более быстрому внедрению этих альтернатив, тем самым минимизируя риски, связанные с использованием углеводородных хладагентов при обслуживании оборудования. Мероприятия по обучению в рамках ПОДПО, дополненные целевой поддержкой внедрения легковоспламеняющихся хладагентов в рамках КПР, также будут способствовать сокращению использования ГФУ в системах кондиционирования воздуха. Кроме того, мероприятия, запланированные в рамках экспериментального проекта по поддержанию и/или повышению энергоэффективности заменяющих технологий и оборудования в контексте поэтапного сокращения ГФУ (решение 91/65) и мероприятия по поддержанию энергоэффективности в секторе охлаждения (решение 89/6), будут способствовать внедрению оборудования ХКВ на основе хладагентов с низким ПГП.

Воздействие на климат

76. Предложенные мероприятия, включая усилия по продвижению альтернатив с низким ПГП и рекуперации и повторного использования хладагентов, указывают на то, что реализация этапа I КПР сократит выбросы хладагентов в атмосферу, что приведет к климатическим выгодам. Расчет воздействия мероприятий КПР на климат показывает, что к 2029 году Шри-Ланка сократит свои выбросы ГФУ примерно на 117 023 тонны CO₂-эквивалента, рассчитанных как разница между ее базовым потреблением ГФУ и целевым показателем сокращения на 2029 год.

Проект соглашения

77. Проект соглашения между правительством Шри-Ланки и Исполнительным комитетом об этапе I Кигалийского плана регулирования содержится в приложении I к настоящему документу.

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

78. Мероприятия, запланированные в рамках КПР, будут координироваться с мероприятиями в секторе обслуживания в рамках ПОДПО, который осуществляется в настоящее время. В частности, обучение и техническая поддержка в рамках КПР будут сосредоточены на секторе холодильного оборудования, секторе МКВ и безопасном обслуживании оборудования с использованием воспламеняющихся хладагентов. Мероприятия ПОДПО будут сосредоточены на обучении в секторе обслуживания, касающемся применения систем кондиционирования воздуха и на других мероприятиях по поэтапному отказу от ГХФУ. Поскольку мониторинг всех этих мероприятий в целом будет находиться в ведении НОО, будут надлежащим образом использоваться любые возможности для обмена информацией и корректировки осуществления планов для решения конкретных проблем (например, обмен передовой практикой или решение соответствующих проблем КПР/ПОДПО исходя из опыта проведения других мероприятий). Кроме того, учитывая большое количество специалистов по обслуживанию ХКВ, мероприятия будут планироваться таким образом, чтобы обеспечить максимальный охват программам обучения передовой практике обслуживания и безопасному обслуживанию альтернативных технологий. В приложении II представлены обобщенные сведения о единовременной реализации мероприятий в рамках ПОДПО и КПР.

VI. Рекомендация

79. Исполнительному комитету предлагается:

- (a) утвердить в принципе этап I Кигалийского плана регулирования (КПР) для Шри-Ланки на период 2025-2029 годов по сокращению потребления ГФУ на 10 процентов по сравнению с базовым уровнем потребления страны в размере 455 677 долларов США, включая 304 025 долларов США плюс эксплуатационные расходы в размере 21 282 долларов США по линии ПРООН и 115 372 долларов США плюс эксплуатационные расходы в размере 14 998 долларов США по линии ЮНЕП;
- (b) принять к сведению, что:
 - (i) правительство Шри-Ланки установит свою отправную точку для устойчивого совокупного сокращения потребления ГФУ на основе указаний Исполнительного комитета;
 - (ii) после того, как руководящие указания в отношении затрат на поэтапное сокращение ГФУ будут согласованы с Исполнительным комитетом, сокращение оставшегося потребления ГФУ в стране, отвечающее требованиям финансирования, будет определяться в соответствии с этими руководящими указаниями;
 - (iii) сокращение оставшегося потребления ГФУ в стране, отвечающее требованиям финансирования, упомянутое в подпункте (b)(ii) выше, будет вычтено из отправной точки, упомянутой в подпункте (b)(i);
 - (iv) правительство Шри-Ланки не будет подавать новых запросов на финансирование из Многостороннего фонда для любого предприятия в подсекторе торгового охлаждения для оборудования с потреблением ГФУ менее 0,5 килограмма на единицу продукции, в соответствии с решением 19/32(a);
 - (v) правительство Шри-Ланки запретит импорт, продажу и использование бытовых холодильников на основе ГФУ и производство бытовых кондиционеров на основе R-410A к 1 января 2028 года;
- (c) утвердить проект Соглашения между правительством Шри-Ланки и Исполнительным комитетом о сокращении потребления ГФУ в соответствии с этапом I КПР, содержащийся в приложении I к настоящему документу; и
- (d) утвердить первый транш этапа I КПР для Шри-Ланки и соответствующий план освоения транша в размере 267 276 долл. США, включая 201 211 долларов США плюс эксплуатационные расходы учреждения в размере 14 085 долларов США по линии ПРООН и 46 000 долларов США плюс эксплуатационные расходы учреждения в размере 5 980 долларов США по линии ЮНЕП.

Приложение I**ПРОЕКТ СОГЛАШЕНИЯ МЕЖДУ ПРАВИТЕЛЬСТВОМ ШРИ-ЛАНКИ
И ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ КОМИТЕТОМ МНОГОСТРОННЕГО ФОНДА
О СОКРАЩЕНИИ ПОТРЕБЛЕНИЯ ГИДРОФТОРУГЛЕРОДОВ В СООТВЕТСТВИИ
С ЭТАПОМ I КИГАЛИЙСКОГО ПЛАНА РЕГУЛИРОВАНИЯ ГФУ****(Период: 2025–2029)****Цель**

1. Настоящее Соглашение отражает договоренность между правительством Шри-Ланки («Страна») и Исполнительным комитетом о сокращении регулируемых видов применения веществ приложения F, указанных в дополнении 1-А («Вещества»), до устойчивого уровня в 1 053 211 тонн СО₂-эквивалента (СО₂-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, 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-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 Кигалийского плана регулирования 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-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 освоения 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 освоения 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, осуществляемый в данный период, сообщив об этом Исполнительному комитету в последующем Докладе о ходе освоения транша;
- (c) любое предприятие, включенное в План, которое будет признано несоответствующим политике Многостороннего фонда (например, в связи с его иностранной принадлежностью или с его созданием после установленного крайнего срока), не получит финансовой помощи. Информация об этом будет представлена в рамках Плана освоения транша; и
- (d) 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, 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 выполнением настоящего Соглашения и за все мероприятия, проводимые Страной или от ее имени в целях выполнения обязательств по настоящему Соглашению. ПРООН дала согласие выступать в качестве ведущего учреждения-исполнителя ("Ведущее УИ") и ЮНЕП 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, принимающими участие в настоящем Соглашении.

10. Ведущее УИ несет ответственность за обеспечение координированного планирования и осуществления всех мероприятий в рамках настоящего Соглашения, а также при подготовке и

представлении соответствующей отчетности, в том числе, помимо прочего, в ходе проведения независимой проверки согласно подпункту 5 b). Сотрудничающее УИ 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, 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 в его последующих пересмотренных редакциях согласно подпункту 5 d) и пункту 7, то завершение Плана будет отложено до конца года, следующего за окончанием осуществления 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
Будет определено позднее	

ДОПОЛНЕНИЕ 2-А: ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ И ФИНАНСИРОВАНИЕ

Строка	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.	1 170 234	1 170 234	1 170 234	1 170 234	1 053 211	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.	1 170 234	1 170 234	1 170 234	1 170 234	1 053 211	н/п
2.1	Согласованное финансирование по линии Ведущего УИ (ПРООН) (долл. США)		201 211	0	102 814	0	0	304 025
2.2	Вспомогательные расходы по линии Ведущего УИ (долл. США)		14 085	0	7 197	0	0	21 282
2.3	Согласованное финансирование по линии Сотрудничающего УИ (ЮНЕП) (долл. США)		46 000	0	69 372	0	0	115 372
2.4	Эксплуатационные расходы по линии Сотрудничающего УИ (долл. США)		5 980	0	9 018	0	0	14 998
3.1	Общий объем согласованного финансирования (долл. США)		247 211	0	172 186	0	0	419 397
3.2	Совокупные эксплуатационные расходы (долл. США)		20 065	0	16 215	0	0	36 280
3.3	Согласованный общий объем расходов (долл. США)		267 276	0	188 401	0	0	455 677
4.	Будет определено 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 О ХОДЕ РЕАЛИЗАЦИИ И ПЛАНОВ ОСВОЕНИЯ ТРАНШЕЙ

1. Пакет документов по Докладу о ходе реализации и Планам освоения 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 освоения 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 1a); и
- (d) исполнительное резюме объемом около пяти абзацев с кратким изложением информации, приведенной выше, в подпунктах 1 a) – 1c).

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

1. Ответственность за общий мониторинг, планирование, координацию и реализацию всех мероприятий в рамках Плана возлагается на Национальный орган по озону (НОО) Министерства окружающей среды и ресурсов дикой природы. Он будет содействовать оптимизации деятельности

правительства и неправительственных организаций для беспрепятственной реализации проекта. Кроме того, НОО совместно с соответствующими учреждениями будет проводить мониторинг осуществления деятельности по наращиванию потенциала. Для мониторинга выполнения Плана НОО будет представлять ежегодные доклады о ходе работы Ведущему УИ и Сотрудничающему УИ.

2. Ежегодное потребление ГФУ и других ОРВ будет контролироваться через НОО в сотрудничестве с Таможенным департаментом Шри-Ланки (ТДШЛ). Департамент контроля импорта и экспорта (ДКИЭ) является лицензирующим органом, выдающим разрешения на импорт и экспорт, в то время как Таможенный департамент будет контролировать и отслеживать импорт и экспорт ГФУ и других ОРВ в пунктах ввоза. НОО будет поддерживать связь с импортерами ГФУ и других ОРВ для получения необходимых данных и сверки статистики на периодической основе.

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 Плате Страны;
- (b) оказание Стране помощи в подготовке Докладов о ходе реализации и Планов освоения 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 Плате 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 освоения траншей в соответствии с подпунктом 1 c) дополнения 4-А;
- (e) выполнение требований к отчетности, касающихся представления Докладов о ходе реализации и Планов освоения 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 освоения 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 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 7,17 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.

Annex II

SIMULTANEOUS IMPLEMENTATION OF THE HCFC PHASE-OUT MANAGEMENT PLAN AND THE KIGALI HFC IMPLEMENTATION PLAN IN SRI LANKA

	HPMP – stage II		KIP – stage I		HPMP+KIP combined cost (US \$)
Category of activity	Activity	Cost (US \$)	Activity	Cost (US \$)	
Conversion projects in manufacturing			Conversion of air-conditioning manufacturing and small commercial refrigeration equipment manufacturing	95,745	95,745
Policy, regulations and strengthening enforcement	Policy review and amendment of regulations relating to HCFCs	24,000			24,000
			Introduction of regulations for mandatory reporting and integrated data reporting of HFC supply	25,000	25,000
	Training of customs and enforcement officers	49,500			49,500
	Technical assistance for strengthening ODS-risk profiling	10,000			10,000
	Procurement of refrigerant identifiers	25,000			25,000
			Ban on use of HFC-134a in domestic refrigeration for new and imported equipment	10,000	10,000
			Assessment of room AC sector to control use of R-410A	10,000	10,000
			Market assessment for MAC sector	10,000	10,000
			Workshop registration streamlining and development of grading system for RAC/MAC workshops	27,500	27,500
Capacity-building of air conditioning and MAC servicing sectors	Procurement of training equipment for six training centres	150,000			150,000
			MAC trainers kit	17,000	17,000
			Room AC trainers kit	59,153	59,153
	Procurement of tools for RAC technicians	240,000			240,000
	Training of RAC technicians on good practices and handling of flammable refrigerants	147,000			147,000

	HPMP – stage II		KIP – stage I		HPMP+KIP combined cost (US \$)
Category of activity	Activity	Cost (US \$)	Activity	Cost (US \$)	
			Training of trainers and technicians (refrigeration applications/HFC-32 application)	45,000	45,000
			Sector-specific training for MAC technicians in the MAC sector	52,872	52,872
	Integration of code of good practices into TVET system and certification of RAC technicians	104,000			104,000
	Technical assistance to reclamation centres	12,000			12,000
	Technical assistance for chillers	12,000			12,000
	Revive RAC association	4,500			4,500
Public awareness and outreach	Development and dissemination of awareness and education materials on HCFC phase-out	50,000			50,000
	Sector-based activity related to HCFC phase-out	50,000			50,000
			Technical assistance for adoption of HC-based equipment in the dairy sector and training	19,000	19,000
Coordination and monitoring	Project management, coordination and monitoring	162,000	Project management, coordination, monitoring and technical support	48,127	210,127
Total		1,040,000		419,397	1,459,397
Percentage of total (%)		71.3		28.7	100.0