ОРГАНИЗАЦИЯ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ

EP

Программа Организации Объединенных Наций по окружающей среде

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/99/60
3 November 2026

RUSSIAN
ORIGINAL: ENGLISH

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ
МНОГОСТОРОННЕГО ФОНДА ДЛЯ
ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ МОНРЕАЛЬСКОГО ПРОТОКОЛА
Девяносто девятое совещание
Монреаль, 7-11 декабря 2026 года
Пункт 9 d) предварительной повестки дня[1]

ПРОЕКТНЫЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ: МАЛЬДИВЫ

Настоящий документ содержит комментарии и рекомендации Секретариата по следующим проектным предложениям:

Поэтапное сокращение		
• Кигалийский план регулирования ГФУ (этап I, первый транш)	ЮНЕП	Индивидуальное рассмотрение
Энергоэффективность		
• Экспериментальный проект по сохранению и/или повышению энергоэффективности замещающих технологий и оборудования при поэтапном отказе от ГФУ (неинвестиционная деятельность): Обеспечение соблюдения программы энергетической маркировки путем устранения основных препятствий, задерживающих ее внедрение, оценка вариантов минимальных стандартов энергоэффективности для кондиционеров и создание механизмов проверки и надзора за рынком	ЮНЕП и ЮНИДО	Индивидуальное рассмотрение

[1] UNEP/OzL.Pro/ExCom/99/1

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

ФОРМА ОЦЕНКИ ПРОЕКТА – МНОГОЛЕТНИЕ ПРОЕКТЫ

Мальдивы

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

ДАННЫЕ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ В СООТВЕТСТВИИ СО СТАТЬЕЙ 7 (Приложение F)	**Год: 2025**	167,86 мт	332 992 тонн CO_2 экв

СЕКТОРАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ ПО СТРАНОВОЙ ПРОГРАММЕ (в тоннах CO_2-экв.) И МЕРОПРИЯТИЯ								**Год:**	**2025**
	Аэрозоли	Пеноматериалы	Пожаротушение	Кондиционирование воздуха (КВ) и охлаждение				Растворители	Прочие
				Производство			Обслуживание		
				Холодоснабжение	КВ	Прочие			
ГФУ							332 992		
Запланированные согласованные мероприятия (Да/Нет)							Да		

СРЕДНЕЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ГФУ В ОБСЛУЖИВАНИИ ЗА 2020–2022 ГГ.	148,73 мт	348 670 тонн CO_2 экв

ДАННЫЕ БАЗОВОГО УРОВНЯ ПОТРЕБЛЕНИЯ (в тоннах CO_2 экв.)	**2020**	**2021**	**2022**	**Среднее потребление 2020–2022 гг.**
Годовое потребление ГФУ	289 705	315 809	440 495	348 670
Базовый уровень ГХФУ (65 %)				85 549
Базовый уровень ГФУ				434 219

ПОТРЕБЛЕНИЕ ГФУ, ОТВЕЧАЮЩЕЕ КРИТЕРИЯМ ФИНАНСИРОВАНИЯ (в тоннах CO_2 экв.)	
Начальный уровень для устойчивого совокупного сокращения	н/п
Ранее утвержденные инвестиционные проекты по поэтапному отказу от ГФУ	Нет
Совокупные сокращения по ранее утвержденным проектам	н/п

СОГЛАСОВАННЫЕ ДАННЫЕ ПО ПРОЕКТУ			**2026***	**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**Итого**
Потребление (в тоннах CO_2 экв.)	Предельные уровни, предусмотренные Монреальским протоколом		434 219	434 219	434 219	390 797	390 797	н/п
	Максимально допустимое		434 219	434 219	434 219	390 797	390 797	н/п
	Сокращение по сравнению с базовым уровнем (%)		0,0	0,0	0,0	10,0	10,0	н/п
Средства на реализацию проекта, запрашиваемые в принципе (в долл. США)	ЮНЕП	Расходы по проекту	108 000	0	0	72 000	0	180 000
		Вспомогательные расходы	14 040	0	0	9 360	0	23 400
Общие суммы средств, рекомендованные в принципе (долл. США)		Расходы по проекту	108 000	0	0	72 000	0	180 000
		Вспомогательные расходы	14 040	0	0	9 360	0	23 400
		Итого средств	122 040	0	0	81 360	0	203 400

* Рекомендовано для утверждения на настоящем совещании

Сокращение по сравнению с оставшимся потреблением, отвечающим критериям финансирования на этапе I (в тоннах CO_2 экв.)	н/п

Рекомендация Секретариата:	Индивидуальное рассмотрение

ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

1. Настоящий документ содержит следующие разделы:

I. Резюме предложения в том виде, в котором оно было представлено

II. История вопроса: ход осуществления плана организации деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ и предыдущие мероприятия, связанные с ГФУ

III. Обзор потребления ГФУ: уровни потребления, тенденции и потребление ГФУ по секторам

IV. Этап I Кигалийского плана регулирования ГФУ в том виде, в котором он был представлен: нормативно-правовая база, стратегия поэтапного отказа, общая стоимость этапа и план освоения первого транша

V. Комментарии Секретариата, включая согласованную стоимость мероприятий

VI. Рекомендация

I. Резюме предложения в том виде, в котором оно было представлено

2. От имени правительства Мальдив ЮНЕП в качестве назначенного учреждения-исполнителя представила запрос на финансирование этапа I Кигалийского плана регулирования ГФУ (ПРК) в размере 180 000 долл. США плюс вспомогательные расходы учреждения в размере 23 400 долл. США, как было изначально представлено.[2]

3. Реализация этапа I ПРК окажет правительству Мальдив содействие в достижении цели по сокращению потребления ГФУ на 10 % от его базового уровня к 1 января 2029 года.

4. Первый транш этапа I ПРК, запрашиваемый на настоящем совещании, составляет 108 000 долл. США плюс вспомогательные расходы учреждения в размере 14 040 долл. США для ЮНЕП, как было изначально представлено, на период с января 2027 года по декабрь 2029 года.

II. Общая информация

Ход осуществления плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ

5. В таблице 1 представлена информация о плане организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (ПОДПО) на Мальдивах по состоянию на август 2026 года.

Таблица 1. Ход осуществления ПОДПО на Мальдивах

Описание	Этап I
Совещания, на которых утверждался/обновлялся ПОДПО	60-е/69-е
Сокращение по сравнению с базовым уровнем	100 % к 2020 г.
Совокупная стоимость этапа (в долл. США)	1 100 000
Дата завершения (фактическая)	31 декабря 2021 года

[2] В соответствии с письмом Министерства по вопросам изменения климата, окружающей среды и энергетики Мальдив в адрес ЮНЕП от 17 августа 2026 года.

Ход осуществления предыдущих мероприятий, связанных с ГФУ

6. В таблице 2 представлен обзор мероприятий, осуществленных на Мальдивах в контексте Кигалийской поправки и финансировавшихся Многосторонним фондом.

Таблица 2. Ранее утвержденные мероприятия, связанные с ГФУ, на Мальдивах

Утверждено на совещании	Название проекта	Учреждение-исполнитель	Затраты (в долл. США)	Дата завершения
74-е	Обзор альтернатив ОРС	ЮНЕП	20 000	август 2017 года
80-е	Мероприятия, способствующие поэтапному отказу от ГФУ	ЮНЕП/Италия	95 000	июнь 2022 года

III. Обзор потребления ГФУ

Уровни потребления ГФУ

7. Мальдивы только импортируют (не производят) ГФУ для использования в секторе обслуживания холодильного оборудования и систем кондиционирования воздуха (ХОКВ). Наиболее широко потребляемыми веществами в 2025 году были R-410A (47,8 % от совокупного объема потребления ГФУ в тоннах CO_2 эквивалента (CO_2 экв)), R-404A (27,8 %), ГФУ-134 (9,9 %), ГФУ-32 (6,7 %) и другие ГФУ (7,9 %). В таблице 3 представлены данные о потреблении ГФУ в стране по данным Секретариата по озону в соответствии со статьей 7 Монреальского протокола, а также базовый уровень ГФУ в стране.

Таблица 3. Потребление ГФУ в 2020-2025 гг. и базовый уровень для Мальдив (данные, представленные в соответствии со статьей 7)

ГФУ	ПГП	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Метрические тонны (мт)							
ГФУ-32	675	6,47	7,68	9,65	22,76	24,63	32,85
ГФУ-134a	1 430	12,02	13,22	14,16	10,35	18,90	23,01
ГФУ-23	14 800	0,06	0,18	0,05	0,12	0,04	0,02
R-404A	3 921,6	29,83	18,51	41,72	29,12	27,19	23,57
R-410A	2 087,5	52,71	79,06	90,62	106,37	95,56	76,31
R-407C	1 773,85	2,95	11,53	4,56	3,94	6,78	3,11
R-417A	2 346	10,74	12,83	8,78	8,36	8,36	1,81
R-438A	2 264,435	3,49	0,00	11,80	8,70	3,39	6,22
Прочее*		0,99	0,62	1,96	0,58	0,23	0,96
Итого (мт)		**119,26**	**143,62**	**183,30**	**190,30**	**185,08**	**167,86**
Тонны CO_2 экв.							
ГФУ-32	675	4 367	5 184	6 513	15 362	16 625	22 174
ГФУ-134a	1 430	17 186	18 902	20 250	14 799	27 027	32 904
ГФУ-23	14 800	947	2 664	799	1 776	592	296
R-404A	3 921,6	116 978	72 593	163 604	114 178	106 628	92 432
R-410A	2 087,5	110 035	165 037	189 178	222 051	199 482	159 297
R-407C	1 773,85	5 240	20 445	8 083	6 996	12 027	5 517
R-417A	2 346	25 184	30 089	20 606	19 617	19 613	4 246
R-438A	2 264,435	7 907	0	26 717	19 703	7 676	14 085
Прочее*		1 860	895	4 747	2 163	917	2 041
Итого (тонны CO_2 экв.)		**289 705**	**315 809**	**440 495**	**416 644**	**390 586**	**332 992**

ГФУ	ПГП	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Расчет базового уровня ГФУ (тонны CO_2 экв.)							
Среднее потребление ГФУ в 2020-2022 гг.							348 670
Базовый уровень ГХФУ (65 %)							85 549
Базовый уровень ГФУ							**434 219**

* Включая R-448A, R-407A, R-507A, R-452A, R-417B и ГФУ-125. Каждый из них фигурирует только в одном или двух годах рассматриваемого периода, и объем ни одного из них не превышает 1,5 мт ни в одном году.

Доклад о реализации страновой программы

8. Данные по секторальному потреблению ГФУ, представленные правительством Мальдивами в докладе о реализации страновой программы за 2025 год, согласуются с данными, представленными в соответствии со статьей 7 Монреальского протокола.

Тенденции в области потребления ГФУ

9. Потребление ГФУ на Мальдивах (в мт) увеличивалось с 2020 по 2023 год, а затем снижалось до 2025 года, что было обусловлено в основном изменениями спроса в сфере коммерческого холодильного оборудования, в том числе в рыбной промышленности, модернизацией оборудования, работающего на ГХФУ-22, с использованием смесей ГФУ, а также заменой веществ с высоким потенциалом глобального потепления (ПГП) на альтернативы с более низким ПГП в системах кондиционирования воздуха (КВ). Потребление ГФУ-32 и ГФУ-134a неуклонно росло на протяжении этого периода, в то время как потребление хладагентов с более высоким ПГП (R-404A, R-410A, R-407C и R-438A) было более нестабильным и в целом снижалось, начиная с 2023 года.

Потребление ГФУ в разбивке по секторам

10. ГФУ в основном потребляются в обслуживании КВ в жилых помещениях (56,4 % в мт и 44,5 % в тоннах CO_2 экв.), за которым следуют коммерческие холодильные установки (18,6 % в мт и 29,0 % в тоннах CO_2 экв.), промышленное холодильное оборудование (11,3 % в мт и 12,6 % в тоннах CO_2 экв.) и другие подсектора, как представлено в таблицах 4 и 5.

Таблица 4. Потребление ГФУ на Мальдивах в подсекторах техобслуживания в мт (в 2025 году)

Сектор	ГФУ-32	ГФУ-134a	R-404A	R-410A	Прочее*	Итого	Доля в общем объеме (%)
Подсекторы холодильного оборудования							
Бытовой	0,00	0,26	0	0	0	0,26	0,2
Коммерческий	0,00	9,93	21,02	0	0	30,95	18,6
Промышленный	0,00	9,08	4,97	0	4,68	18,73	11,3
Транспортный	0,00	0,54	0,33	0	0	0,87	0,5
Подсекторы систем кондиционирования воздуха							
В жилых помещениях	33,43	0,00	0,00	59,87	0,42	93,72	56,4
Коммерческий	0,19	0,00	0,00	14,44	3,39	18,02	10,8
Чиллеры	0,10	0,96	0,00	1,23	0,36	2,65	1,6
Мобильные установки	0,00	0,97	0,00	0,12	0,00	1,09	0,7
Итого	**33,72**	**21,74**	**26,32**	**75,66**	**8,85**	**166,29**	**100**

Таблица 5. Потребление ГФУ на Мальдивах в подсекторах техобслуживания в тоннах CO_2 экв (в 2025 году)

Сектор	ГФУ-32	ГФУ-134a	R-404A	R-410A	Прочее*	Итого	Доля в общем объеме (%)
Подсекторы холодильного оборудования							
Бытовой	0	372	0	0	0	372	0,1
Коммерческий	0	14 200	82 432	0	0	96 632	29,0
Промышленный	0	12 984	19 490	0	9 594	42 069	12,6
Транспортный	0	772	1 294	0	0	2 066	0,6
Подсекторы систем кондиционирования воздуха							
В жилых помещениях	22 565	0	0	124 979	861	148 405	44,5
Коммерческий	128	0	0	30 144	6 950	37 221	11,2
Чиллеры	68	1 373	0	2 568	738	4 746	1,4
Мобильные установки	0	1 387	0	251	0	1 638	0,5
Итого	**22 761**	**31 088**	**103 217**	**157 940**	**18 143**	**333 149**	**100**

***** Включает ГФУ-23 и смеси для модернизации с высоким ПГП: R-407C, R-417A, R-438A и R-507A.

Примечание: Итоговые показатели незначительно отличаются от данных о потреблении, поскольку эти значения основаны на расчетных данных.

Сектор обслуживания холодильного оборудования и систем кондиционирования воздуха

11. На Мальдивах ГФУ потребляются исключительно в секторе технического обслуживания ХОКВ, включая мобильные системы кондиционирования (МКВ). Примерно 80 % потребления хладагентов приходится на регион Большого Мале и туристический сектор, которые обслуживаются относительно небольшим, более формализованным сегментом импортеров, дистрибьюторов и крупных предприятий по техническому обслуживанию. Остальные работы по техническому обслуживанию рассредоточены по примерно 1 192 островам страны и выполняются, по оценкам, от 750 до 1 000 действующих технических специалистов, многие из которых работают в небольших, менее формализованных мастерских на отдаленных островах, где наблюдается постоянная нехватка квалифицированного персонала и специализированного оборудования. Для предприятий, занимающихся техническим обслуживанием, не существует обязательного требования вести учет закупок хладагентов, а рекуперация, рециркуляция, утечки и распределение хладагентов после импорта не отслеживаются систематически, в результате чего значительная часть повседневного технического обслуживания осуществляется без официального контроля, несмотря на наличие отлаженных механизмов контроля на этапе импорта.

12. Обслуживание в рыбной промышленности охватывает два типа холодильного оборудования. Первый – это системы охлаждения морской воды (ОМВ) на рыболовных судах и небольших судах-коллекторах, относящиеся к категории коммерческого холодильного оборудования. Более 30 судов из запланированных 200 уже оснащены такими системами, в которых используется хладагент R-404A в количестве примерно 30 кг на каждое судно. Второй тип – это более крупные системы заморозки и холодильного хранения на судах-коллекторах и «базовых» судах, в которых используются хладагенты R-404A и R-438A; они относятся к категории промышленного холодильного оборудования. Обе категории имеют стратегическое значение для сокращения потребления ГФУ, поскольку условия эксплуатации на море (вибрация, соленость и коррозия) обычно приводят к более высоким утечкам, чем в наземных системах, а внедрение систем ОМВ, в частности, является быстрорастущим новым источником спроса на хладагенты с высоким ПГП.

13. Что касается сертификации, Мальдивы пока не ввели обязательную регистрацию технических специалистов. В 2021 году страна перешла от неформальной исходной базы к системе добровольной регистрации, а в июле 2026 года была утверждена национальная система профессиональной квалификации «Сертификат III/IV». Результаты деятельности в области рекуперации и рециркуляции неоднозначны: по программе рекуперации и утилизации, реализуемой в рамках ПОДПО, было закуплено оборудование для рекуперации и проведены тренинги для технических специалистов, однако национальный центр утилизации, создание которого планировалось, так и не начал работу из-за технических, операционных и институциональных проблем. Эти уроки были учтены при разработке программ рекуперации и рециркуляции в рамках этапа I ПРК.

Обслуживание бытового, коммерческого, промышленного и транспортного холодильного оборудования

14. Бытовое холодильное оборудование (холодильники, морозильники, водонагреватели в домашних хозяйствах) обслуживается почти исключительно с использованием ГФУ-134a; однако его потребление незначительно (0,26 мт в 2025 году), поскольку ГХ-600a (изобутан) стал доминирующим хладагентом в новых импортных агрегатах, а потребности в обслуживании оставшегося парка оборудования на основе ГФУ-134a минимальны.

15. Вторым по величине потребителем на национальном уровне является сектор коммерческого холодильного оборудования (автономные агрегаты, небольшие холодильные камеры), потребление которого в 2025 году составило 30,95 мт (18,6 %), однако 96 632 т CO_2 экв. (29,0 %), поскольку в этом секторе в основном используется R-404A и, в меньшей степени, ГФУ-134a. Промышленное холодильное оборудование (крупные холодильные склады и системы, используемые в рыбной промышленности) вносит дополнительные 18,73 мт (42 069 тонн CO_2 экв.) выбросов, распределенных между ГФУ-134a, R-404A и группой смесей для модернизации с высоким ПГП (R-407C, R-417A, R-438A и R-507A). Аммиак (R-717) используется в существующих системах промышленных холодильных складов и установок по производству льда, эксплуатируемых компанией Maldives Industrial Fisheries Company, однако в рамках более поздних инвестиций в холодильные склады предпочтение отдается системам на основе ГФУ (R-404A, R-410A) вместо альтернатив с низким ПГП – этот пробел отмечен в программе ПРК как область для будущих мер.

16. Транспортное охлаждение (автомобили, прицепы, контейнеры) представляет собой второстепенную область применения с объемом 0,87 мт (2 066 тонн CO_2 экв.); здесь используются ГФУ-134a и R-404A с предполагаемыми высокими показателями утечек, отражающими условия эксплуатации мобильных холодильных установок.

Обслуживание систем кондиционирования воздуха в жилых и коммерческих помещениях

17. Сплит-системы КВ являются самой большой категорией потребления в стране как по объему, так и по воздействию на климат: 93,72 мт (56,4 %) и 148 405 тонн CO_2 экв. (44,5 %). Это обусловлено тропическим климатом Мальдив, высокой плотностью установки КВ на одно жилое помещение, а также парком кондиционеров в курортных комплексах и отелях туристического сектора. Хладагент R-410A по-прежнему является основным хладагентом в существующем парке оборудования, однако с 2019 года преимущественным хладагентом для новых сплит-систем в жилом секторе и секторе небольших коммерческих объектов стал ГФУ-32, который уже к 2025 году составлял значительную долю потребления в сегменте сплит-систем КВ.

18. Коммерческие системы кондиционирования (мультисплит-системы с переменным расходом хладагента (ПРХ) и переменным объемом хладагента (ПОХ)) добавляют 18,02 мт (37 221 тонн CO_2 экв.); в них по-прежнему преобладает R-410A, в то время как в чиллерах, потребляющих 2,65 мт (4 746 тонн CO_2 экв.), используется смесь R-410A, ГФУ-134a, ГФУ-32 и смесей для

модернизации с высоким ПГП в зависимости от возраста системы. Предполагается, что спрос на техническое обслуживание во всех областях применения КВ будет зависеть от парка установленного оборудования и годового показателя утечек в размере от 10 до 15 % в зависимости от типа и размера системы.

Обслуживание мобильных систем кондиционирования воздуха

19. Согласно оценкам, на Мальдивах насчитывается около 20 000 автомобилей, оснащенных системами КВ, которые почти полностью работают на ГФУ-134a; уровень проникновения ГФУ-1234yf остается незначительным и ограничивается небольшим количеством новых импортных автомобилей с рынков, где этот хладагент уже является стандартом. На долю МКВ приходится небольшая часть общего потребления, оцениваемого примерно в 1,09 мт (1 638 тонн CO_2 экв.), однако она представляет собой устойчивый, медленно изменяющийся источник спроса на ГФУ-134a. В исследовании, проведенном по заказу ПРК, рекомендовано поэтапное решение: в краткосрочной перспективе – усиление сертификации технических специалистов, а также рекуперация и рециркуляция; в среднесрочной перспективе – ускорение обновления автопарка и стимулирование использования хладагентов с низким ПГП; в долгосрочной перспективе – полный переход на экологически безопасные хладагенты в рамках более широкой климатической политики.

Локальная установка и сборка

20. Под «установкой» в контексте сектора технического обслуживания подразумевается исключительно заправка хладагентом, необходимая при вводе в эксплуатацию только что импортированного оборудования (пропорциональная объему импорта оборудования), а не местное производство или сборка самого оборудования; большинство бытовых холодильных установок, бытовых КВ и новых коммерческих кондиционеров (МКВ) импортируются с полностью заправленными системами и не требуют никакой заправки при установке. Наличие на Мальдивах какой-либо локальной сборки в малых масштабах (например, сборка кондиционеров малыми и средними предприятиями (МСП) из импортируемых компонентов) остается не подтвержденным.

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

Институциональная, политическая и нормативно-правовая база

21. Мальдивы ратифицировали Кигалийскую поправку 13 ноября 2017 года. В 2015 году был принят Закон о защите озонового слоя, который обеспечивает правовую основу для контроля за импортом, экспортом, хранением, обращением и использованием контролируемых веществ и оборудования, содержащего такие вещества, включая как ГХФУ, так и ГФУ, а также, который ввел запрет на импорт оборудования, работающего на ГХФУ, с мая 2016 года. ГХФУ были полностью выведены из обращения к 2023 году. Правительство внедрило действующую электронную систему лицензирования и квотирования, охватывающую как ГХФУ, так и ГФУ. Система лицензирования ГФУ заработала в 2022 году, а система квотирования ГФУ (портал «Макуди») вступила в силу в 2024 году; индивидуальные квоты ежегодно распределяются между зарегистрированными импортерами в соответствии с правилами закупок, предусмотренными Законом о государственных финансах, при этом годовая квота публично объявляется не позднее 15 декабря предыдущего года.

22. Положение о химических веществах и оборудовании, наносящих ущерб озоновому слою, было принято в 2017 году и устанавливает требования, касающиеся лицензирования, разрешений, контроля за импортом, мониторинга, отчетности и обеспечения соблюдения. Оно позволяет вводить ограничения и запреты в отношении веществ, в соответствии с требованиями по выполнению национальных обязательств в рамках Монреальского протокола и поправок к нему. Основным государственным органом, ответственным за мониторинг и администрирование Закона 2015 года и

Положения 2017 года, выступает Министерство по вопросам изменения климата, окружающей среды и энергетики.

23. Правительство дополнительно расширило национальную систему отчетности по вопросам климата, приняв Положение о сборе данных о выбросах парниковых газов, которое устанавливает рамки для сбора, проверки и управления данными о выбросах парниковых газов, необходимыми для выполнения национальных обязательств по отчетности в соответствии с международными климатическими соглашениями.

24. На Мальдивах действует программа маркировки энергоэффективности бытовой техники и оборудования, которую было предложено сделать обязательной в рамках проекта по дополнительным мероприятиям по внедрению альтернатив ГХФУ с низким или нулевым ПГП и по поддержанию энергоэффективности в секторе обслуживания холодильного оборудования на Мальдивах, утвержденного на 91-м совещании.[3] Проект также направлен на поддержку разработки минимальных стандартов энергоэффективности (МСЭЭ) в связи с тем, что на Мальдивах отсутствуют обязательные МСЭЭ для кондиционеров или коммерческого холодильного оборудования, а также не налажены механизмы мониторинга, проверки и обеспечения соблюдения. Ответственность за политику в области энергоэффективности и программы маркировки бытовой техники в первую очередь возлагается на Департамент энергетики Министерства по вопросам изменения климата, окружающей среды и энергетики. Любые будущие МСЭЭ будут разрабатываться и обновляться компетентными органами в сфере энергетики после проведения технической оценки, консультаций с заинтересованными сторонами и утверждения правительством. Национальный орган по озону (НОО) осуществляет координацию и консультативную деятельность для обеспечения согласованности мер по повышению энергоэффективности с реализацией Кигалийской поправки; он принимал участие в разработке программы по добровольной энергетической маркировке и содействовал включению информации о хладагентах, в том числе показателей ОРС и ПГП. НОО также вносит свой вклад в информационно-просветительскую деятельность, направленную на популяризацию связи между энергоэффективностью и технологиями охлаждения с низким ПГП.

25. В целях содействия разработке будущей политики правительство представило предложение о реализации пилотного проекта в соответствии с решением 91/65 (как изложено в пунктах 51–80) с целью укрепления программы добровольной энергетической маркировки, оценки вариантов МСЭЭ для кондиционеров и внедрения механизмов проверки и надзора за рынком.

Стратегия поэтапного отказа от ГФУ для этапа I Кигалийского плана регулирования ГФУ

Общая стратегия

26. Общая стратегия Мальдив по сокращению использования ГФУ сосредоточена на секторе технического обслуживания, поскольку потребление в стране полностью определяется импортными технологиями и спросом на обслуживание существующего парка оборудования. Стратегия опирается на институциональные механизмы, нормативно-правовую базу и технический потенциал, сформированные в рамках ПОДПО, и одновременно направлена на решение проблем, связанных с переходом от ГФУ с высоким ПГП к альтернативам с более низким ПГП. Она будет реализовываться посредством ряда последовательных этапов ПРК (не менее двух), рассчитанных на период до 2045 года, при этом этап I (2026–2030 гг.) призван обеспечить соблюдение требований первого этапа сокращения, предусмотренного Кигалийской поправкой, – сокращение на 10 % по сравнению с базовым уровнем к 2029 году. В целях предотвращения потенциальных рисков несоблюдения требований стратегия направлена на укрепление системы лицензирования и квотирования ГФУ; сокращение спроса в секторе технического обслуживания на хладагенты с

[3] Решение 91/60 a)

высоким ПГП за счет совершенствования методов монтажа, предотвращения утечек, а также рекуперации и рециркуляции; содействие внедрению на рынок альтернативных хладагентов с низким ПГП посредством информационно-просветительской работы, оказания технической помощи и наращивания потенциала; а также укрепление институционального потенциала в области мониторинга, обеспечения соблюдения требований и долгосрочного соблюдения норм. Признавая уязвимость Мальдив как малого островного развивающегося государства, стратегия разработана так, чтобы обеспечить сокращение выбросов ГФУ при одновременном сохранении постоянного доступа к надежному, безопасному и энергоэффективному охлаждению для нужд общественного здравоохранения, продовольственной безопасности, рыбной промышленности и туризма. Таким образом, этап I является частью долгосрочного перехода, направленного на снижение зависимости от хладагентов с высоким ПГП и заложение политической и технической базы для всех последующих мер контроля вплоть до 2045 года. Представленный проект в области энергоэффективности будет способствовать внедрению энергоэффективных альтернатив хладагентам с высоким ПГП в системах КВ и коммерческого охлаждения.

Предлагаемые сокращения

27. Представленный правительством прогноз потребления в тоннах CO_2 экв., приведенный в таблице ниже, основан на расчетах по оценкам запасов (на основе данных переписи, опросов, данных об импорте и интервью с экспертами) и практике технического обслуживания (кабинетный анализ, опросы и интервью с экспертами). Тенденции, наблюдавшиеся в течение последних пяти лет, свидетельствуют об общем сокращении потребления большинства веществ с высоким ПГП, хотя можно ожидать некоторого роста в связи с возможной заменой части оборудования на основе ГХФУ в рыбном хозяйстве на оборудование с использованием ГФУ с высоким ПГП, при этом следует отметить, что альтернативы с более низким ПГП, такие как R-448A, становятся все более популярными.

Таблица 6. Прогноз потребления ГФУ в отсутствие ограничений, предельные уровни потребления, предусмотренные Монреальским протоколом, и предлагаемые сокращения ГФУ в рамках этапа I (в тоннах CO_2-экв)

	2026	2027	2028	2029	2030
Прогноз ежегодного роста потребления ГФУ*	393 377	405 178	411 256	416 396	421 393
Предельные уровни потребления ГФУ, предусмотренные Монреальским протоколом	434 219	434 219	434 219	390 797	390 797
Уровни потребления ГФУ, предлагаемые в рамках ПРК	434 219	434 219	434 219	390 797	390 797
Предлагаемые сокращения по сравнению с базовым уровнем потребления ГФУ (%)	0	0	0	10	10

* На основании оценки потребления ГФУ в различных сферах применения рост рассчитан на уровне 3,50 % в 2026 году, 3,00 % в 2027 году, 1,50 % в 2028 году, 1,25 % в 2029 году и 1,20 % в 2030 году. Квота на импорт, выделенная на 2026 год, составляет 433 064 тонн CO_2 экв., что ниже предельного значения, установленного Монреальским протоколом, однако выше текущего уровня потребления.

Предлагаемые мероприятия

28. На этапе I ПРК основное внимание будет обращено на укрепление национальных систем подготовки кадров, содействие реализации программы сертификации технических специалистов, модернизацию инфраструктуры подготовки кадров, а также повышение технического потенциала сектора обслуживания ХОКВ с целью обеспечения безопасного перехода к технологиям охлаждения с низким ПГП.

29. Мероприятия, которые предлагается реализовать в секторе техобслуживания на этапе I за счет первого транша, и их стоимостная структура представлены в таблице 7.

Таблица 7. Мероприятия в секторе техобслуживания и их стоимость в рамках этапа I и первого транша этапа I ПРК для Мальдив в том виде, в котором они были представлены

Мероприятие	Затраты (в долл. США)	
	Этап I	Первый транш
Укрепление нормативно-правовой базы	***93 000***	***71 000***
Проведение шести консультаций с заинтересованными сторонами по приоритетным секторам (КВ, промышленное и коммерческое холодильное оборудование, включая рыбную промышленность, туризм и государственные закупки)	12 000	4 000
Технико-экономическое обоснование и оценки: • Технико-экономическое обоснование введения запретов на оборудование для бытового холодильного оборудования на основе ГФУ-134a, кондиционеров на основе R-410A и автономного коммерческого холодильного оборудования на основе ГФУ, а также ограничения импорта веществ в приоритетных секторах • Оценка воздействия на цепочку поставок и доступность альтернатив R-404A и ГФУ-134a с низким ПГП в коммерческом и промышленном холодильном оборудовании (включая деятельность рыболовных предприятий на суше) • Оценка положения МСП в секторе локальной сборки	20 000	20 000
Оценка холодильных систем, используемых на рыболовных судах, включая системы ОМВ, а также крупные морозильные и холодильные установки на рыболовецких судах-коллекторах	20 000	20 000
Поддержка регулирующего органа в укреплении нормативно-правовой базы сектора обслуживания: • Пересмотр и разработка нормативно-правовой базы с постепенным введением обязательной регистрации и лицензирования технических специалистов • Разработка онлайн-платформы для регистрации	25 000	25 000
Анализ пробелов в строительных нормах и правилах с целью обновления стандартов безопасности, касающихся установок с низким показателем ПГП	8 000	0
Повышение квалификации 40 сотрудников таможенных органов, импортеров и таможенных брокеров (в том числе не менее десяти женщин): • подготовка инструкторов по таможенному делу и сотрудников таможенных органов в области профилирования рисков и использования средств идентификации хладагентов; • подготовка импортеров и таможенных брокеров (в том числе не менее пяти женщин) по вопросам классификации товаров и процедур импорта.	8 000	2 000
Наращивание потенциала в секторе техобслуживания	***67 000***	***27 000***
Оценка потребностей учебных центров и пробелов в области эффективного обучения по альтернативным веществам с низким ПГП, включая методы оценки квалификации, а также учебное оборудование и инструменты	15 000	15 000
Оценка пробелов и обновление стандартов компетентности ХОКВ, учебных программ и учебных материалов	15 000	0
Подготовка 55 технических специалистов по холодильному оборудованию (в том числе не менее пяти женщин) по работе с хладагентами с низким ПГП и природными хладагентами в системах КВ, коммерческого и промышленного холодильного оборудования	25 000	12 000

Мероприятие	Затраты (в долл. США)	
	Этап I	Первый транш
Подготовить не менее восьми специалистов по обслуживанию холодильных установок на рыболовных судах в рамках специализированного курса обучения по системам охлаждения морской воды с низким ПГП для рыболовных судов, включая вопросы безопасного обращения с такими системами в морских условиях, обнаружения утечек и предотвращения пожаров	12 000	0
Повышение осведомленности	***20 000***	***10 000***
Четыре информационные кампании, ориентированные на рыбохозяйственный сектор, туристический сектор, технических специалистов ХОКВ, широкую общественность и школы; включая информационные материалы, работу со СМИ и обновление школьной программы	20 000	10 000
Итого	**180 000**	**108 000**

Реализация, координация и мониторинг проекта

30. В представленном виде в предложении не предусмотрены расходы на реализацию, координацию и мониторинг проекта; эти мероприятия будут осуществляться силами персонала и за счет других ресурсов, имеющихся в распоряжении НОО.

Общая стоимость этапа I Кигалийского плана регулирования ГФУ

31. На реализацию этапа I был предложен бюджет в размере 180 000 долл. США. Расходы на мероприятия в секторе обслуживания холодильного оборудования предложены в соответствии с решением 92/37.

План освоения первого транша

32. Первый транш финансирования этапа I ПРК был представлен на общую сумму 108 000 долл. США, как показано в таблице 7 выше, и подлежит освоению в период с января 2027 года по декабрь 2029 года. Подробная информация о мероприятиях, которые должны быть осуществлены в рамках первого транша, включая корректировки и согласованный объем средств, представлена в таблице 9 ниже.

КОММЕНТАРИИ И РЕКОМЕНДАЦИЯ СЕКРЕТАРИАТА

V. Комментарии

Общая стратегия

33. Учитывая, что потребление ГФУ снижается у различных ГФУ с высоким ПГП, Секретариат обратился к ЮНЕП с вопросом, рассматривает ли правительство возможность установления более высоких целевых показателей потребления в рамках этапа I ПРК. ЮНЕП пояснила, что, хотя в 2024 и 2025 годах по сравнению с 2022 годом наблюдается снижение потребления ГФУ, правительство ожидает роста потребления ГФУ в определенных сферах применения, таких как коммерческое холодильное оборудование и рыбное хозяйство, что может ставить под угрозу выполнение обязательств по достижению целевых показателей, выходящих за рамки требуемого Монреальским протоколом сокращения на 10 %. С учетом времени, необходимого для реализации, правительство предлагает продлить срок реализации этапа I программы ПРК до конца 2030 года. В ходе реализации этапа I правительство будет продолжать оценивать развитие технологических

вариантов и возможность их устойчивого внедрения, как и меры политики и нормативные акты, направленные на ограничение зависимости от ГФУ, что поможет сформулировать долгосрочный план действий до 2040 года в рамках этапа II ПРК.

Институциональная, политическая и нормативно-правовая база

Система лицензирования и квотирования ГФУ

34. В соответствии с решением 87/50 g), ЮНЕП подтвердила наличие на Мальдивах стабильно работающей и обязательной системы лицензирования и квотирования для мониторинга импорта/экспорта ГФУ. Квота ГФУ, выделенная на 2026 год, составляет 433 064 тонны CO_2 экв., что ниже предельного значения, установленного Монреальским протоколом, однако выше текущего уровня потребления.

Запрет на импорт и продажу оборудования, работающего на ГФУ

35. Что касается запрета на импорт и продажу определенных категорий оборудования, ЮНЕП пояснила, что решение по этому вопросу будет принято после проведения обстоятельных консультаций с соответствующими заинтересованными сторонами и оценки тенденций в области технологий. Секретариат уделил особое внимание обсуждению возможности определения сроков введения запрета на импорт и продажу бытовых холодильников, работающих на основе ГФУ-134a, автономного коммерческого холодильного оборудования, работающего на основе ГФУ, а также кондиционеров, работающих на основе хладагентов R-410A и R-407C; ЮНЕП пояснила, что по итогам консультаций правительство в принципе согласилось рассматривать 31 декабря 2029 года в качестве ориентировочной даты введения запрета на импорт и продажу бытовых холодильников, работающих на основе ГФУ-134a, кондиционеров, работающих на основе R-410A, и автономного коммерческого холодильного оборудования на основе ГФУ, при условии достижения соглашения по итогам консультаций с национальными заинтересованными сторонами. Это даст время для внесения поправок в нормативные акты в рамках административных процедур и для надлежащего уведомления импортеров о вступлении в силу новых норм (как правило, за 12–18 месяцев). ЮНЕП представит доклад о ходе разработки и внедрения этих нормативных актов при подаче заявки на получение второго транша средств в рамках этапа I ПРК.

Технические вопросы и вопросы, касающиеся стоимости

Использование ГФУ в секторе рыболовства

36. Что касается мер по регулированию использования ГФУ в секторе рыболовства, ЮНЕП пояснила, что правительство продолжает реализовывать ряд инициатив, включая минимизацию утечек и содействие внедрению технологий на основе хладагентов с более низким ПГП. К ним относятся оценка новых технических решений, а также результатов ранее реализованных демонстрационных проектов, в ходе которых были выявлены хладагенты с более низким ПГП (например, R-448A). Правительство будет и впредь консультироваться по данному вопросу с Министерством рыболовства, сельского хозяйства и океанических ресурсов, с тем чтобы рыболовные суда с модернизированным холодильным оборудованием использовали хладагенты с более низким ПГП, такие как R-448A.

Сертификация технических специалистов

37. Что касается сертификации технических специалистов по обслуживанию, ЮНЕП пояснила, что правительство признает необходимость обеспечения того, чтобы обслуживание всего холодильного, кондиционерного и теплового оборудования в стране осуществлялось квалифицированными техническими специалистами. На этапе добровольного участия, начало

которого ожидается во втором квартале 2027 года, сертификация технических специалистов будет осуществляться посредством комплексного подхода, включающего регистрацию, информационно-просветительские мероприятия, оценку компетентности и подтверждение ранее полученного образования; правительство намерено зарегистрировать и оценить как можно больше действующих технических специалистов до того, как лицензирование станет обязательным, что ожидается во втором квартале 2028 года. Кроме того, при разработке стандартов компетентности будут использоваться стандарты технического обслуживания оборудования, разработанные в рамках этапа I ПРК.

38. ЮНЕП также пояснила, что Национальное управление по развитию профессиональных навыков и Управление по квалификациям Мальдив (УКМ) будут отвечать за стандарты компетентности, квалификации и сертификацию, в то время как Управление по регулированию коммунальных услуг будет осуществлять управление режимом лицензирования. Квалификации ХОКВ, утвержденные УКМ, станут основой для лицензирования, что обеспечит прямую взаимосвязь между лицензированием и признанными на национальном уровне квалификациями, а не функционирование лицензирования в качестве отдельной или параллельной системы. ЮНЕП согласилась предоставить подробный доклад о ходе внедрения системы сертификации технических специалистов по обслуживанию при подаче заявки на второй транш.

39. Секретариат провел консультации с ЮНЕП относительно возможных корректировок расходов, указанных в первоначальном предложении. Было решено сократить расходы на оценку технических вариантов для рыбного хозяйства с 20 000 до 15 000 долл. США с учетом необходимости обновления уже подготовленных заключений технических исследований; а также увеличить число проходящих подготовку технических специалистов с 55 до 64, в результате чего расходы на подготовку возрастут с 27 000 до 32 000 долл. США.

Общая проектная стоимость

40. При общей стоимости 180 000 долл. США первый этап ПРК для Мальдив приведет к сокращению 43 422 тонн CO_2 экв. от объемов потребления ГФУ в стране, отвечающих критериям финансирования. В таблице 8 приведены сводные данные о запросе на финансирование проекта на этапе I в том виде, в котором он был представлен и согласован.

Таблица 8. Сводные данные о запросе на финансирование проекта на этапе I в том виде, в котором он был представлен и согласован

Мероприятие	Затраты (в долл. США)	
	Как представлено	Как согласовано
Укрепление нормативно-правовой базы	93 000	88 000
Создание потенциала в секторе техобслуживания	67 000	72 000
Повышение осведомлённости и вовлечение заинтересованных сторон	20 000	20 000
Итого	**180 000**	**180 000**

41. Этап I ПРК будет реализован в два транша.

План реализации первого транша Кигалийского плана регулирования ГФУ

42. Мероприятия первого транша были согласованы с общей стоимостью 108 000 долл. США, как показано в таблице 9.

Таблица 9. Мероприятия в секторе техобслуживания и их стоимость в рамках этапа I и первого транша этапа I ПРК для Мальдив в соответствии с договоренностями

Мероприятие	Затраты (в долл. США)	
	Представлено	Согласовано
Укрепление нормативно-правовой базы	***71 000***	***66 000***
Проведение двух консультаций с заинтересованными сторонами по приоритетным секторам (КВ, промышленное и коммерческое холодильное оборудование, включая рыбную промышленность, туризм и государственные закупки)	4 000	4 000
Технико-экономическое обоснование и оценки: • Технико-экономическое обоснование введения запретов на оборудование для бытового холодильного оборудования на основе ГФУ-134a, кондиционеров на основе R-410A и автономного коммерческого холодильного оборудования на основе ГФУ, а также ограничения импорта веществ в приоритетных секторах • Оценка воздействия на цепочку поставок и доступность альтернатив R-404A и ГФУ-134a с низким ПГП в коммерческом и промышленном холодильном оборудовании (включая деятельность рыболовных предприятий на суше) • Оценка положения МСП в секторе локальной сборки	20 000	20 000
Оценка холодильных систем, используемых на рыболовных судах, включая системы ОМВ, а также крупные морозильные и холодильные установки на рыболовецких судах-коллекторах	20 000	15 000
Поддержка регулирующего органа в укреплении нормативно-правовой базы сектора обслуживания: • Пересмотр и разработка нормативно-правовой базы с постепенным введением обязательной регистрации и лицензирования технических специалистов • Разработка онлайн-платформы для регистрации	25 000	25 000
Повышение квалификации 10 сотрудников таможенных органов, импортеров и таможенных брокеров: • подготовка инструкторов по таможенному делу и сотрудников таможенных органов в области профилирования рисков и использования средств идентификации хладагентов; • подготовка импортеров и таможенных брокеров по вопросам классификации товаров и процедур импорта	2 000	2 000
Наращивание потенциала в секторе техобслуживания	***27 000***	***32 000***
Оценка потребностей учебных центров и пробелов в области эффективного обучения по альтернативным веществам с низким ПГП, включая методы оценки квалификации, а также учебное оборудование и инструменты	15 000	13 000
Подготовка 38 технических специалистов по холодильному оборудованию по работе с хладагентами с низким ПГП и природными хладагентами в системах КВ, коммерческого и промышленного холодильного оборудования	12 000	19 000
Повышение осведомленности	***10 000***	***10 000***
Две информационные кампании, ориентированные на рыбохозяйственный сектор, туристический сектор, технических специалистов ХОКВ, широкую общественность и школы; включая информационные материалы, работу со СМИ и обновление школьной программы	10 000	10 000
Итого	**108 000**	**108 000**

Совместное финансирование

43. ЮНЕП пояснила, что правительство будет содействовать реализации ПРК, предоставляя рабочее время сотрудников, офисные помещения, координационную поддержку, обеспечивая участие соответствующих государственных учреждений (например, учреждений, работающих в сфере рыболовства), организуя встречи и консультации с заинтересованными сторонами, а также оказывая поддержку в проведении мониторинга и подготовке отчетности. Кроме того, будут изучаться возможности сотрудничества с национальными учреждениями, учебными заведениями, частным сектором и партнерами по развитию с целью максимального усиления синергетического эффекта с текущими инициативами, связанными с устойчивым охлаждением (например, текущий проект с Коалицией за климат и чистый воздух), мерами по борьбе с изменением климата и повышением квалификации. Будут изучаться дополнительные возможности софинансирования и взносов в натуральной форме для мероприятий, направленных на поддержку устойчивого охлаждения, профессионального обучения и укрепления институционального потенциала.

Бизнес-план Многостороннего фонда на 2026–2028 годы

44. ЮНЕП запрашивает 180 000 долл. США, плюс вспомогательные расходы учреждения для осуществления этапа I ПРК для Мальдив. Общая сумма в размере 122 040 долл. США, включая вспомогательные расходы учреждения, запрошенная на период 2026–2028 годов, на 80 001 долл. США ниже суммы, указанной в бизнес-плане.

Реализация гендерной политики

45. В соответствии с решениями 84/92, 90/48 и 92/40 правительство Мальдив включило политику в подготовку и оформление для этапа I ПРК. В ходе подготовки проекта был разработан план действий. На протяжении всего этапа I ПРК НОО будет проводить оценку численности женщин в секторе ХОКВ, разрабатывать информационно-просветительские мероприятия, направленные на привлечение женщин в сектор ХОКВ и их участие в учебных сессиях и консультациях, а также продолжать отслеживать численность женщин и мужчин, задействованных в реализации проекта. Правительство продолжает прилагать усилия по тщательному выявлению препятствий, ограничивающих участие женщин в мероприятиях в рамках Монреальского протокола, и устранению этих препятствий. Будут собираться и предоставляться данные с разбивкой по полу по всем основным мероприятиям в области обучения, консультаций и повышения осведомленности, а информация о прогрессе по соответствующим показателям будет отражаться в ежегодных докладах о ходе работы и реализации траншей.

Устойчивость процесса постепенного отказа от ГФУ и оценка рисков

46. Устойчивость сокращения потребления ГФУ в рамках этапа I ПРК будет обеспечена за счет внедрения системы лицензирования и квотирования ГФУ, которая будет функционировать в тоннах CO_2 экв. через электронную систему выдачи разрешений (портал «Макуди»); усиления мониторинга импорта ГФУ и оборудования, работающего на ГФУ; принятия мер регулирования, которые будут рассмотрены на этапе I, включая ограничения на импорт отдельных видов оборудования, работающего на ГФУ; оценки альтернатив с более низким ПГП для применения в рыболовстве с целью избежания долгосрочной зависимости от R-404A; принятия стандартов безопасности для горючих хладагентов; а также введения обязательного лицензирования технических специалистов по обслуживанию, которое планируется ввести во втором квартале 2028 года и которое будет согласовано с национальными стандартами компетентности. Кроме того, мероприятия, предложенные в рамках проекта по энергоэффективности, представленного в соответствии с решением 91/65, укрепят потенциал страны в области внедрения энергоэффективного холодильного, кондиционерного и теплового оборудования на основе хладагентов с низким и более низким ПГП. Предлагаемый период реализации этапа I ПРК, до конца

2030 года, даст стране достаточно времени для осуществления запланированных мероприятий и позволит избежать рисков задержек в реализации проекта.

Воздействие на климат

47. Предлагаемые мероприятия, включая усилия по продвижению альтернативных хладагентов с низким ПГП и укреплению потенциала сектора технического обслуживания, свидетельствуют о том, что реализация этапа I ПРК приведет к сокращению выбросов хладагентов в атмосферу и тем самым окажет положительное воздействие на климат. Расчеты воздействия, которое мероприятия в рамках ПРК окажут на климат, показывают, что к 2029 году Мальдивы должны сократить свои выбросы ГФУ приблизительно на 43 422 тонны CO_2 экв., рассчитанных как разница между базовым уровнем ГФУ для соблюдения требований 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 Мальдив и Исполнительным комитетом в отношении этапа I ПРК приводится в приложении I к настоящему документу.

Координация деятельности в секторе технического обслуживания в рамках планов по поэтапному отказу от ГХФУ и сокращению использования ГФУ

49. Все мероприятия, связанные с ПОДПО, включая мероприятия в рамках решения 89/6, были завершены, а итоговый доклад по проекту был представлен в октябре 2026 года. Мероприятия в рамках ПОДПО привели к укреплению потенциала национальных заинтересованных сторон, включая импортеров оборудования и таможенные органы, в области реализации политики и мер, связанных с энергоэффективностью, в том числе и системы маркировки. Проект также способствовал повышению осведомленности конечных пользователей о внедрении энергоэффективных технологий на основе хладагентов с низким и более низким ПГП в системах ХОКВ. Опыт, полученный в ходе реализации ПОДПО, был тщательно проанализирован при разработке мероприятий этапа I ПРК, в частности в отношении альтернативных технологий в сфере коммерческого холодильного оборудования и рыболовства, а также подготовки технических специалистов для обеспечения безопасного технического обслуживания нового оборудования.

VI. Рекомендация

50. Исполнительный комитет, возможно, пожелает рассмотреть следующее:

a) утвердить в принципе этап I Кигалийского плана регулирования ГФУ (ПРК) для Мальдив на период 2026−2030 годов с целью сокращения потребления ГФУ на 10,0 % от базового уровня страны до 2029 года на общую сумму 180 000 долл. США, плюс вспомогательные расходы учреждения в размере 23 400 долл. США для ЮНЕП;

b) принимая к сведению, что ЮНЕП включит в доклад об осуществлении, который будет представлен при подаче второго транша этапа I ПРК, информацию о ходе консультаций, проводимых правительством Мальдив и ЮНЕП с соответствующими национальными заинтересованными сторонами по вопросу скорейшего введения в действие нормативных актов, запрещающих импорт и продажу холодильного, кондиционерного и теплового оборудования на основе ГФУ с высоким потенциалом глобального потепления;

c) утвердить:

i) проект Соглашения между правительством Мальдив и Исполнительным комитетом о сокращении потребления ГФУ в соответствии с этапом I ПРК, содержащийся в приложении I к настоящему документу; и

ii) первый транш этапа I ПРК для Мальдив и соответствующий план реализации транша на сумму 108 000 долл. США, плюс вспомогательные расходы учреждения в размере 14 040 долл. США для ЮНЕП.

ФОРМА ОЦЕНКИ ПРОЕКТА – НЕМНОГОЛЕТНИЙ ПРОЕКТ

Мальдивы

НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА	УЧРЕЖДЕНИЕ
Экспериментальный проект по сохранению и/или повышению энергоэффективности замещающих технологий и оборудования при поэтапном отказе от ГФУ (неинвестиционная деятельность): Обеспечение соблюдения программы энергетической маркировки путем устранения основных препятствий, задерживающих ее внедрение, оценка вариантов минимальных стандартов энергоэффективности (МСЭЭ) для кондиционеров и создание механизмов проверки и надзора за рынком	ЮНЕП (ведущее), ЮНИДО

ЦЕЛЬ ПРОЕКТА
Данный проект направлен на повышение энергоэффективности холодильного оборудования и систем кондиционирования воздуха (ХОКВ) за счет использования технологий с низким потенциалом глобального потепления (ПГП) посредством демонстрации технологий с участием конечных пользователей; оказания политической поддержки в реализации программы маркировки «Хакатари», а также в разработке и обеспечении соблюдения минимальных экологических требований к продукции (МСЭЭ); и целенаправленного наращивания потенциала ключевых заинтересованных сторон, включая технических специалистов, поставщиков и сотрудников закупочных служб. Проект ускорит внедрение на рынке высокоэффективных технологий с низким ПГП и укрепит благоприятные условия для долгосрочной трансформации рынка, способствуя поэтапному отказу от ГФУ и внедрению энергоэффективных технологий.

НАЦИОНАЛЬНОЕ КООРДИНИРУЮЩЕЕ УЧРЕЖДЕНИЕ	Национальный орган по озону / Министерство по вопросам изменения климата, окружающей среды и энергетики

ДАННЫЕ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ В СООТВЕТСТВИИ СО СТАТЬЕЙ 7 (Приложение F)	**Год: 2025**	167,86 мт	332 992 тонн CO_2 экв

ПОДРОБНАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ПРОЕКТЕ		
Потребление ГФУ в секторе технического обслуживания в 2025 году (данные по страновой программе)	мт	167,86
	тонны CO_2 экв.	332 992
Продолжительность проекта	месяцы	36
Запрашиваемая сумма гранта из Многостороннего фонда	долл. США	325 000
Утвержденная сумма гранта	долл. США	230 000
Вспомогательные расходы для ЮНЕП	долл. США	15 600
Вспомогательные расходы для ЮНИДО	долл. США	9 900
Общая стоимость проекта для Многостороннего фонда	долл. США	255 500
Совместное финансирование	долл. США	н/п
Общая проектная стоимость, включая совместное финансирование	долл. США	255 500
Экономия за счет повышения энергоэффективности, которая будет достигнута в рамках проекта	кВт·ч/год	Будет определено позднее
Совместное финансирование		Да
Основные этапы мониторинга проекта включены		Да
Установлены минимальные стандарты энергоэффективности для соответствующих областей применения		Нет
Обеспечивается соблюдение минимальных стандартов энергоэффективности для соответствующих областей применения		Нет

РЕКОМЕНДАЦИЯ СЕКРЕТАРИАТА	Индивидуальное рассмотрение

ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

Резюме предложения в том виде, в котором оно было представлено

51. От имени правительства Мальдив ЮНЕП в качестве ведущего учреждения-исполнителя в соответствии с решением 91/65 представила заявку на реализацию пилотного проекта по повышению энергоэффективности технологий и оборудования, заменяющих устаревшие системы, в контексте постепенного отказа от ГФУ (неинвестиционные мероприятия); обеспечения соблюдения программы энергетической маркировки путем устранения основных препятствий, задерживающих ее внедрение, оценки вариантов минимальных стандартов энергоэффективности (МСЭЭ) для кондиционеров и создания механизмов проверки и надзора за рынком с общей стоимостью 360 250 долл. США, включая 150 000 долл. США плюс вспомогательные расходы учреждения в размере 19 500 долл. США для ЮНЕП и 175 000 долл. США, плюс вспомогательные расходы учреждения в размере 15 750 долл. США для ЮНИДО, как было первоначально представлено.[4]

Общая информация

52. Мальдивы ратифицировали Кигалийскую поправку 13 ноября 2017 года. Запрос на финансирование этапа I Кигалийского плана регулирования ГФУ (ПРК) представляется на рассмотрение в ходе настоящего заседания (см. пункты 1–50). Страна предлагает сократить потребление ГФУ на 10 % от базового уровня к 2029 году.

Ход реализации других мероприятий, связанных с энергоэффективностью

53. На 91-м заседании было утверждено финансирование дополнительных мероприятий по поддержанию энергоэффективности в секторе технического обслуживания холодильного оборудования в соответствии с решением 89/6, включая содействие внедрению энергоэффективных технологий с низким потенциалом глобального потепления (ПГП) в секторе технического обслуживания холодильного оборудования и систем кондиционирования воздуха (ХОКВ) путем укрепления добровольной системы энергетической маркировки «Хакатари», [5] обучения сотрудников таможенных органов и импортеров, а также проведения исследований потребительского спроса и разработки информационных материалов.[6] По состоянию на сентябрь 2026 года были достигнуты следующие результаты: усовершенствование стандартной операционной процедуры системы энергетической маркировки «Хакатари», включая установленные протоколы выборочного отбора проб и тестирования импортных агрегатов на соответствие заявленным энергетическим показателям; разработка процедур государственных закупок продукции, соответствующей требованиям «Хакатари»; обновление процедур тестирования оборудования; ужесточение положений по управлению жизненным циклом хладагентов и лицензированию технических специалистов; завершено исследование поведенческих моделей потребителей, а также подготовка информационных видеороликов и инфографики; результаты исследования поведенческих моделей потребителей будут использованы для определения соответствующих положений системы маркировки и обеспечения её внедрения.

54. Мальдивы являются участником инициативы Глобальное обязательство по охлаждению (Global Cooling Pledge) и взяли на себя обязательство совместно работать над сокращением

[4] В соответствии с письмом Министерства по вопросам изменения климата, окружающей среды и энергетики Мальдив в адрес ЮНЕП от 27 августа 2026 года.

[5] Программа энергетической маркировки «Хакатари» была разработана при поддержке проекта ЮНЕП-ГЭФ «Остров с низким уровнем выбросов углерода» и введена в 2021 году с целью содействия импорту и использованию энергоэффективной бытовой техники, при этом долгосрочная цель заключается в постепенном переходе от добровольной к обязательной системе.

[6] Решение 91/60

выбросов, связанных с охлаждением, как минимум на 68 % к 2050 году в масштабах всего мира. Страна также участвует в проекте Коалиции за климат и чистый воздух (CCAC) «Укрепление реализации программ энергоэффективности в секторе охлаждения», который продлится до конца 2026 года и сосредоточен на мероприятиях по повышению осведомленности, включая семинары по внедрению маркировки «Хакатари» для производителей, импортеров и испытательных лабораторий, а также по Руководству Мальдив по энергоэффективности зданий.

55. В «Энергетической дорожной карте на 2024–2033 годы»[7] «популяризация эффективного потребления» определена в качестве флагманской меры (раздел 5.1.5), включая расширение стандартов энергоэффективности и программ маркировки, поскольку для обеспечения высокого уровня энергоэффективности технологий с низким потенциалом глобального потепления (ПГП) и сокращения импорта энергонеэффективного оборудования необходимы более строгие требования к маркировке, МСЭЭ и механизмы надзора за рынком.

Политическая, нормативная и институциональная база

56. Министерство по вопросам изменения климата, окружающей среды и энергетики, в ведении которого находятся Национальный орган по озону (НОО) и Департамент энергетики, отвечает за политику в области энергоэффективности и программы маркировки бытовой техники в стране и пользуется технической поддержкой со стороны Департамента энергетики и Таможенной службы Мальдив. Мальдивы ранее укрепили свою систему отчетности по климату, приняв Положение о сборе данных по парниковым газам (Положение № 2026/R-58), введенное в действие в соответствии с Законом о климатической чрезвычайной ситуации (Закон № 9/2021). Сектор ХОКВ определен в качестве соответствующей группы заинтересованных сторон и, возможно, будет обязан предоставлять данные через установленные механизмы отчетности.

57. НОО при поддержке Департамента энергетики будет координировать национальные мероприятия по мониторингу, содействовать сбору данных и вовлечению заинтересованных сторон, анализировать технические результаты и проверять конечные результаты проектов. НОО будет выступать в качестве основного национального координационного центра для мониторинга хода реализации и обеспечения соответствия национальным приоритетам, ПРК и программе «Хакатари».

Минимальные стандарты энергоэффективности

58. На Мальдивах отсутствуют обязательные МСЭЭ для оборудования ХОКВ, а также не предусмотрены механизмы мониторинга, проверки и обеспечения соблюдения этих стандартов. На этикетке в рамках действующей добровольной программы маркировки «Хакатари», разработанной для оборудования ХОКВ, указывается название хладагента и его показатели ОРС и ПГП; однако в стране отсутствуют аккредитованные местные лаборатории для проверки заявленных показателей энергоэффективности и характеристик хладагента, что приводит к ограниченным возможностям тестирования, подрывая доверие к данным и затрудняя обеспечение соблюдения требований.

Потребление ГФУ и отраслевая справочная информация

59. Базовый уровень потребления ГФУ на Мальдивах был установлен на уровне 434 219 тонн CO_2 экв. Данные о потреблении ГФУ в стране приведены в таблице 3 (см. пункты 7–9).

[7] Прокладывая путь к справедливому энергетическому переходу на Мальдивах: Энергетическая дорожная карта на 2024–2033 годы - Законодательство разных стран мира в области изменения климата

Обзор проекта

Цели проекта и координация с этапом I Кигалийского плана регулирования ГФУ

60. Пилотный проект, реализуемый в координации с этапом I ПРК страны, направлен на поддержание и повышение энергоэффективности в ходе перехода к технологиям охлаждения с низким потенциалом глобального потепления (ПГП) посредством трёх основных компонентов: пилотной демонстрации технической осуществимости высокоэффективных сплит-систем кондиционирования воздуха (КВ) на хладагентах R-290 и ГФУ-32, а также высокоэффективных конденсаторных агрегатов на хладагенте R-290; разработка готовых к внедрению политических инструментов для укрепления программы маркировки «Хакатари» и будущих минимальных энергоэффективных стандартов (МСЭЭ), регистрации продукции, надзора за рынком, «зеленых» закупок и фискальных мер по содействию внедрению энергоэффективных технологий; а также целенаправленное наращивание потенциала технических специалистов, поставщиков и сотрудников закупочных служб.

61. ПРК затрагивает вопросы контроля за импортом ГФУ, соблюдения нормативных требований, управления хладагентами и безопасного внедрения альтернатив с низким ПГП, включая соответствующее обучение по технике безопасности в секторе технического обслуживания. Данный пилотный проект посвящен энергоэффективности систем холодильного, кондиционерного и теплового оборудования, работающих на хладагентах с низким и более низким ПГП. ПРК и пилотные проекты будут реализовываться одновременно, а последовательность мероприятий обеспечит экономическую эффективность реализации и максимальную результативность. Проект также опирается на мероприятия, осуществляемые в рамках ПРК, и мероприятия, реализуемые в соответствии с решением 89/6.

Бенефициары проекта

62. Бенефициары пилотных проектов будут отобраны из числа государственных учреждений, таких как школы (для сплит-систем кондиционирования), и предприятий розничной торговли (для конденсаторных агрегатов); софинансирование будет предоставляться в форме поддержки при монтаже, мониторинге и других смежных мероприятиях, таких как обмен информацией в рамках программ повышения осведомленности.

Предлагаемые мероприятия в том виде, в котором они были представлены

63. Мероприятия и затраты, предложенные для реализации проекта, представлены в таблице 10.

Таблица 10. Компоненты проекта и предлагаемые мероприятия, а также их стоимость

Компоненты проекта и мероприятия	Затраты (в долл. США)
Демонстрации энергоэффективных сплит-систем с низким показателем ПГП в государственных учреждениях, а также автономного или конденсационного холодильного оборудования в розничном секторе (ЮНИДО)	***175 000***
Разработка пилотного проекта, технические требования и отбор бенефициаров	15 000
Выполнение базовой оценки и установка оборудования для мониторинга	30 000
Закупка и установка до 30 одноблочных сплит-систем с хладагентом R-290 или ГФУ-32 в государственных учреждениях, таких как школы или правительственные здания; включает рекуперацию хладагента, его безопасное хранение и вывод из эксплуатации всех замененных агрегатов	33 000
Закупка и установока до 30 автономных или конденсационных агрегатов R-290 в сфере розничной торговли; включает рекуперацию хладагента, его безопасное хранение и вывод из эксплуатации всех замененных агрегатов	57 000

Компоненты проекта и мероприятия	Затраты (в долл. США)
Мониторинг и анализ после установки	10 000
Технический доклад, семинар по распространению информации и практические рекомендации для руководителей объектов	30 000
Укрепление нормативно-правовой базы в области энергоэффективности (ЮНЕП)	***85 000***
Техническая поддержка в целях укрепления программы маркировки «Хакатари» и обеспечения соблюдения МСЭЭ, включая оценку программы, пересмотренную систему маркировки и дорожную карту по внедрению МСЭЭ	25 000
Оценка вариантов проверки заявлений об энергетической эффективности, результатом которой станет протокол надзора за рынком, определяющий ответственные органы, процедуры отбора проб, этапы эскалации и действия в случае несоответствия	20 000
Укрепление экологически ориентированных государственных закупок кондиционеров посредством проведения целевого базового исследования и подготовки доклада о парке кондиционеров в государственных зданиях, инструмента оценки затрат на протяжении всего жизненного цикла, типовых технических заданий на закупку и методических материалов, а также проведения ориентационного семинара по закупкам для государственных служащих	15 000
Техническая поддержка в реализации и мониторинге проекта, включающая привлечение одного технического консультанта для содействия реализации, анализа и мониторинга, а также участие трёх государственных служащих в региональной программе обучения по энергоэффективности, причём полученные знания будут доступны через национальный координационный механизм	25 000
Наращивание потенциала и обеспечение готовности рынка к внедрению мер энергоэффективности в секторе ХОКВ (ЮНЕП)	***65 000***
Разработка специального учебного модуля по энергоэффективности с переводом на соответствующие языки и включением в национальную учебную программу по ХОКВ, а также подготовка не менее пяти мастеров-инструкторов и не менее 30 технических специалистов по ХОКВ	40 000
Вводная программа, включающая не менее двух семинаров для не менее 100 поставщиков и розничных продавцов, посвященная регистрации продукции и данным об энергопотреблении, необходимым для подтверждения заявлений на этикетках и о характеристиках, направленная на расширение участия поставщиков в программе «Хакатари» и повышение способности торгового персонала доносить до потребителей информацию о затратах на протяжении жизненного цикла и энергетических характеристиках	10 000
Разработка упрощенных шаблонов для мониторинга и проверки, методических материалов, а также набора инструментов для управляющих объектами и технических специалистов, сопровождаемая проведением как минимум одного практического семинара по мониторингу и интерпретации показателей энергоэффективности для не менее 20 управляющих объектами и технических специалистов	15 000
Итого для ЮНЕП	**150 000**
Итого для ЮНИДО	**175 000**
Итого	**325 000**

Стоимость пилотного проекта в соответствии с представленным предложением

64. Общая стоимость проекта составляет 325 000 долл. США плюс вспомогательные расходы учреждения, как указано в первоначальном предложении. Ожидается, что проект будет завершен в течение 36 месяцев с момента его утверждения, то есть в период с января 2027 года по декабрь 2029 года.

КОММЕНТАРИИ И РЕКОМЕНДАЦИИ СЕКРЕТАРИАТА

КОММЕНТАРИИ

65. Секретариат рассмотрел проектное предложение в свете решений 89/6, 91/65 и 95/87, а также принимая во внимание мероприятия, реализованные в рамках первого этапа ПРК страны.

Соответствие критериям приемлемости согласно решениям 89/6, 91/65 и 95/87

66. Настоящее предложение соответствует критериям приемлемости, изложенным в решении 95/87 d), поскольку оно было представлено до 100-го заседания Исполнительного комитета, а также согласно решению 91/65 b) iv), правительство Мальдив подтвердило, что НОО будет координировать свои действия с Управлением по энергетике Мальдив и Управлением по регулированию коммунальных услуг в целях содействия учету вопросов перехода на другие хладагенты при разработке стандартов энергоэффективности; в случае, если Мальдивы будут привлекать финансирование из источников, отличных от Многостороннего фонда, для компонентов, связанных с энергоэффективностью, в ходе сокращения использования ГФУ, проект не приведет к дублированию мероприятий, финансируемых Многосторонним фондом и из других источников; информация о ходе реализации проекта, его результатах и основных выводах будет предоставляться по мере необходимости; срок завершения проекта будет установлен не позднее чем через 36 месяцев после даты его утверждения Исполнительным комитетом, а подробный доклад о проекте будет представлен Исполнительному комитету в течение шести месяцев после даты завершения проекта.

Взаимодействие с Кигалийским планом регулирования ГФУ

67. Что касается выбора технологий для демонстрации, ЮНЕП пояснила, что в секторе КВ наблюдается стремительный рост использования ГФУ-32, а в сфере коммерческого холодильного оборудования по-прежнему преобладают технологии на основе ГФУ (например, R-404A, ГФУ-134a). В рамках настоящего проекта будет продемонстрировано использование альтернатив с низким ПГП в этих областях, а также безопасная эксплуатация и техническое обслуживание оборудования. Учебные мероприятия в рамках проекта ПРК будут способствовать укреплению потенциала технических специалистов по обслуживанию и других соответствующих заинтересованных сторон с целью безопасного внедрения этих альтернатив. Помимо этого, Секретариат подробно обсудил вопрос демонстрации показателей энергоэффективности в целях продвижения технологий с низким ПГП, и было решено, что проектное финансирование, предназначенное для измерения и мониторинга энергоэффективности, будет использоваться как для уже широко распространенных технологий на основе хладагентов с более низким ПГП, так и для технологий с низким ПГП в системах КВ, а также для технологий с низким ПГП в холодильных установках. Компонент, связанный с закупкой оборудования, будет предназначен исключительно для технологий с низким ПГП, и правительство будет сотрудничать с различными конечными пользователями в целях выбора подходящих демонстрационных объектов для измерения показателей эффективности. Секретариат считает, что такой подход поможет правительству предоставлять органам, ответственным за энергоэффективность, и другим государственным органам информацию, касающуюся показателей энергоэффективности, и будет способствовать укреплению их доверия, что, в свою очередь, ускорит внедрение МСЭЭ.

68. Что касается внедрения кондиционеров на основе R-290, ЮНЕП и ЮНИДО пояснили, что, хотя в настоящее время уровень распространения этих продуктов невысок, данный проект в сочетании с мероприятиями в рамках ПРК будет способствовать повышению осведомленности конечных пользователей и укреплению их доверия к использованию кондиционеров на основе хладагентов с низким ПГП; в частности, это касается мероприятий, связанных с безопасным использованием горючих хладагентов в зданиях; данных текущего проекта о превосходных эксплуатационных характеристиках кондиционеров на основе R-290 по сравнению с

кондиционерами на основе хладагентов с высоким ПГП; практического обучения в рамках ПРК, укрепляющего потенциал технических специалистов по обслуживанию и ремонту оборудования; а также информационно-просветительских программ, включая опыт внедрения таких технологий в других странах региона. Ожидается, что эти мероприятия позволят устранить барьеры на пути внедрения технологий с низким ПГП и будут способствовать более быстрому внедрению альтернативных решений; кроме того, дополнительные меры по обеспечению надлежащей поддержки для приведения рынка Мальдив в соответствие с потребностями (например, запрет на оборудование, работающее на хладагентах с высоким ПГП) послужат катализатором внедрения этих технологий.

Институциональная, политическая и нормативно-правовая база

69. Что касается демонстрационного проекта, Секретариат запросил у ЮНИДО разъяснения относительно того, были ли результаты и выводы предыдущих проектов учтены при разработке данного проекта. В ЮНИДО подтвердили, что при разработке первого компонента данного проекта были учтены предыдущие проекты, включая мероприятия, завершенные в рамках решения 89/6, а также текущий проект ССАС. Хотя в рамках более раннего проекта Глобального экологического фонда (ГЭФ) были установлены пороговые значения «Хакатари», механизм преференциального финансирования не привлек большого числа клиентов из-за недопонимания характеристик оборудования. Данный демонстрационный компонент предоставит практические примеры характеристик и применения новых технологий, а результаты исследования поведения потребителей будут использованы для разработки конкретных мероприятий, направленных на содействие внедрению таких технологий с низким ПГП.

Минимальные стандарты энергоэффективности

70. ЮНИДО пояснила, что результаты текущего проекта будут способствовать разработке МСЭЭ в стране, а по итогам всесторонних консультаций по данному вопросу было решено, что правительство Мальдив внедрит МСЭЭ для бытовых холодильников и кондиционеров для жилых помещений к 31 декабря 2029 года; что также облегчит разработку руководящих принципов закупок данной техники. Результаты оценки энергоэффективности коммерческого холодильного оборудования, использующего технологии с низким ПГП, будут использованы и надлежащим образом включены в МСЭЭ, которые будут разработаны для коммерческого холодильного оборудования в будущем.

Технические вопросы и вопросы, касающиеся стоимости

Выбор технологии

71. Секретариат провел углубленные консультации по вопросу закупки кондиционеров, отметив, что кондиционеры на основе ГФУ-32 широко доступны в стране, и что в ходе консультаций с обозначенными конечными пользователями можно получить практическую информацию об энергоэффективности таких кондиционеров, использующих ГФУ-32 в качестве хладагента. По итогам консультаций было решено приобрести 20 кондиционеров на основе R-290 и 20 автономных коммерческих холодильных установок на основе R-290 или нескольких конденсаторных агрегатов для демонстрационных целей с учетом экономической эффективности закупочных объемов и потребностей демонстрации, причем последние зависят от наличия оборудования, работающего на хладагентах с низким ПГП. Кроме того, для мониторинга энергоэффективности и подготовки докладов с целью повышения осведомленности, что приведет к более быстрому внедрению этих технологий, будет задействовано в общей сложности около 60 объектов. Объекты, отобранные на рынке (т. е. те пользователи оборудования, у которых нет оборудования, приобретенного за счет средств проекта, поддерживаемого Многосторонним фондом), и энергоэффективность которых также измеряется, могут рассматриваться как

«софинансируемое» оборудование в рамках данного проекта, направленного на измерение энергоэффективности.

Отбор бенефициаров

72. Секретариат обсудил вопрос об отборе бенефициаров для демонстрационного компонента. ЮНИДО пояснила, что бенефициары, получающие поддержку в виде оборудования (кондиционеры и коммерческие холодильники), будут определены с учетом типов пользователей, географического положения и их активной заинтересованности в участии в данном проекте, включая мониторинг эксплуатационных характеристик оборудования. Кроме того, в консультации с правительством будут также определены объекты, на которых используются кондиционеры, работающие на основе ГФУ-32, и будет осуществляться мониторинг их энергоэффективности, хотя поддержка в закупке оборудования, работающего на основе ГФУ-32, в рамках проекта предоставляться не будет.

73. Что касается подготовки и распространения докладов, то, поскольку Секретариат счел запрошенные средства завышенными, ЮНИДО пояснила, что цель заключается в преобразовании данных за 12 месяцев в информационные материалы, которые будут понятны и полезны для лиц, принимающих решения; в связи с этим ЮНИДО предложила подготовить один технический доклад и два кратких информационных бюллетеня (по техническим условиям закупок, маркировке и МСЭЭ). ЮНИДО будет тесно сотрудничать с правительством и другими соответствующими заинтересованными сторонами в целях оперативной установки оборудования и проведения мониторинга, с тем чтобы органы, отвечающие за энергетические стандарты, своевременно получали результаты. Кроме того, семинар по распространению информации будет проведен в гибридном формате, непосредственно после встречи заинтересованных сторон ПРК или «Хакатари», чтобы избежать расходов на отдельное помещение и поездки.

Расчет затрат

~~74.~~ По результатам консультаций с ЮНЕП и ЮНИДО затраты были скорректированы: количество демонстрационных образцов кондиционеров на основе R-290 и коммерческого холодильного оборудования на основе R-290 было сокращено до 20 единиц каждого вида, затраты на разработку пилотного проекта, технические спецификации и отбор бенефициаров были уменьшены с 15 000 до 10 000 долл. США, были исключены расходы на исходную оценку, расходы на мониторинг и анализ после установки, включая оборудование, были пересмотрены с 10 000 до 20 000 долл. США, а расходы на обмен и распространение информации – с 30 000 до 20 000 долл. США. Расходы на техническую поддержку в целях укрепления программы маркировки «Хакатари» и обеспечения соблюдения МСЭЭ, включая оценку программы, пересмотренную систему маркировки и дорожную карту по внедрению МСЭЭ, были скорректированы с 25 000 до 20 000 долл. США. Была удалена оценка вариантов проверки и надзора за рынком, а расходы на ориентационную программу были сокращены с 10 000 до 5 000 долл. США.

Стоимость пилотного проекта в том виде, в котором она была согласована

75. Согласованная стоимость пилотного проекта по внедрению программы энергетической маркировки, направленного на устранение основных препятствий, сдерживающих ее реализацию, оценку вариантов МСЭЭ для кондиционеров и создание механизмов проверки и надзора за рынком на Мальдивах, составляет 230 000 долл. США, как приведено в таблице 11.

Таблица 11. Мероприятия и стоимость проекта в том виде, в котором они были согласованы

Компоненты проекта и мероприятия	Затраты (в долл. США)	
	Представлено	Согласовано
Демонстрации энергоэффективных сплит-систем с низким показателем ПГП в государственных учреждениях, а также автономного или конденсационного холодильного оборудования в розничном секторе (ЮНИДО)	***175 000***	***110 000***
Разработка пилотного проекта, технические требования и отбор бенефициаров	15 000	10 000
Выполнение базовой оценки и установка оборудования для мониторинга	30 000	0
Закупка и установка бытовых кондиционеров	33 000	22 000
Закупка и монтаж автономных или конденсационных агрегатов в сфере розничной торговли	57 000	38 000
Мониторинг и анализ после установки	10 000	20 000
Технический доклад, семинар по распространению информации и практические рекомендации для руководителей объектов	30 000	20 000
Укрепление нормативно-правовой базы в области энергоэффективности (ЮНЕП)	***85 000***	***60 000***
Техническая поддержка в целях укрепления программы маркировки «Хакатари» и обеспечения соблюдения МСЭЭ, включая оценку программы, пересмотренную систему маркировки и дорожную карту по внедрению МСЭЭ	25 000	20 000
Оценка вариантов проверки заявлений об энергетической эффективности, результатом которой станет протокол надзора за рынком, определяющий ответственные органы, процедуры отбора проб, этапы эскалации и действия в случае несоответствия	20 000	0
Укрепление экологически ориентированных государственных закупок кондиционеров посредством проведения целевого базового исследования и подготовки доклада о парке кондиционеров в государственных зданиях, инструмента оценки затрат на протяжении всего жизненного цикла, типовых технических заданий на закупку и методических материалов, а также проведения ориентационного семинара по закупкам для государственных служащих	15 000	15 000
Техническая поддержка в реализации и мониторинге проекта, включающая привлечение одного технического консультанта для содействия реализации, анализа и мониторинга, а также участие трёх государственных служащих в региональной программе обучения по энергоэффективности, причём полученные знания будут доступны через национальный координационный механизм	25 000	25 000
Наращивание потенциала и обеспечение готовности рынка к внедрению мер энергоэффективности в секторе ХОКВ (ЮНЕП)	***65 000***	***60 000***
Разработка специального учебного модуля по энергоэффективности с переводом на соответствующие языки и включением в национальную учебную программу по ХОКВ, а также подготовка не менее пяти мастеров-инструкторов и не менее 30 технических специалистов по ХОКВ	40 000	40 000
Ориентационная программа, включающая не менее двух семинаров для не менее 100 поставщиков и розничных продавцов, посвященная регистрации продукции и документации по энергопотреблению, необходимой для подтверждения заявлений, указанных на этикетках, и характеристик продукции	10 000	5 000

Компоненты проекта и мероприятия	Затраты (в долл. США)	
	Представлено	Согласовано
Разработка упрощенных шаблонов для мониторинга и проверки, методических материалов, а также набора инструментов для управляющих объектами и технических специалистов, сопровождаемая проведением как минимум одного практического семинара по мониторингу и интерпретации показателей энергоэффективности для не менее 20 управляющих объектами и технических специалистов	15 000	15 000
Итого для ЮНЕП	**150 000**	**120 000**
Итого для ЮНИДО	**175 000**	**110 000**
Итого	**325 000**	**230 000**

Повышение энергоэффективности и расчетная экономия

76. В рамках пилотного проекта выбор хладагента идет в связке с энергоэффективностью, поскольку данные проекта покажут, как агрегаты на R-290 и ГФУ-32 работают в условиях Мальдив. Маркировка «Хакатари» указывает показатели ОРС и ПГП хладагента, что поможет правительству принимать во внимание критерии ПГП хладагентов при разработке МСЭЭ и пороговых значений, распространить их на коммерческое холодильное оборудование и ускорить внедрение оборудования на основе хладагентов с низким ПГП в различных сферах применения. На данном этапе сложно оценить конкретные уровни повышения эффективности, поскольку более достоверная информация и аналитические данные станут доступны в ходе реализации проекта.

Устойчивость, воспроизводимость и оценка рисков

77. С 2010 года глобальная и региональная ситуация стала более благоприятной для внедрения технологий на основе хладагентов с низким ПГП, хотя ранее реализованный в стране пилотный проект с использованием R-290 не привел к широкому коммерческому внедрению. Международные стандарты безопасности в отношении горючих хладагентов были пересмотрены, а обучение по безопасному использованию горючих хладагентов в настоящее время проводится и будет продолжено в рамках ПРК. Кроме того, постепенно решаются проблемы в цепочке поставок, связанные с доступностью хладагентов, оборудования и компонентов для технологий на основе углеводородов.

78. Реализация демонстрационных проектов по установке систем КВ в жилых и коммерческих зданиях в первую очередь направлена на демонстрацию энергоэффективности новых альтернативных технологий с использованием хладагентов с низким ПГП; кроме того, это будет способствовать ускоренному внедрению на рынке продукции на основе хладагентов с низким ПГП и обеспечит заинтересованным сторонам, ответственным за реализацию политики и нормативных актов в области энергоэффективности, получение практического опыта по внедрению мер по повышению энергоэффективности. Знания, полученные в ходе изучения поведения потребителей при использовании оборудования, также могут оказаться полезными при разработке информационных материалов для учебных программ. Этот подход будет способствовать ускоренному и устойчивому внедрению данных технологий.

79. Правительство подтвердило, что программа маркировки «Хакатари» и МСЭЭ для бытовых холодильников и кондиционеров для жилых помещений станут обязательными к 31 декабря 2029 года; к концу декабря 2029 года также будут доработаны и приняты руководящие принципы «зеленых» закупок для данного оборудования. Риски, связанные со своевременным завершением мероприятий в рамках проекта, включая сбор данных на демонстрационных объектах,

будут снижены за счет тщательного мониторинга реализации проекта при поддержке учреждений-исполнителей и соответствующих органов власти.

РЕКОМЕНДАЦИЯ

80. Исполнительный комитет, возможно, пожелает рассмотреть следующее:

a) утвердить проект по обеспечению реализации программы энергетической маркировки путем устранения основных препятствий, задерживающих ее внедрение, оценки вариантов минимальных стандартов энергоэффективности (МСЭЭ) для кондиционеров и создания механизмов проверки и надзора за рынком на Мальдивах на сумму 255 500 долл. США, включая 120 000 долл. США плюс вспомогательные расходы учреждения в размере 15 600 долл. США для ЮНЕП, и 110 000 долл. США плюс вспомогательные расходы учреждения в размере 9 900 долл. США для ЮНИДО;

b) отметить:

i) что правительство Мальдив взяло на себя обязательство соблюдать условия, упомянутые в решении 91/65 b) iv) b. – b) iv) d.;

ii) что правительство Мальдив внедрит к 31 декабря 2029 года минимальные стандарты энергоэффективности для бытовых холодильников и кондиционеров, политику и процедуры «зеленых» государственных закупок данного оборудования, а также обязательную маркировку данного оборудования в рамках схемы «Хакатари»; и

iii) что реализация проекта будет завершена не позднее 31 декабря 2029 года и что в течение шести месяцев с даты завершения проекта Исполнительному комитету будет представлен подробный доклад о проекте, включая подробное описание мероприятий, проведенных в целях распространения результатов демонстрации технологии и содействия внедрению отобранных энергоэффективных альтернативных технологий.

Приложение I

ПРОЕКТ СОГЛАШЕНИЯ МЕЖДУ ПРАВИТЕЛЬСТВОМ МАЛЬДИВСКИХ ОСТРОВОВ И ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ КОМИТЕТОМ МНОГОСТОРОННЕГО ФОНДА О СОКРАЩЕНИИ ПОТРЕБЛЕНИЯ ГИДРОФТОРУГЛЕРОДОВ В СООТВЕТСТВИИ С ЭТАПОМ I КИГАЛИЙСКОГО ПЛАНА РЕГУЛИРОВАНИЯ ГФУ

(Период: 2026–2030 годы)

Цель

1. Настоящее Соглашение отражает договоренность между правительством Мальдивских Островов и Исполнительным комитетом о сокращении регулируемых видов применения веществ приложения F, указанных в дополнении 1-A ("Вещества"), до устойчивого уровня в 390 797 тонн CO_2 эквивалента (CO_2-экв) к 1 января 2029 года в соответствии с графиком, предусмотренным Монреальским протоколом, и условиями настоящего Соглашения.

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

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

4. Страна обязуется выполнять настоящее Соглашение в соответствии с этапом I Кигалийского плана регулирования 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-A 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:

a) в течение всех соответствующих лет Страна обеспечивала достижение Целевых показателей, установленных в строке 1.2 дополнения 2-A. 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-A ("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-A, 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-A («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-A, в соответствии со следующими соображениями:

a) перераспределения, относимые к категории существенных изменений, должны быть предварительно документально оформлены либо в Плане 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;

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 удовлетворении 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") 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, принимающим 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). Функции Ведущего УИ описываются в дополнении 6-A. Исполнительный комитет в принципе согласен с оплатой услуг Ведущего УИ в размерах, указанных в строке 2.2 дополнения 2-A.

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-A, 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-A ("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 и Ведущего УИ в целях содействия реализации настоящего Соглашения. В частности, она обеспечит Ведущему УИ доступ к информации, необходимой для проверки выполнения настоящего Соглашения.

Дата завершения

14. Предусматривается, что работы в рамках Плана и выполнение связанного с ним Соглашения будут завершены в конце года, следующего за последним годом, для которого в дополнении 2-A 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-A 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-A: ВЕЩЕСТВА

Вещества	Начальный уровень совокупных сокращений потребления (тонны CO_2-экв)
ГФУ	н/п

ДОПОЛНЕНИЕ 2-А: ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ И ФИНАНСИРОВАНИЕ

Строка	Описание		2026	2027	2028	2029	2030	Итого
1.1	График сокращения потребления веществ Приложения F к Монреальскому протоколу	%	заморож.	заморож.	заморож.	10	10	н/п
		Тонны CO_2-экв	434 219	434 219	434 219	390 797	390 797	н/п
1.2	Максимальный допустимый общий объем потребления веществ приложения F	Сокращение в %	0,0	0,0	0,0	10,0	10,0	н/п
		Тонны CO_2-экв	434 219	434 219	434 219	390 797	390 797	н/п
2.1	Согласованное финансирование по линии Ведущего УИ (ЮНЕП) (долл. США)		108 000	0	0	72 000	0	180 000
2.2	Вспомогательные расходы по линии Ведущего УИ (долл. США)		14 040	0	0	9 360	0	23 400
3.1	Общий объем согласованного финансирования (долл. США)		108 000	0	0	72 000	0	180 000
3.2	Совокупные вспомогательные расходы (долл. США)		14 040	0	0	9 360	0	23 400
3.3	Согласованный общий объем расходов (долл. США)		122 040	0	0	81 360	0	203 400

ДОПОЛНЕНИЕ 3-А: ГРАФИК УТВЕРЖДЕНИЯ ФИНАНСИРОВАНИЯ

1. Вопрос об утверждении финансирования будущих траншей будет рассматриваться на втором 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-A: УЧРЕЖДЕНИЯ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИЕ МОНИТОРИНГ, И ИХ РОЛЬ

1. Национальный орган по озону (НОО) при Министерстве по вопросам изменения климата, окружающей среды и энергетики будет отвечать за повседневное выполнение всех компонентов Плана, включая надзор за работой консультанта по мониторингу, оценке и отчетности.

2. НОО будет отвечать за мониторинг и регулярную отчетность, осуществляемые в ходе реализации Плана для обеспечения его эффективного и результативного выполнения; за общую координацию проекта; за вовлечение заинтересованных сторон и координацию их деятельности; за беспрепятственное осуществление мероприятий, запланированных в рамках различных траншей; за проведение тренингов и достижение других ожидаемых результатов; а также за содействие проверке потребления ГФУ, проводимой ведущим УИ. Ведущее УИ будет отвечать за подготовку периодических докладов о ходе работы и финансовых отчетов, мониторинг хода реализации траншей и выделение средств в соответствии с Соглашением между Правительством и Исполнительным комитетом.

3. Министерство по вопросам изменения климата, окружающей среды и энергетики будет отвечать за обеспечение устойчивости целевых показателей сокращения потребления, достигнутых в рамках Соглашения.

ДОПОЛНЕНИЕ 6-A: 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-A;

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-A;

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-A;

e) выполнение требований к отчетности, касающихся представления Докладов о ходе реализации и Планов реализации траншей и общего Плана, которые установлены в дополнении 4-A в отношении пакета документов, представляемых в Исполнительный комитет;

f) в случае если последний транш финансирования запрашивается за год или более до последнего года, для которого был установлен целевой показатель потребления, годовые доклады о ходе реализации траншей и, в соответствующих случаях, доклады о проверке в отношении текущего этапа Плана следует представлять до завершения всех предусмотренных мероприятий и достижения целевых показателей потребления ГФУ;

g) обеспечение технических обзоров силами соответствующих независимых технических экспертов;

h) организация необходимых инспекционных поездок;

i) обеспечение наличия действующего механизма, позволяющего осуществлять эффективное и прозрачное выполнение Плана освоения транша и представлять достоверные данные;

j) в случае сокращения финансирования из-за невыполнения обязательств в соответствии с пунктом 11 Соглашения – проведение, после консультаций со Страной, распределения сокращаемых сумм по различным статьям бюджета и объемам финансирования Ведущего УИ;

k) обеспечение выделения средств Стране в соответствии с используемыми показателями;

l) оказание необходимой помощи в решении стратегических, административных и технических вопросов; и

m) своевременное выделение денежных средств Стране/участвующим предприятиям для завершения мероприятий, связанных с проектом.

2. После консультаций с представителями Страны и с учетом любых высказанных мнений Ведущее УИ проводит отбор независимой структуры, которой будет поручено провести проверку

результатов выполнения Плана и объема потребления веществ приложения F, упомянутых в дополнении 1-A, в соответствии с подпунктом 5 b) Соглашения и подпунктом 1 b) дополнения 4-A.

ДОПОЛНЕНИЕ 7-A: 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 CO_2-экв в случае превышения уровня потребления, установленного в строке 1.2 дополнения 2-A, за каждый год невыполнения целевого показателя, приведенного в строке 1.2 дополнения 2-A, 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.