



**Программа Организации
Объединенных Наций по
окружающей среде**



Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/77/50
5 November 2016

RUSSIAN
ORIGINAL: ENGLISH

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ
МНОГОСТОРОННЕГО ФОНДА ДЛЯ
ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ МОНРЕАЛЬСКОГО ПРОТОКОЛА
Семьдесят седьмое совещание
Монреаль, 28 ноября - 2 декабря 2016 года

ПРОЕКТНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ: Иран (Исламская Республика)

Настоящий документ содержит замечания и рекомендацию секретариата по следующему проектному предложению:

Поэтапное сокращение

- План организационной деятельности по отказу от ГХФУ (этап II, первый транш)

ПРООН/UNEP/ЮНИДО/Германия

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.

**ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ ПРОЕКТА – МНОГОЛЕТНИЙ ПРОЕКТ
Иран (Исламская Республика)**

(I) НАИМЕНОВАНИЕ ПРОЕКТА	УЧРЕЖДЕНИЕ
План поэтапного отказа от ГХФУ (этап II)	ПРООН (ведущее учреждение)/ЮНЕП//ЮНИДО/Германия

(II) ПОСЛЕДНИЕ ДАННЫЕ СОГЛАСНО СТАТЬЕ 7 (приложение С, группа I)	Год: 2015	309,28 (тонны ОРС)
---	-----------	--------------------

(III) ПОСЛЕДНИЕ ДАННЫЕ СТРАНОВОЙ ПРОГРАММЫ ПО СЕКТОРАМ (тонны ОРС)								Год: 2015	
Химические вещества	Аэрозоли	Пено-материалы	Пожаро-тушение	Холодильное оборудование		Растворители	Технологические агенты	Лабораторное использование	Совокупное потребление в секторе
				Производство	Техобслуживание				
ГХФУ-141b		85,94		70,26					156,20
ГХФУ-22		1,35		72,10	79,67				153,12

(IV) ДАННЫЕ О ПОТРЕБЛЕНИИ (тонны ОРС)			
Базовый уровень 2009-2010 годов:	380,50	Начальный уровень устойчивого совокупного сокращения:	380,50
ПОТРЕБЛЕНИЕ, ОТВЕЧАЮЩЕЕ КРИТЕРИЯМ ФИНАНСИРОВАНИЯ (тонны ОРС)			
Уже утверждено:	164,40	Осталось:	216,10

(V) БИЗНЕС-ПЛАН		2016	2017	2018	2019	2020	После 2020 г.	Всего
ПРООН	Поэтапный отказ от ОРВ (тонны ОРС)	19,5	0	14,6	0	14,6	0	48,7
	Финансирование (долл. США)	2 058 000	0,0	1 543 000	0,0	1 543 000	0,0	5 144 000
ЮНЕП	Поэтапный отказ от ОРВ (тонны ОРС)	0	0	0	0	0	0	0
	Финансирование (долл. США)	178 000	87 000	156 000	0,0	119 000	0,0	540 000
ЮНИДО	Поэтапный отказ от ОРВ (тонны ОРС)	10,4	0	10,4	0	0	0	20,8
	Финансирование (долл. США)	710 000	0,0	710 000	0,0	0,0	0,0	1 420 000
Германия	Поэтапный отказ от ОРВ (тонны ОРС)	7,5	0	26,0	0	17,6	17,6	68,7
	Финансирование (долл. США)	585 000	0,0	1 959 000	0,0	0,0	1 257 000	5 058 000

(VI) ДАННЫЕ ПО ПРОЕКТУ			2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Всего	
Предельные уровни потребления согласно Монреальскому протоколу			342,45	342,45	342,45	342,45	247,33	247,33	247,33	247,33	не прим.	
Максимально допустимое потребление (тонны ОРС)			342,45	342,45	266,35	266,35	247,33	247,33	247,33	95,13	не прим.	
Стоимость проекта, запрашиваемая в принципе (долл. США)	ПРООН	Стоимость проекта	1 298 170	0	2 047 980	0	1 559 211	0	0	0	4 905 361	
		Административные расходы	90 872	0	143 359	0	109 145	0	0	0	343 375	
	ЮНЕП	Стоимость проекта	245 000	0	200 000	0	185 000	0	70 000	0	700 000	
		Административные расходы	30 450	0	24 857	0	22 993	0	8700	0	87 000	
	ЮНИДО	Стоимость проекта	876 770	0	1 369 130	0	740 512	0	24 000	0	3 010 412	
		Административные расходы	61 374	0	95 840	0	51 836	0	1680	0	210 729	
	Германия	Стоимость проекта	645 500	0	1 048 130	0	883 326	0	95 448	0	2 672 404	
		Административные расходы	73 420	0	119 216	0	100 471	0	10 856	0	303 964	
	Общая стоимость проекта, запрашиваемая в принципе (долл. США)			3 065 440	0	4 665 240	0	3 368 049	0	189 448	0	11 288 177
	Всего административные расходы, запрашиваемые в принципе (долл. США)			256 116	0	383 271	0	284 445	0	21 236	0	945 069
	Всего средств, запрашиваемых в принципе (долл.)			3 321 556	0	5 048 511	0	3 652 494	0	210 684	0	12 233 246

(VII) Запрос финансирования по первому траншу (2015 год)		
Учреждение	Запрошенные средства (долл. США)	Административные расходы (долл. США)
ПРООН	1 298 170	90 872
ЮНЕП	245 000	30 450
ЮНИДО	876 770	61 374
Германия	645 500	73 420

Запрос финансирования:	Утверждение финансирования по первому траншу (2016 год), как указано выше
Рекомендация секретариата:	Отдельное рассмотрение

ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

1. От имени правительства Исламской Республики Иран ПРООН в качестве ведущего учреждения-исполнителя представила 77-му совещанию второй этап плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (ПОДПО) на общую сумму 16 395 760 долл. США, включающую 7 167 170 долл. США и административные расходы учреждения на 501 702 долл. США для ПРООН, 3 833 902 долл. США и административные расходы учреждения на 268 373 долл. США для ЮНИДО, 889 000 долл. США и административные расходы учреждения на 107 790 долл. США для ЮНЕП и 3 259 300 долл. США и административные расходы учреждения на 368 523 долл. США для правительства Германии, согласно первоначально поданным документам. В результате реализации второго этапа ПОДПО будет выведено из обращения 144,36 тонны ОРС ГХФУ, чтобы достигнуть сокращения в потреблении ГХФУ на 66,0 процентов к 2023 году, согласно первоначально представленным данным.

2. Первый транш этапа II ПОДПО, запрошенный на данном совещании, составляет 3 326 109 долл. США, включающих 758 890 долл. США и административные расходы учреждения на 53 122 для ПРООН, 1 295 552 долл. США и административные расходы учреждения на 90 689 долл. США для ЮНИДО, 311 000 долл. США и административные расходы учреждения на 37 708 долл. США для ЮНЕП и 700 000 долл. США и административные расходы учреждения на 79 148 долл. США для правительства Германии, согласно первоначально поданным документам.

Состояние реализации этапа I ПОДПО

3. Этап I ПОДПО для Исламской Республики Иран был утвержден на 63-м совещании, чтобы достичь 10-процентного сокращения от базового уровня к 2015 году и вывести из обращения 38,6 тонн ОРС ГХФУ-22 и 62,7 тонн ОРС ГХФУ-141b на общую сумму 10 393 388 долл. США и административные расходы учреждения на 904 918 долл. США.

4. Соглашение между правительством и Исполнительным комитетом обновлялось на 68-м, 72-м и 74-м совещаниях с целью отражения пересмотренного начального уровня для устойчивого совокупного сокращения на основе фактического потребления в 2009 и 2010 годах, возврата средств за предприятия, выявленные как не отвечающие критериям финансирования, переноса конверсии предприятий, не готовых к внедрению первоначально предложенных альтернатив и включения новых выявленных предприятий, соответствующих критериям финансирования. В результате этих изменений на этапе I ПОДПО будет выведено из обращения 38,6 тонн ОРС ГХФУ-22 и 125,8 тонн ОРС ГХФУ-141b на сумму 9 994 338 долл. США и административные расходы учреждений на 874 989 долл. США, и правительство приняло обязательство сократить потребление ГХФУ на 30 процентов от базового уровня к 1 января 2018 года.

Политика и нормативная база в отношении ОРВ

5. Система лицензирования и квот применительно к импорту и экспорту ГХФУ действует с 2012 года. Национальный комитет по озону устанавливает годовые квоты на импорт, Национальный орган по озону (НОО) утверждает импортеров и объемы импорта, а Министерство промышленности, разработки недр и торговли выдает лицензии на импорт зарегистрированным импортерам. Созданная нормативно-правовая система по сокращению ГХФУ также предусматривает программу сертификации, предоставление налоговых стимулов, унификацию системы кодов и требования к маркировке.

Результаты выполнения мероприятий на этапе I*Мероприятия в производственном секторе (ПРООН, ЮНИДО и правительство Германии)*

6. Из 20 предприятий с уровнем потребления 147,74 тонны ОРС ГХФУ на 14 была завершена конверсия с выводом из обращения 101,00 тонны ОРС. Оставшиеся шесть предприятий (46,74 тонн ОРС) завершат конверсию к концу 2016 года (основные данные приведены в таблице 1).

Таблица 1. Состояние реализации инвестиционных проектов

Сектор	Кол-во предприятий	ГХФУ-141b (тонны ОРС)	ГХФУ-22 (тонны ОРС)	Состояние реализации	Альтернатива
<i>Производство оборудования для охлаждения и кондиционирования воздуха (ОКВ)</i>					
Производство КВ	1	-	29,30	Завершено	ГФУ-410А
<i>Пенополиуретан (ППУ)</i>					
Производство панелей периодическим способом	3	17,70	-	Завершено	УВ
Производство панелей непрерывным способом	4	8,40	-	Завершено	УВ
Бытовая холодильная техника	6	45,60	-	Завершено	УВ
Производство панелей периодическим способом	3	6,84	-	Завершение в 2016 г.	УВ
Бытовая холодильная техника	1	34,10	-	Завершение в 2016 г.	УВ
Другие жесткие пеноматериалы	2	5,80	-	Завершение в 2016 г.	УВ
Всего	20	118,44	29,30		

Мероприятия в секторе обслуживания холодильного оборудования и кондиционеров и неинвестиционные мероприятия (правительство Германии и ЮНЕП)

7. Мероприятия, реализованные в секторе обслуживания холодильного оборудования: демонстрация систем с отсутствием утечек в нескольких супермаркетах на основе использования новых конденсаторных агрегатов, издание и распространение руководства по обслуживанию холодильных систем, проектирование герметичных систем и контроль утечек; обучение 195 таможенных служащих мерам контроля ГХФУ; обучение 34 инструкторов и 292 технических специалистов передовой практике работы; семинар по энергоэффективности и поэтапному сокращению ГХФУ для 79 участников; и проведение программы повышения осведомленности.

Положение дел с выплатой средств

8. По состоянию на июль 2016 года из утвержденных 9 994 338 долл. США было выплачено 9 689 765 долл. США (97 процентов). Оставшаяся сумма в 304 573 долл. США будет выплачена к 2017 году.

Этап II ПОДПООстаточное потребление в Исламской Республике Иран, отвечающее критериям финансирования

9. После вычета 164,40 тонн ОРС ГХФУ, относящихся к этапу I ПОДПО, и 144,36 тонн ОРС, предлагаемых для этапа II, оставшийся объем потребления ГХФУ, отвечающий критериям финансирования, составляет 71,74 тонны ОРС, что показано в таблице 2.

Таблица 2. Обзор остаточного потребления ГХФУ, отвечающего критериям финансирования (тонны ОРС)

ГХФУ	Начальный уровень	Сокращение на этапе I	Остаточное потребление	Сокращение на этапе II	Остаточное потребление
ГХФУ-22	2 974,55	701,82	2 272,73	1 026,00	1 246,73
ГХФУ-141b	1 971,82	1 143,64	828,18	799,36	28,82
Всего (мт)	4 946,36	1 845,45	3 100,91	1 825,40	1 275,51
ГХФУ-22	163,60	38,60	125,00	56,43	68,57
ГХФУ-141b	216,90	125,80	91,10	87,93	3,17
Всего (тонны ОРС)	380,50	164,40	216,10	144,36	71,74

Потребление ГХФУ и его распределение по секторам

10. Правительство Исламской Республики Иран представило данные по статье 7 Монреальского протокола о потреблении ГХФУ в 2015 году в объеме 309,28 тонн ОРС ГХФУ. В таблице 3 показано потребление ГХФУ за 2011-2015 годы.

Таблица 3. Потребление ГХФУ в Исламской Республике Иран (данные за 2011-2015 гг. согласно статье 7)

ГХФУ	2011	2012	2013	2014	2015	Базовый уровень
Метрические тонны (мт)						
ГХФУ-22	3 024,98	3 029,06	2 886,94	2 666,78	2 783,22	2 974,6
ГХФУ-141b	1 913,72	1 906,46	1 805,97	1 777,00	1 420,00	1 971,8
Всего (мт)	4 938,70	4 935,52	4 692,91	4 443,78	4 203,22	4 946,4
Тонны ОРС						
ГХФУ-22	166,37	166,60	158,78	146,67	153,08	163,6
ГХФУ-141b	210,51	209,71	198,66	195,47	156,20	216,9
Всего (тонны ОРС)	376,88	376,31	357,44	342,14	309,28	380,5

11. Общий объем потребления ГХФУ, составивший 309,28 тонны ОРС в 2015 году, был на 9,7 процентов ниже предельных значений, установленных в Соглашении между правительством страны и Исполнительным комитетом. Потребление ГХФУ-141В сократилось из-за ограничений на импорт ГХФУ и конверсии предприятий в секторе ППУ. Отчет о проверке подтвердил, что в 2015 году было импортировано 309,28 тонн ОРС ГХФУ и что правительство продолжает работу по внедрению системы лицензирования и квот на импорт и экспорт ГХФУ.

12. В таблице 4 представлено распределение использования ГХФУ по секторам согласно обследованию, проведенному при подготовке второго этапа. В исследовании было представлено иное распределение использования ГХФУ в секторе ОКВ, чем в докладе о выполнении страновой программы, в котором часть потребления в техобслуживании была отнесена к сфере производства. Так как результаты исследования дают самую последнюю оценку использования ГХФУ по секторам, правительство Исламской Республики Иран представит пересмотренный доклад о выполнении страновой программы за 2015 год.

Таблица 4. Оценка использования ГХФУ по секторам согласно обследованию на этапе II

Сектор	Вещество	Использование ГХФУ			
		Мт	мт (%)	Тонны ОРС	Тонны ОРС (%)
Комнатные кондиционеры	ГХФУ-22	200,00	5	11,00	4
Торговое и промышленное ОКВ		800,00	19	44,00	14
Транспортное холодильное оборудование		15,70	0	0,86	0
ЭППС		40,00	1	2,20	1
ППУ	ГХФУ-141b	1 420,00	34	156,20	51
Промежуточный итог по производству		2 475,70	59	214,26	69
ОКВ - техобслуживание	ГХФУ-22	1 728,30	41	95,06	31
Всего		4 204,00	100	309,32	100

13. На долю производственных секторов все еще приходится 69 процентов потребление ГХФУ в 2015 году (в тоннах ОРС). Сектор ППУ - крупнейший потребитель ГХФУ (51%), за ним следует сектор обслуживания холодильного оборудования (31%) и сектор производства холодильного оборудования и систем кондиционирования воздуха (18%). ГХФУ-22 используется в секторе ЭППС на предприятиях, не отвечающих критериям финансирования, и на его долю приходится менее одного процента от общего потребления. ГХФУ не используются в сферах применения растворителей, аэрозолей и средств пожаротушения.

Потребление ГХФУ в производственных секторах

Сектор производства ППУ

14. Этап I ПОДПО включал использование ГХФУ-141b на предприятиях по производству панелей непрерывным и периодическим способами, бытового холодильного оборудования и в других областях применения жестких ППУ. В ходе реализации первого этапа из-за рыночных соображений конверсия предприятий по производству интегральных пеноматериалов была перенесена на этап II и добавлены три новых предприятия по производству бытовой холодильной техники.

15. Продолжается использование ГХФУ-141b в производстве жестких материалов из ППУ, указанных выше, а также в коммерческом холодильном оборудовании и напыляемых пеноматериалах. Исследование, проведенное в ходе подготовки этапа II, выявило еще 94 предприятия, которые потребляют ГХФУ-141b и отвечают критериям финансирования¹, в числе которых более 80 малых и средних предприятий (МСП).

16. Производители ППУ закупают ГХФУ-141b в виде готовых смесей у местных компаний-производителей ППУ-систем или в чистом виде у импортеров. Семь производителей ППУ-систем поставляют сырье и полиолы на основе ГХФУ-141b, из которых четыре работали в период этапа I (Kaboodan Chemie, Iran Polyurethane, BASF Elastogran и Urethane System Company-USC) и три были созданы после установленной на 21 сентября 2007 даты крайнего срока (Ariyan Polyurethane, Jazbe Setareh и Mokarrar).

17. В таблице 5 представлена оценка распределения предприятий (как соответствующих критериям финансирования, так не соответствующих) и потребления ГХФУ-141b в секторе пеноматериалов в области применения жесткого ППУ в 2015 году.

¹ Дополнительно выявленные 72 предприятия, как было установлено, не соответствуют критериям финансирования, так как их оборудование на основе ГХФУ-141b было установлено после 21 сентября 2007 года, даты конечного срока.

Таблица 5. Оценка распределения потребления ГХФУ-141b в области применения жесткого пенополиуретана (2015 г.)

Область применения	Кол-во предприятий	Потребление	
		мт	Доля в процентах
Бытовая холодильная техника	32	334,4	23,5
Торговое холодильное оборудование	43	315,7	22,2
Сэндвич-панели	8	76,4	5,4
Интегральные пеноматериалы	6	57,7	4,1
Жесткие пеноматериалы (иное)	3	11,2	0,8
Напыляемые пеноматериалы	2	4,0	0,3
Всего предприятий, отвечающих критериям финансирования	94	799,4	56,3
Предприятия, не отвечающие критериям финансирования	~72	620,6	43,7
Всего		1 420,0	100,0

Сектор производства холодильного оборудования и систем кондиционирования воздуха

18. Сектор производства холодильного оборудования и систем кондиционирования воздуха страны состоит из малых предприятий, которые, как правило, занимаются сборкой самых разных систем и оборудования ОКВ (напр., витрин, прилавков островного типа, автономных торговых холодильников, морозильных камер, торговых и промышленных систем кондиционирования воздуха, чиллеров, конденсаторных агрегатов, модульного оборудования и лабораторных морозильных камер).

19. *Комнатные кондиционеры:* Автономные кондиционеры занимают значительную долю в национальном потреблении ГХФУ-22 как в сфере производства, так и обслуживания. В год продается от 800 тысяч до одного миллиона единиц оборудования. Помимо предприятия Mehr Asl, на котором осуществили конверсию на первом этапе, еще более 30 предприятий занимаются сборкой и импортом автономных кондиционеров на основе ГХФУ, продавая их на местном рынке и экспортируя незначительное количество в другие страны, действующие в рамках статьи 5. Для первичной заправки оборудования для кондиционирования воздуха общий объем потребления ГХФУ-22 оценивается в 200 мт (11 тонн ОРС).

20. *Коммерческие и промышленные системы КВ (включая чиллеры):* Коммерческие кондиционеры включают системы собственного производства или ввозимые в страну для их размещения в бизнес-центрах, супермаркетах, ресторанах и других местах. В число промышленного оборудования кондиционирования воздуха входят центральные системы КВ и чиллеры собственного производства, в которых используют ГХФУ-22 или ГФУ. Компрессоры для коммерческого и промышленного оборудования КВ импортируют, а компоненты закупают на местном рынке и устанавливают на объекте клиента. По сравнению с комнатными КВ потребление ГХФУ-22 остается на низком уровне и для целей ПОДПО учитывается совместно с сектором коммерческого оборудования.

21. *Коммерческое холодильное оборудование:* В производстве холодильного оборудования для охлаждения продуктов питания и напитков занято примерно 51 предприятие, на которых используется ГХФУ-22 (43 из них также используют ГХФУ-141b для изготовления изоляции из пенополиуретана). ГХФУ-22 используется для тестирования изготовленного оборудования (в ходе этой операции хладагент не извлекается) и во время установки системы на конечном объекте. В некоторых случаях оборудование собирается на заводе не полностью, а его полная сборка и заправка проводятся на конечном объекте. Поэтому в результате конверсии этих предприятий

будет выведено из обращения в два раза больше ГХФУ, чем используемого в этих видах применения на заводе-изготовителе.

22. *Промышленное холодильное оборудование:* К нему относят камеры для охлажденного хранения и холодильное оборудование, используемое на объектах, где требуется низкотемпературное охлаждение (например, для продуктов питания, в секторе морепродуктов и для ледогенераторов). Оборудование работает на разных хладагентах (напр., аммиак, ГФУ и ГХФУ), заправляемое на местах сторонними предприятиями, при этом аммиак все чаще используется в крупных установках в промышленных зонах, вынесенных за пределы основных городов. Компрессоры для холодильного оборудования промышленного назначения импортируют, а компоненты закупают на местном рынке и устанавливают на объекте клиента. Так как производители сектора торгового оборудования также поставляют оборудование для промышленного сектора, учет потребления в этом подсекторе объединен с сектором торгового холодильного оборудования.

23. Общее потребление ГХФУ-22 в сфере использования торговой холодильной техники, кондиционеров коммерческого и промышленного назначения и промышленного холодильного оборудования оценивается в 400 мт (22 тонны ОРС).

24. *Транспортное холодильное оборудование:* Транспортное холодильное оборудование с использованием ГХФУ-22 производят три местные предприятия, а также другие предприятия, не отвечающие критериям финансирования, большая часть которых импортирует холодильные установки из Китая и Республики Кореи. Помимо них, еще несколько предприятий занимаются монтажом и обслуживанием кондиционеров, работающих на ГХФУ-22, для использования на транспортных средствах. На предприятиях в этом подсекторе считают, что технологии с низким потенциалом глобального потепления (ПГП), пригодные для применения в этой сфере, отсутствуют. Общее потребление ГХФУ-22 оценивается в 15,7 мт (0,86 тонн ОРС).

Потребление ГХФУ в секторе обслуживания холодильного оборудования

25. Согласно исследованию, проведенному в ходе подготовки этапа II, более 50 процентов ГХФУ-22 в стране потребляется в секторе обслуживания (1728,30 мт или 95,06 тонн ОРС) для оконных кондиционеров и сплит-систем, оборудования малого и среднего размера в охлаждении воздуха для торговых целей и крупных холодильных камер и систем охлаждения в промышленном охлаждении воздуха. По мере поэтапного вывода ГХФУ-22 из производственного сектора, ожидается, что в последующие годы его использование в техобслуживании будет сокращаться.

26. В каждой из 31 провинции страны есть местные союзы холодильных предприятий, которые занимаются регистрацией и сертификацией специалистов по холодильной технике и сервисных компаний. В стране работает более 10000 сервисных мастерских, из которых около 4000 зарегистрированы. Кроме того, в разных городах под контролем государства работает около 400 учебных заведений по профессиональной подготовке, которые предоставляют обучение техническим специалистам по разным темам.

Предлагаемые мероприятия на этапе II ПОДПО

27. Реализация мероприятий на этапе II предусматривает полный вывод из обращения ГХФУ-141b в секторе производства пенополиуретана, конверсию предприятий по производству холодильной техники и кондиционеров, оказание помощи сектору техобслуживания холодильного оборудования, включая компонент по стимулированию и группу по управлению проектом.

Мероприятия в производственном секторе*Сектор производства ППУ*

28. К концу 2022 году всего из обращения будет выведено 799,4 мт ГХФУ-141b (87,93 тонны ОРС) за счет:

- (a) перевода 14 предприятий по производству ППУ на технологию с пентаном и вспениванием водой, в результате чего из обращения будет выведено 307,80 мт (33,86 тонн ОРС) ГХФУ-141b;
- (b) внедрения технологии вспенивания водой на 88 МСП, включая два предприятия по производству напыляемых пеноматериалов с сопутствующим выводом из обращения 491,60 мт (54,08 тонн ОРС) ГХФУ-141b;
- (c) технической помощи и передачи оборудования одному предприятию по производству ППУ-систем для разработки и внедрения технологии с предварительно смешанным пентаном;
- (d) предоставления технической помощи и обучения предприятиям по производству пеноматериалов для внедрения выбранных альтернативных вариантов с низким ППП;
- (e) технической помощи в разработке технологии вспенивания водой; и
- (f) создания структуры по отчетности и мониторингу для информирования предприятий о ПОДПО и поддержки НОО в поддержании связей с предприятиями.

Выбор технологии и дополнительные расходы

29. Технологии с пентаном и водой в качестве вспенивателя были выбраны для оставшихся предприятий в секторе ППУ, т.е. 12 предприятий с большим потреблением в производстве панелей непрерывным способом бытового и коммерческого назначения и в других видах применения жесткого пенополиуретана переходят на использование пентана, а два предприятия по производству интегральных пеноматериалов и оставшиеся МСП в сфере бытового и коммерческого холодильного оборудования, других областях использования жесткого ППУ и напыляемых пеноматериалов перейдут на технологию вспенивания водой. В ходе реализации второго этапа возможно рассмотрение других альтернатив с низким ППП в зависимости от появления на местном рынке новых разработок и видов использования.

30. Дополнительные капитальные затраты (ДКЗ) на перевод отдельных предприятий на пентан рассчитывались на основе утвержденных затрат для этапа I, включая модификацию дозирующих устройств, оборудование предварительного смешивания и резервуары для промежуточного хранения, поставку азота и модификацию крепежных деталей (140 000 долл. США); обеспечение безопасности на заводе - вентиляция, модификация электрообогрева, газовые датчики, система противопожарной защиты, защита светильников и заземление, антистатическое напольное покрытие и проверка предприятия на соответствие нормам безопасности (60 000 - 68 500 долл. США); и испытания и ввод в эксплуатацию (5000 долл. США). ДКЗ на перевод предприятий по производству интегральных пеноматериалов на технологию вспенивания водой предусматривают ретрофит дозирующих устройств, нагревательные элементы, насадки, смесительную головку, заправку полиола азотом и модификацию крепежа (76 000 долл. США); и испытания и ввод в эксплуатацию (20 000 долл. США). Непредвиденные расходы определялись из расчета 10% от капитальных затрат по каждой конверсии.

31. ДКЗ для МСП определяются стоимостью предоставляемых комплектов для проведения конверсии с целью перехода на технологию вспенивания водой (40 000 долл. США за комплект и 50 000 долл. США за комплект для двух МСП по производству напыляемых пеноматериалов), включающих изменение смесительной головки, систему охлаждения/нагрева для пенозаливочного оборудования, систему обогрева для пресс-форм, обогрев/охлаждение хранилища сырья, две тонны сырья для тестирования, установку и модификацию, испытания и тестирование.

32. Дополнительные эксплуатационные затраты рассчитаны только для 14 отдельных предприятий на основе разницы в затратах между базовой рецептурой и альтернативной (т.е. экономия 1,06 долл. США/кг для 12 предприятий, переходящих на пентан, и затраты в размере 0,65 долл. США/кг для двух предприятий по производству интегральных пеноматериалов, переходящих на технологию вспенивания водой). Дополнительные эксплуатационные затраты (ДЭЗ) для МСП, переходящих на технологию вспенивания водой, не запрашивались. Как показано в таблице 6, общая стоимость дополнительных затрат на конверсию сектора ППУ составила 7 471 572 долл. США с эффективностью затрат 9,35 долл. США за кг.

Таблица 6. Общая стоимость конверсии сектора ППУ

Вид деятельности	Предприятия	Учреждение	мт	Тонны ОРС	ДКЗ (долл. США)	ДЭЗ (долл. США)	Общая стоимость (долл. США)	Эффектив. затрат (долл. США/кг)
Перевод предприятий на пентан (кроме интегральных пеноматериалов)								
Бытовая холодильная техника	7	ЮНИДО	173,00	19,03	1 663 200	(183 380)	1 479 820	8,55
Производство панелей непрерывным способом	2	ЮНИДО	40,30	4,43	451 000	(42 718)	408 282	10,13
Коммерческое холодильное оборудование (панели)*	3	ПРООН	55,50	6,11	676 500	(58 830)	617 670	11,13
Интегральные пеноматериалы (вспенивание водой)	2	Германия	39,00	4,29	211 200	**(3900)	207 300	5,32
Всего конверсий на предприятиях	14		307,80	33,86	3 001 900	(288 828)	2 713 072	8,81
Групповая конверсия на технологию вспенивания водой								
Коммерческое холодильное оборудование (панели)*	48	ПРООН	260,20	28,62	1 920 000	-	1 920 000	7,38
Другие области применения ППУ***	40	ЮНИДО	231,40	25,45	1 700 000	-	1 700 000	7,35
Всего групповых конверсий	88		491,60	54,08	3 620 000	-	3 620 000	7,36
Техническая помощь (ТП)								
ТП производителям ППУ-систем	1	ПРООН	-	-	401 500	-	401 500	
ТП - разработка систем со вспениванием водой		Германия	-	-		-	75 000	
ТП - конверсия предприятий	102	Германия	-	-		-	612 000	
Структура отчетности и мониторинга		ЮНЕП	-	-		-	50 000	
Всего по ППУ			799,40	87,93	7 023 400	(288 828)	7 471 572	9,35

* Включенные предприятия в сфере коммерческого оборудования также потребляют ГХФУ-22, сокращение объемов которого будет рассматриваться в рамках плана для сектора производства холодильного и климатического оборудования. В ходе обзора было установлено, что из них только 43 предприятия используют ГХФУ-141b (включая 40 МСП).

** Во время обзора было отмечено, что фактическая величина ДЭЗ на интегральные пеноматериалы составила 25 350 долл. США, рассчитанная исходя из 0,65 долл. США за кг.

*** Включая два МСП по производству напыляемых пеноматериалов.

Сектор производства холодильного оборудования и систем кондиционирования воздуха

33. Этап II предусматривает оказание помощи 51 предприятию по производству холодильного и климатического оборудования, отвечающим критериям финансирования, в переходе на альтернативные технологии с низким ПГП в результате чего из обращения будет выведено 800 мт (44 тонн ОРС) ГХФУ-22, в том числе 400 мт (22 тонны ОРС), используемые в производстве и

тестировании, и еще примерно 400 мт (22 тонны ОРС), используемые при установке и первой заправке.

Подход, выбранные технологии и дополнительные расходы

34. В план сектора производства оборудования ОКВ включены следующие компоненты:
- (a) полный вывод из обращения ГХФУ-22 и ГХФУ-141b на всех 43 предприятиях, потребляющих оба вещества (стоимость вывода ГХФУ-141b уже учтена в плане сектора пеноматериалов), и на восьми предприятиях, потребляющих только ГХФУ-22;
 - (b) передача комплектов для технологической конверсии (50 000 долл. США за комплект), подобранный в соответствии с потребностями предприятия-получателя помощи и в состав которого входят компрессоры, фильтры-осушители, электрические детали, испарители, конденсаторы и терморегулирующие вентили, что будет способствовать внедрению альтернативных вариантов с низким ПГП. В случае необходимости перехода на углеводородную (УВ) технологию будут также прилагаться устройство для заправки хладагента, вакуумные насосы и оборудование для обеспечения безопасности;
 - (c) разработка на местах систем охлаждения и кондиционирования воздуха, работающих на альтернативных технологиях, которые можно использовать для демонстрации технологий для всех предприятий. Сюда относятся разработка аппаратов на основе УВ для охлаждения напитков в бутылках на трех заводах-изготовителях, разработка каскадных чиллеров с мощностью 10-20 кВт на УВ-290/гликолевом растворе и УВ-290/CO₂ на двух предприятиях; разработка компактных холодильных устройств на УВ для холодильных камер на трех предприятиях; разработка автономных холодильных устройств на основе УВ и морозильных шкафов для мороженого на трех предприятиях-изготовителях. Разработанные системы без использования ГХФУ будут демонстрироваться всем предприятиям-получателям помощи на базе учебных заведений, чтобы дать возможность всем предприятиям воспроизвести их, учитывая ограниченные инвестиционные возможности предприятий в области научных исследований и разработок;
 - (d) передача мобильного оборудования для тестирования (т.е. измерения температуры, влажности, давления) учебным центрам и институту по стандартизации, с тем чтобы производители могли использовать его на арендной основе;
 - (e) компонент специализированного обучения на базе научно-исследовательских институтов для технических специалистов определенных производителей о конструкции оборудования, разработке стандартов, ответственности производителя за выпускаемую продукцию, устранении неполадок, эксплуатации и обслуживании оборудования, работающего на хладагентах с низким ПГП. Данная программа будет связана с центрами по профессиональной подготовке, оснащение которых будет обновлено, чтобы стимулировать использование хладагентов с низким ПГП на уровне инженеров, разработчиков изделий и специалистов по сервису (сначала в Университете Энгелаб с дальнейшим распространением в других центрах);
 - (f) пересмотр и применение стандартов в области производства и тестирования для повышения уровня проектирования, применение передовой практики и единых методов строительства, организация программы по маркировке энергопотребления

для коммерческого холодильного оборудования и принятие стандарта EN-378² по технике безопасности и дозам заправки;

- (g) внедрение в практику работы баллонов многоразового использования для хладагентов с целью усиления мониторинга потребления ГХФУ и мер контроля за поддельными хладагентами; и
- (h) системы распределения хладагентов (четыре), включая оборудование для промышленного извлечения и рециркуляции, емкости многоразового использования для хладагентов, баллоны для хранения, лабораторное оборудование, оборудование для заправки баллонов, очистку баллонов, осушитель, тестирование под давлением, обустройство покрытия и герметизацию и оборудование для нанесения маркировки.

35. Все предлагаемые для конверсий технологии имеют низкий ППП (т.е. это УВ-290, УВ-600а и аммиак) и их выбор зависит от конкретного продукта, области применения, необходимых температур и мощности охлаждения.

36. Затраты на конверсию сектора производства оборудования ОКВ приведены в таблице 7.

Таблица 7. Общая стоимость конверсии сектора производства оборудования ОКВ

Вид деятельности	Учреждение	Поэтапное сокращение		Общая стоимость	Эффективность затрат (долл./кг)
		мт	Тонны ОРС		
Комплекты для конверсии (50 000 долл. США каждый для 48 предприятий)	ПРООН	400	22	2 400 000	6,00
Создание системы распределения хладагентов (четыре системы по 300 000 долл. США каждая)	ПРООН			1 200 000	
<i>Техническая помощь</i>					
- Средства обучения: разработка образцов демонстрационного оборудования без использования ГХФУ	Германия	400	22	600 000	5,91
- Передача холодильных технологий/испытания и тестирование				200 000	
- Учебные планы				100 000	
- Обучение в Университете				400 000	
- Квалификация и сертификация				200 000	
- Обучение для предприятий				240 000	
- Стандарты				75 000	
- Применение баллонов многоразового пользования				350 000	
- Координация и управление				200 000	
Промежуточный итог					
Всего		800	44	5 965 000	7,46

Мероприятия в секторе обслуживания холодильного оборудования

37. Второй этап ПОДПО предусматривает поэтапный вывод ГХФУ-22 в объеме 226 мт (12,4 тонн ОРС), используемого в секторе обслуживания холодильного оборудования, с общей стоимостью 1 084 800 долл. США (из расчет 4,8 долл. США за кг) путем :

- (a) обеспечения осуществления политики, укрепления потенциала системы лицензирования и квот применительно к ГХФУ и обучения 100 таможенных инспекторов (ЮНЕП) (110 000 долл. США);

² EN-378 Системы охлаждения и тепловые насосы - Требования по безопасности и охране окружающей среды.

- (b) обновления национальных стандартов по холодильной технике, кондиционерам и пеноматериалам, разработки стандартных методов работы для промышленности и сервисных мастерских при обращении с горючими хладагентами (ЮНЕП) (20 000 долл. США);
- (c) обучения 1000 специалистов по холодильной технике и кондиционерам и 20 инструкторов, обновления учебных планов и включения в них тем по природным хладагентам, создания экспериментальной программы сертификации для 200 технических специалистов (ЮНЕП) (339 000 долл. США);
- (d) закупки оборудования для обучения технических специалистов и идентификаторов хладагентов разных типов (ЮНИДО) (245 800 долл. США);
- (e) продвижения альтернативных технологий, включая создание центров по распространению технологий; организации выездных презентаций о технологиях и отраслевых круглых столов, информационных семинаров, издания и распределения печатных материалов (ЮНЕП) (220 000 долл. США); и
- (f) мониторинга, координации и управления (ЮНЕП) (150 000 долл. США).

Группа мониторинга и управления проектом (ГМП)

38. ГМП, созданная в структуре НОО в ходе этапа I, продолжит оказывать помощь в реализации и мониторинге этапа II. Деятельность ГМП включает планирование мероприятий по каждому компоненту этапа II (кроме техобслуживания), создание базы данных поставщиков и пользователей ГХФУ по секторам и подсекторам, консультации с предприятиями, реализацию мероприятий в координации с предприятиями отрасли, техническими учреждениями и другими органами, участие в правительственных и межведомственных совещаниях и отчетность по результатам работы. Всего на ГМП запрошено 628 000 долл. США для покрытия расходов на штат эквивалентный четырем сотрудникам, национальные совещания субъектов деятельности, посещение объектов и проверку эффективности работы и оперативные расходы.

Общая стоимость этапа II ПОДПО

39. Общая стоимость этапа II ПОДПО Исламской Республики Иран оценивается в 15 149 372 долл. США, согласно первоначально поданным документам (без административных расходов). В результате выполнения предлагаемых мероприятий из обращения будет выведено 144,36 тонн ОРС ГХФУ с общей эффективностью затрат 8,3 долл. США/ кг. Основные данные приведены в таблице 8.

Таблица 8. Общая стоимость этапа II ПОДПО в Исламской Республике Иран

Вид деятельности	Учреждение	Потребление, отвечающее критериям финансирования, и запрошенные средства			
		мт	ОРС	долл. США	Эффектив-ность затрат долл. США/кг
Интегральные пеноматериалы, ТП	Германия	39,00	4,29	894 300	
ППУ в коммерческом оборудовании	ПРООН	315,70	34,73	2 939 170	
ППУ, кроме жестких	ЮНИДО	444,70	48,92	3 588 102	
Отчетность по ППУ	ЮНЕП	-	-	50 000	
Предварительный итог по ППУ		799,40	87,93	7 471 572	9,35
Производство оборудования ОКВ, ТП	Германия	400,00	22,00	2 365 000	
Комплекты для предприятий по производству оборудования ОКВ	ПРООН	400,00	22,00	2 400 000	
Система распределения хладагентов	ПРООН	-	-	1 200 000	
Промежуточный итог по производству оборудования ОКВ		800	44,00	5 965 000	7,46
Обслуживание, неинвестиционные	ЮНЕП	174,79	9,61	839 000	
Обслуживание, инвестиционные	ЮНИДО	51,21	2,82	245 800	
Промежуточный итог по обслуживанию		226,00	12,43	1 084 800	4,80
ГМП	ПРООН	-	-	628 000	
Всего		1 825,40	144,36	15 149 372	8,30
Всего Германия				3 259 300	
Всего ПРООН				7 167 170	
Всего ЮНИДО				3 833 902	
Всего ЮНЕП				889 000	

Мероприятия, запланированные на период первого транша

40. Финансирование первого транша этапа II ПОДПО на общую сумму 3 065 440 долл. США будет освоено до декабря 2018 года и предусматривает: начало проведения семинаров в секторах пеноматериалов и холодильного и климатического оборудования; перевод производства изоляционной пены на трех предприятиях, выпускающих бытовое холодильное оборудование, на пентан и перевод 10 производителей пеноматериалов различного назначения на технологию вспенивания водой; начало конверсии на первых 15 предприятий по производству оборудования ОКВ; создание одной холодильной системы распределения; начало проведения демонстраций для предприятий по производству оборудования ОКВ; укрепление системы лицензирования и квот для ГХФУ; начало работы по обновлению национальных стандартов по холодильной технике, кондиционерам и пеноматериалам и разработка стандартного порядка проведения работ для производственного сектора холодильного и климатического оборудования; семинары в сфере обслуживания по обращению с горючими веществами; начало внедрения экспериментальной программы сертификации, обучение и сертификация технических специалистов по холодильной технике и кондиционерам; и стимулирование использования альтернативных технологий.

ЗАМЕЧАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИЯ СЕКРЕТАРИАТА

ЗАМЕЧАНИЯ

41. Секретариат рассмотрел этап II ПОДПО для Исламской Республики Иран, принимая во внимание мероприятия по этапу I, политику и руководящие принципы Многостороннего фонда, включая критерии финансирования для поэтапного сокращения ГХФУ в секторе потребления для этапа II ПОДПО (решение 74/50), и бизнес-план Многостороннего фонда на 2016-2018 годы.

Проверка

42. Проверка подтвердила, что Исламская Республика Иран внедряет систему лицензирования и квот для контроля импорта и экспорта ГХФУ и что потребление ГХФУ в 2015 году соответствовало положениям Монреальского протокола и целевым показателям потребления, установленным для этапа I ПОДПО.

Комплексная стратегия для этапа II

43. Этап II ПОДПО предусматривает вывод 144,36 тонн ОРС ГХФУ в секторах ППУ, производства и обслуживания оборудования ОКВ, при этом правительство намерено сократить потребление ГХФУ на 66 процентов от базового уровня к 2023 году. Однако, принимая во внимание сокращенный объем ГХФУ на этапе I, на этапе II потребуется сократить только 86,68 тонн ОРС, чтобы достичь общего сокращения ГХФУ на 66 процентов от базового уровня. В связи с этим секретариат усомнился в необходимости сокращения ГХФУ во всех секторах на этапе II.

44. ПРООН указала на необходимость проведения мероприятий в секторе пеноматериалов, чтобы обеспечить в стране полный вывод ГХФУ-141b к 1 июля 2023 года. Конверсия всех предприятий, отвечающих критериям, на этапе II позволит правительству ввести запрет на импорт ГХФУ-141b в чистом виде или в составе полиолов, а также запрет на производство ППУ с применением ГХФУ-141b в чистом виде или в составе полиолов, что обеспечит вывод потребления, не подпадающего под критерии, с общим объемом 68,27 тонн ОРС. Однако, конверсия лишь одного этого сектора будет недостаточной, чтобы обеспечить устойчивое сокращение всего потребления ГХФУ.

45. ПРООН пояснила, что введенные в отношении страны экономические санкции были сняты в 2015 году, и началась работа по восстановлению инфраструктуры, в которой страна давно нуждается; расширение доступа к сырью, улучшение бизнес-инфраструктуры и доступ к мировой банковской системе способствуют экономическому росту в стране, который по прогнозам составит 8 процентов, что может привести в перспективе к росту потребления ГХФУ и/или использованию альтернатив с высоким ПГП. По этой причине мероприятия в секторе производства оборудования ОКВ рассматриваются в числе первоочередных, чтобы позволить сектору внедрить альтернативы с низким ПГП, предотвратить увеличение установленного оборудования с ГХФУ-22 и не допустить рост спроса на ГХФУ-22 в сфере обслуживания в будущем. В случае реализации мероприятий, предложенных для этапа II ПОДПО, правительство введет и обеспечит соблюдение нормативных положений по запрету использования ГХФУ в секторах ОКВ и производства ППУ к 2023 году. Исходя из данного ПРООН объяснения, секретариат предложил более экономичный подход к осуществлению предложенной стратегии этапа II, который излагается ниже.

Технические и финансовые вопросы, связанные с сектором пеноматериаловВторая стадия конверсии

46. В соответствии с решением 74/50 b) i) все отвечающие критериям предприятия, включенные в этап II, вправе получить финансирование в полном объеме по дополнительным затратам, отвечающим установленным критериям, так как было однозначно подтверждено, что все они переходят на технологии с низким ПГП.

Наличие выбранной технологии на местном рынке

47. В соответствии с решением 74/20 a) iii) ПРООН представила следующие подробные данные о наличии систем на основе УВ: Компания Tabriz Petrochemical Industry поставляет пентан

с конца 2015 года; более крупные потребители могут получать УВ напрямую от поставщика. Для мелких предприятий, которые будут использовать УВ, Kaboodan, предприятие по производству систем, будет поставлять полиолы, предварительно смешанные с пентаном, что сократит инвестиционные затраты (напр., на установки предварительного смешивания и хранение пентана в резервуарах).

Дополнительные расходы

48. Финансовые вопросы, касающиеся 12 отдельных проектов по переходу на пентан, обсуждались с учетом дополнительных затрат, утвержденных для этапа I. После внесения корректировок применительно к оборудованию (т.е. стоимость предварительных смесителей, подачи азота и модификации крепежа была снижена с 140 000/142 500 долл. США до 117 000/135 000 долл. США в зависимости от случая) и компоненты обеспечения безопасности (т.е. стоимость вентиляции, газовых датчиков, аварийной сигнализации, противопожарной системы, защиты светильников и проверки соблюдения норм безопасности снижена с 60 000/68 500 долл. США до 58 500/60 000 долл. США в зависимости от случая), секретариат и ПРООН договорились о дополнительных затратах, которые сопоставимы с затратами, утвержденными на этапе I. Дополнительные затраты на два предприятия по производству интегральных пеноматериалов, переходящих на технологию вспенивания водой, были немного изменены (с 5,32 до 4,32 долл. США/кг).

49. Для МСП стоимость комплекта для технологии вспенивания водой была скорректирована до 25 200 долл. США за счет удаления элементов, не относящихся к дополнительным расходам (напр., обогрев/охлаждение сырья), а две тонны сырья на тестирование были заменены ДЭЗ сроком на год. Стоимость ДЭЗ рассчитывалась на основе технологии вспенивания водой для интегральных пеноматериалов (0,65 долл. США/кг). Количество МСП в области коммерческого охлаждения было также снижено до 40 (вместо 48), чтобы сохранить только те предприятия, которые потребляют ГХФУ-141b и не получают помощь в индивидуальном порядке.

50. Секретариат и ПРООН договорились о следующем: оборудование для производителей ППУ-систем должно стоить столько же, сколько было утверждено на проект для производителей систем на этапе I (225 500 долл. США); техническая помощь для разработки технологии вспенивания составляет 50 000 долл. США и техническая помощь предприятиям на проведение конверсии оценивается в 545 094 долл. США, основанная на объеме технической помощи, предоставленной в прошлом. Было рекомендовано не выделять средства на отчетность и мониторинг мероприятий в секторе пеноматериалов, согласно предложению ЮНЕП, так как расходы на эти задачи уже покрыты в рамках технической помощи и ГМП. Согласованные расходы по сектору ППУ представлены в таблице 9.

Таблица 9. Согласованные расходы по сектору ППУ

Вид деятельности	Предприя тия	Учрежде ние	мг	Тонн ы ОРС	ДКЗ (долл. США)	ДЭЗ (долл. США)	Общая стоимост ь (долл. США)	Эффекти вность затрат (долл. США/кг)
Перевод предприятий на пентан (кроме интегральных пеноматериалов)								
Бытовая холодильная техника	7	ЮНИДО	173,00	19,03	1 401 400	(183 380)	1 218 020	7,04
Производство панелей непрерывным способом	2	ЮНИДО	40,30	4,43	436 700	(42 718)	393 982	9,78
Коммерческое холодильное оборудование (панели)*	3	ПРООН	55,50	6,11	600 600	(58 829)	541 771	9,76
Интегральные пеноматериалы (вспенивание водой)	2	Германия	39,00	4,29	143 000	25 350	168 350	4,32
Всего конверсий на предприятиях	14		307,80	33,86	2 581 700	(259 577)	2 322 123	7,54
Групповая конверсия на технологию вспенивание водой								
Коммерческое холодильное оборудование (панели)*	40	ПРООН	260,20	28,62	960 000	169 130	1 129 130	4,34
Другие области применения ППУ	40	ЮНИДО	231,40	25,45	1 008 000	150 410	1 158 410	5,01
Всего групповых конверсий	80		491,60	54,08	1 968 000	319 540	2 287 540	4,65
Техническая помощь (ТП)								
ТП производителям ППУ-систем	1	ПРООН	-	-	225 500	-	225 500	
ТП - разработка систем со вспениванием водой		Германия	-	-		-	50 000	
ТП - конверсия предприятий	94	Германия	-	-		-	545 094	
Всего по ППУ			799,40	87,93	4 775 200	59 963	5 430 257	6,79

* Включенные предприятия в области коммерческого охлаждения также используют ГХФУ-22, сокращение которого будет проводиться в рамках плана по сектору производства оборудования ОКВ.

** Включая два МСП по производству напыляемой пены.

Сектор производства холодильного оборудования и систем кондиционирования воздуха

51. Секретариат отметил, что поэтапное сокращение в секторе производства оборудования ОКВ в значительной степени зависит от технической помощи, которая кажется схожей с некоторыми мероприятиями, проводимыми в секторе обслуживания холодильного оборудования. ПРООН пояснила, что эти мероприятия предлагаются для перепроектирования и тестирования холодильного контура и соответствующей адаптации системы (напр., изменение размера труб и выводов через шкафы, замена компрессоров, замена испарителя и конденсатора с другими размерами, что потребует изменения шкафов; отбор и окончательный выбор компонентов в соответствии с требуемой мощностью охлаждения), а также для обеспечения безопасности. По этим причинам запрашиваемое обучение и техническая помощь существенно отличаются от тех, которые предусмотрены в секторе обслуживания холодильного оборудования.

52. Несмотря на то что включенное в этот компонент обучение является более специализированным и предназначено для технических специалистов, связанных с производителями, здесь есть мероприятия, которые совпадают с мероприятиями в секторе обслуживания холодильного оборудования (напр., обновление учебных планов, обучение для техников и предприятий, принятие стандартов, применение баллонов многократного использования). На этом основании было решено считать, что эти мероприятия финансируются с тем же предельным показателем эффективности затрат, что и в секторе обслуживания холодильного оборудования (4,80 долл. США/кг). Было приведено также определенное обоснование, чтобы обеспечить передачу комплектов для конверсии с теми же показателями эффективности затрат.

53. Остановившись подробнее на системе распределения хладагентов, первоначально представленной без указания тоннажа для сектора производства оборудования ОКВ, ПРООН пояснила, что большая часть финансирования этого мероприятия будет использована на оборудование инфраструктуры для работы с баллонами многократного использования. Так как это мероприятие влияет на весь сектор оборудования ОКВ, секретариат рекомендовал утвердить его со сниженной стоимостью (480 000 долл. США) как часть мероприятий в секторе обслуживания холодильного оборудования на уровне 4,80 долл. США/кг.

54. Секретариат выразил опасения по поводу принятого подхода, который хотя и является инновационным и адаптированным к конкретным условиям сектора и страны, отличается от конверсий, проведенных в других секторах. Несмотря на то что в его рамках предприятия получают экспертные знания, доступ к комплектующим и техническим средствам для производства широкого ассортимента продукции в разных областях применения, обеспечение контроля и устойчивости процесса сокращения будет более трудной задачей, так как не весь объем хладагента используется на заводе-изготовителе и самим изготовителем (во время установки первую заправку могут выполнять сторонние организации). В этой связи было решено начать с выборки из 15 предприятий в течение первых двух лет и доложить о результатах конверсии, обращая особое внимание на извлеченный опыт и возникшие трудности, что рассматривается как условие для подачи заявки на второй транш. Соответствующее положение включено в приложение 8-А Соглашения между правительством страны и Исполнительным комитетом.

55. Так как 200 мт (11 тонн ОРС) ГХФУ-22, которые все еще используются в комнатных кондиционерах не относятся к сфере производства, а являются первичной заправкой импортного оборудования, предназначенного для работы с ГХФУ-22, было решено, что этот вид потребления будет выведен в результате применения нормативных требований, без финансирования ввиду отсутствия производственных предприятий.

Сектор обслуживания холодильного оборудования

56. Секретариат отметил несколько возможных совпадающих областей работы (по разработке стандартов, разработке учебных материалов, обучению технических специалистов, сертификации технического персонала и укреплению профессионально-технических институтов и центров подготовки кадров) в мероприятиях, включенных в предложение для сектора обслуживания для реализации ЮНЕП, и в мероприятиях технической помощи, включенных в конверсию сектора ОКВ для реализации правительством Германии. Кроме того, оборудование, которое будет передано институтам по профессиональной подготовке и техническим специалистам в рамках этого компонента также в чем-то схоже с оборудованием, предоставляемым по компоненту Германии (напр., передача баллонов многократного использования).

57. Давая пояснения по этим замечаниям, ПРООН сообщила, что, хотя есть схожие мероприятия, компонент ЮНЕП предназначен для сервисных специалистов из сектора с неквалифицированными работниками, а компонент по оборудованию ОКВ Германии нацелен на производителей оборудования.

58. Учитывая внимание секретариата к этому вопросу, финансирование на компонент в секторе обслуживания было скорректировано до 940 000 долл. США, из которых 240 000 долл. США выделено на компонент по оборудованию.

Группа по управлению и мониторингу проекта (ГМП)

59. Учитывая сложность этапа II, его продолжительность и затраты на ГМП, секретариат и ПРООН договорились о расходах в объеме 620 000 долл. США на ГМП.

Согласованная стоимость этапа II ПОДПО

60. Согласованная стоимость мероприятий, предлагаемых на этапе II ПОДПО, составляет 11 288 177 долл. США (без административных расходов учреждений) с эффективностью затрат 5,97 долл. США/кг, как показано в общем виде в таблице 11.

Таблица 11. Согласованная стоимость этапа II ПОДПО Исламской Республики Иран

Вид деятельности	Учреждение	Потребление, отвечающее критериям финансирования, и запрошенные средства				Доп. сокращение ГХФУ	
		мт	ОРС	долл. США	Эффективность затрат долл. США/кг	мт	ОРС
Интегральные пеноматериалы, ТП	Германия	39,00	4,29	763 444			
ППУ в коммерческом холодильном оборудовании, ТП	ПРООН	315,70	34,73	1 896 401			
ППУ, кроме жестких	ЮНИДО	444,70	48,92	2 770 412			
Предварительный итог по ППУ		799,40	87,93	5 430 257	6,79	*28,82	3,17
Производство оборудования ОКВ, ТП	Германия	397,70	21,87	1 908 960		**2,30	0,13
Комплекты для предприятий по производству оборудования ОКВ	ПРООН	397,70	21,87	1 908 960		**2,30	0,13
Производство КВ						***200,00	11,00
Промежуточный итог по производству оборудования ОКВ		795,40	43,75	3 817 920	4,80	204,60	11,26
Системы распределения в холодильном секторе	ПРООН	100,00	5,50	480 000			
Обслуживание, неинвестиционные	ЮНЕП	145,83	8,02	700 000			
Обслуживание, инвестиционные	ЮНИДО	50,00	2,75	240 000			
Промежуточный итог по обслуживанию		295,83	16,27	1 420 000	4,80		
ГМП	ПРООН			620 000			
Всего		1890,63	147,95	11 288 177	5,97	233,42	14,42
Всего Германия						2 672 404	
Всего ПРООН						4 905 361	
Всего ЮНИДО						3 010 412	
Всего ЮНЕП						700 000	

* Остаточное потребление ГХФУ-141b, отвечающее критериям финансирования, которое будет вычтено из начального объема при том, что сокращенный объем ГХФУ-141b, не отвечающий критериям финансирования, больше (68,26 тонн ОРС).

** Потребление относится к одному предприятию по производству оборудования ОКВ, которое признали не соответствующим критериям, и будет вычтено из начального объема.

*** Потребление в секторе производства КВ будет выведено посредством нормативных требований и будет вычтено из начального объема.

61. Утверждение этапа II ПОДПО позволит Исламской Республике Иран вывести ГХФУ из потребления во всех производственных секторах, кроме сектора ЭППС (экструдированного пенополистирола), и за исключением небольшого потребления в транспортном холодильном оборудовании; полностью вывести ГХФУ-141b в чистом виде или в составе импортируемых готовых смесей полиолов; и дополнительно сократить 200 мт ГХФУ-22, используемого в секторе КВ (описанного как в основном сплит-системы, ввозимые сборщиками) в результате применения соответствующих нормативных требований. Соответственно, правительство страны обязуется:

- (a) сократить потребление ГХФУ на 75 процентов от базового уровня к 1 января 2023 года;
- (b) ввести запрет на импорт и использование ГХФУ-141b в чистом виде или в составе готовых смесей полиолов после завершения конверсии на всех отвечающих критериям предприятиях, но не позднее 1 июля 2023 года;

- (с) ввести запрет на новые производственные мощности с использованием ГХФУ-22 к 1 января 2020 года; и
- (d) ввести запрет на использование ГХФУ-22 в производстве оборудования ОКВ после завершения конверсии на всех отвечающих критериям предприятиях, но не позднее 1 июля 2023 года;

Воздействие на климат

62. Как показано в таблице 12, конверсия оставшихся предприятий по производству пенополиуретана в Исламской Республике Иран предотвратит ежегодный выброс в атмосферу около 570 тыс. тонн в эквиваленте CO₂.

Таблица 12. Воздействие на климат проектов в секторе производства ППУ

Вещество	ППП	Тонны/год	CO ₂ -экв. (тонны/год)
До конверсии			
ГХФУ-141b	725	799,4	579 565
После конверсии			
Пентан, технология вспенивания водой	~20	479,64	9593
Воздействие			(569 972)

63. С учетом полного спектра оборудования, выпускаемого в секторе производства холодильной техники, а также с учетом того, что выбор технологий с низким ППП может различаться на предприятиях, положительный эффект для климата от конверсии предприятий в секторе производства холодильного оборудования определяется исходя из сокращения выбросов ГХФУ-22, используемого при тестировании и установке. Считается, что каждый килограмм ГХФУ-22, не выпущенный в атмосферу, дает экономию приблизительно 1,8 тонны в эквиваленте CO₂; поэтому конверсия в секторе оборудования ОКВ с потреблением 800 мт приведет к предотвращению выброса около 14 400 тонн в эквиваленте CO₂ в год.

64. Предлагаемые мероприятия в секторе техобслуживания, в том числе улучшение герметизации хладагентов за счет подготовки кадров и поставок оборудования, обеспечат дальнейшее сокращение объемов ГХФУ-22, используемых для технического обслуживания холодильного оборудования. Хотя расчеты для определения воздействия на климат не были предусмотрены в ПОДПО, все запланированные Исламской Республикой Иран мероприятия, в частности усилия по расширению применения альтернативных технологий с низким ППП и извлечение и повторное использование хладагентов, указывают на то, что реализация ПОДПО позволит сократить выбросы хладагентов в атмосферу, что благоприятно скажется на климате.

Софинансирование

65. ГХФУ-141b в объеме 620,6 тонн (68,26 тонн ОРС), потребляемые в секторе пеноматериалов предприятиями, которые не отвечают критериям, 4,6 мт (0,26 тонн ОРС) ГХФУ-22, потребляемые на одном не отвечающем критериям предприятии по производству оборудования ОКВ и 200,0 мт (11,00 тонн ОРС) ГХФУ-22, потребляемые сборщиками импортных комнатных КВ, будут постепенно сокращены в результате применения нормативных требований, при этом фактические расходы на конверсию, при необходимости, будут оплачиваться предприятиями.

Проект бизнес-плана Многостороннего фонда на 2016–2018 гг.

66. ПРООН, ЮНЕП, ЮНИДО и правительство Германии запрашивают сумму в 11 288 177 долл. США и административные расходы учреждений на реализацию этапа II ПОДПО. Общий

запрашиваемый объем составляет 8 370 067 долл. США на период 2016–2018 годы и на 384 872 долл. США превышает сумму в бизнес-плане на 2016–2018 годы.

Проект соглашения

67. Проект Соглашения между правительством Исламской Республики Иран и Исполнительным комитетом по поэтапному сокращению потребления ГХФУ на втором этапе ПОДПО приводится в приложении I к настоящему документу.

РЕКОМЕНДАЦИЯ

68. Исполнительный комитет, возможно, пожелает рассмотреть вопрос о том, чтобы:
- (a) утвердить в принципе этап II плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (ПОДПО) для Исламской Республики Иран на период 2016 - 2023 годов с целью сокращения потребления ГХФУ на 75 процентов от базового уровня на сумму 12 233 246 долл. США, включающую 4 905 361 долл. США и административные расходы учреждения на 343 375 долл. США для ПРООН; 700 000 долл. США и 87 000 долл. США на административные расходы учреждения для ЮНЕП; 3 010 412 долл. США и административные расходы учреждения на 210 729 долл. США для ЮНИДО и 2 672 404 долл. США и административные расходы учреждения на 303 964 долл. США для правительства Германии;
 - (b) отметить принятые правительством Исламской Республики Иран обязательства:
 - i) сократить потребление ГХФУ на 75 процента к 2023 году;
 - ii) ввести запрет на импорт и использование ГХФУ-141b в чистом виде или в составе готовых смесей полиолов после завершения конверсии на всех отвечающих критериям предприятиях, но не позднее 1 июля 2023 года;
 - iii) ввести запрет на новые производственные мощности с использованием ГХФУ-22 к 1 января 2020 года;
 - iv) ввести запрет на использование ГХФУ-22 в производстве оборудования для охлаждения и кондиционирования воздуха после завершения конверсии на всех отвечающих критериям предприятиях, но не позднее 1 января 2023 года;
 - (c) вычесть 162,37 тонны ОРС ГХФУ из оставшегося потребления ГХФУ, отвечающего критериям финансирования;
 - (d) поручить ПРООН включить в документы по второму траншу доклад о результатах перевода первых 15 предприятий в секторе производства оборудования для охлаждения и кондиционирования воздуха на альтернативные варианты с низким потенциалом глобального потепления, обращая особое внимание на извлеченный опыт и возникшие проблемы;
 - (e) утвердить проект соглашения между правительством Исламской Республики Иран и Исполнительным комитетом о сокращении потребления ГХФУ в соответствии с этапом II ПОДПО, приведенный в приложении I к настоящему документу; и
 - (f) утвердить первый транш этапа II ПОДПО для Исламской Республики Иран и

соответствующие планы освоения транша на сумму 3 321 556 долл. США, включающую 1 298 170 долл. США и административные расходы учреждения на 90 872 долл. США для ПРООН, 245 000 долл. США и административные расходы учреждения на 30 450 долл. США для ЮНЕП, 876 770 долл. США и административные расходы учреждения на 61 374 долл. США для ЮНИДО и 645 500 долл. США и административные расходы учреждения на 73 420 долл. США для Германии.

Приложение I

ПРОЕКТ СОГЛАШЕНИЯ МЕЖДУ ПРАВИТЕЛЬСТВОМ ИСЛАМСКОЙ РЕСПУБЛИКИ ИРАН И ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ КОМИТЕТОМ МНОГОСТОРОННЕГО ФОНДА О СОКРАЩЕНИИ ПОТРЕБЛЕНИЯ ГИДРОХЛОРФТОРУГЛЕРОДОВ В СООТВЕТСТВИИ СО ВТОРЫМ ЭТАПОМ ПЛАНА ОРГАНИЗАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ПОЭТАПНОМУ ОТКАЗУ ОТ ГХФУ

Цель

1. Настоящее Соглашение отражает договоренность между правительством Исламской Республики Иран («Страна») и Исполнительным комитетом о сокращении регулируемых видов применения озоноразрушающих веществ (ОРВ), указанных в дополнении 1-А («Вещества»), до устойчивого уровня 95,13 тонн ОРВ не позднее 1 января 2023 года в соответствии с графиком, предусмотренным Монреальским протоколом.

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

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

4. Страна обязуется выполнять настоящее Соглашение в соответствии со вторым этапом утвержденного плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (ПОДПО) («План»). Согласно подпункту 5(b) настоящего Соглашения Страна дает согласие на проведение независимой проверки соблюдения предельных уровней годового потребления Веществ, указанных в строке 1.2 дополнения 2-А к настоящему Соглашению. Вышеупомянутая проверка будет проводиться по поручению соответствующего двустороннего учреждения или учреждения-исполнителя.

Условия выделения финансирования

5. Исполнительный комитет будет выделять средства на Финансирование в соответствии с Графиком утверждения финансирования, только если по меньшей мере за восемь 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-А. Соответствующими годами считаются все годы, начиная с года утверждения настоящего Соглашения. Из них исключаются годы, в которые на день проведения совещания Исполнительного комитета, на котором представляется заявка на финансирование, не требовалось представить доклады о ходе реализации страновой программы;
- (b) достижение указанных Целевых показателей подтверждается результатами независимых проверок в отношении всех соответствующих лет, кроме тех случаев, когда Исполнительный комитет принимал решение о том, что такая проверка не требуется;
- (c) Страной представлен Доклад о ходе реализации транша по форме, приведенной в дополнении 4-А («Формат докладов о реализации и планов реализации траншей») за каждый предшествующий календарный год; достигнуты значительные успехи в осуществлении мероприятий, начатых в рамках ранее утвержденных траншей, при этом темпы расходования денежных средств, выделенных в рамках ранее утвержденных траншей, превысили 20 процентов; и
- (d) Страной представлен План реализации транша по форме, приведенной в дополнении 4-А, охватывающий каждый календарный год за период вплоть до года (включительно), в котором по графику финансирования предусмотрено представление заявки на следующий транш, а в случае предоставления заключительного транша – вплоть до завершения всех предусмотренных мероприятий.

Мониторинг

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

Гибкость в перераспределении финансовых ресурсов

7. Исполнительный комитет признает, что Страна вправе проявлять гибкость в перераспределении утвержденных финансовых ресурсов или их части с учетом меняющихся обстоятельств в целях обеспечения как можно более планомерного сокращения потребления и отказа от Веществ, указанных в дополнении 1-А:

- (a) Перераспределения, относимые к категории существенных изменений, должны быть предварительно документально оформлены либо в Плате реализации транша, как это предусмотрено в подпункте 5(d) выше, либо в виде поправки к имеющемуся Плану реализации транша, которую необходимо подать на утверждение за восемь 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 реализации транша, или исключение мероприятия из Плана реализации транша в тех случаях, когда его стоимость превышает 30 процентов от общей суммы затрат в рамках последнего утвержденного транша; и
 - (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 ОРС, 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 реализации транша, реализуемый в данный период, сообщив об этом Исполнительному комитету в последующем Докладе о ходе реализации транша;
 - (c) если то или иное предприятие, подлежащее конверсии для перевода на технологию без использования ГХФУ и включенное в утвержденный План, окажется не соответствующим требованиям политики Многостороннего фонда (например, вследствие того, что права собственности принадлежат иностранным участникам, либо в силу создания после предельного срока – 21 сентября 2007 года), ему будет отказано в предоставлении финансовой помощи. Данная информация включается как часть Плана реализации транша;
 - (d) Страна обязуется изучать возможности для использования предприятиями по производству пеноматериалов, охватываемыми Планом, готовых смесей со вспенивателями с низким потенциалом глобального потепления вместо изготовления таких смесей собственными силами при наличии технической возможности, экономической целесообразности и приемлемости для самих предприятий;
 - (e) Страна обязуется в случае выбора технологий на основе ГФУ в качестве альтернативы ГХФУ, а также принимая во внимание национальные обстоятельства, связанные с техникой безопасности и гигиеной труда: осуществлять мониторинг наличия заменителей и альтернатив, которые в еще большей степени сводят к минимуму воздействие на климат; рассмотреть в рамках обзора нормативных документов, стандартов и мер стимулирования включение соответствующих положений, способствующих внедрению таких альтернатив; а также рассмотреть потенциальную возможность принятия экономически эффективных альтернатив, которые сводят к минимуму воздействие на климат в ходе реализации ПОДПО, в зависимости от обстоятельств, и соответственно

информировать Исполнительный комитет о ходе этой работы в докладах о ходе реализации траншей; и

- (f) 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.

Соображения в отношении сектора обслуживания холодильного оборудования

8. Особое внимание будет уделяться проведению мероприятий в секторе обслуживания холодильного оборудования, включенных в План, в частности:

- (a) Страна будет проявлять гибкость, предоставленную в рамках настоящего Соглашения, в целях удовлетворении конкретных потребностей, которые могут возникать в ходе реализации проекта; а также
- (b) Страна и соответствующие двусторонние учреждения и (или) учреждения-исполнители будут принимать во внимание соответствующие решения по сектору обслуживания холодильного оборудования в процессе реализации Плана.

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. ПРООН дала согласие выступать в качестве ведущего учреждения-исполнителя («Ведущее УИ»), а ЮНЕП, ЮНИДО и правительство Германии согласились выступать в качестве сотрудничающих учреждений-исполнителей («Сотрудничающие УИ») под руководством Ведущего УИ по отношению к деятельности Страны в рамках настоящего Соглашения. Страна соглашается на проведение оценок, которые могут осуществляться в рамках программ работы Многостороннего фонда по мониторингу и оценке либо в рамках программы оценки, реализуемой Ведущим УИ и (или) Сотрудничающими УИ, принимающими участие в настоящем Соглашении.

10. Ведущее УИ несет ответственность за обеспечение координации в ходе 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). Сотрудничающие УИ оказывают содействие Ведущему УИ, осуществляя План при общей координации деятельности Ведущим УИ. Функции Ведущего УИ и Сотрудничающих УИ описываются в дополнении 6-А и дополнении 6-В, соответственно. Исполнительный комитет в принципе согласен с оплатой услуг Ведущего УИ и Сотрудничающих УИ в размерах, указанных в строках 2.2, 2.4, 2.6 и 2.8 дополнения 2-А.

Несоблюдение Соглашения

11. Страна соглашается с тем, что, в случае невыполнения ею по любой причине Целевых показателей по отказу от Веществ, указанных в строке 1.2 дополнения 2-А, либо иного нарушения условий настоящего Соглашения, она будет лишена права на получение Финансирования в соответствии с Графиком утверждения финансирования. Финансирование будет возобновлено Исполнительным комитетом по его усмотрению в соответствии с пересмотренным Графиком утверждения финансирования, определенным Исполнительным комитетом после подтверждения

Страной факта выполнения всех обязательств, которые должны быть исполнены до получения следующего транша финансирования в соответствии с Графиком утверждения финансирования. Страна признает, что Исполнительный комитет вправе уменьшить объем Финансирования на сумму, оговоренную в дополнении 7-А («Сокращение финансирования в случае невыполнения обязательств»), за каждый килограмм ОРС, изъятие которого из потребления не было обеспечено в любой отдельно взятый год. Исполнительный комитет будет рассматривать каждый конкретный случай невыполнения Страной положений настоящего Соглашения и принимать соответствующие решения. После принятия этих решений такой конкретный случай несоблюдения настоящего Соглашения больше не будет являться препятствием для предоставления будущих траншей в соответствии с приведенным выше пунктом 5.

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

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

Дата завершения

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

Действительность

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

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

ДОПОЛНЕНИЯ

ДОПОЛНЕНИЕ 1-А. ВЕЩЕСТВА

Вещество	Приложение	Группа	Начальный уровень совокупных сокращений потребления (в тоннах ОРС)
ГХФУ-22	C	I	163,6
ГХФУ-141b	C	I	216,9
Всего	C	I	380,5

ДОПОЛНЕНИЕ 2-А. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ И ФИНАНСИРОВАНИЕ

Строка	Описание	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Всего
1.1	График сокращения потребления веществ, отнесенных к группе I приложения С к Монреальскому протоколу (в тоннах ОРС)	342 45	342 45	342 45	342 45	247 33	247 33	247 33	247 33	не прим.
1.2	Максимальный допустимый общий объем потребления веществ, отнесенных к группе I приложения С (в тоннах ОРС)	342 45	342 45	266 35	266 35	247 33	247 33	247 33	95 13	не прим..
2.1	Ведущее УИ (ПРООН) (долл. США)	1 298 170	0	2 047 980	0	1 559 211	0	0	0	4 905 361
2.2	Вспомогательные расходы по линии Ведущего УИ (долл. США)	90 872	0	143 359	0	109 145	0	0	0	343 375
2.3	Сотрудничающее УИ (ЮНИДО) (долл. США)	876 770	0	1 369 130	0	740 512	0	24 000	0	3 010 412
2.4	Вспомогательные расходы по линии Сотрудничающего УИ (долл. США)	61 374	0	95 839	0	51 836	0	1 680	0	210 729
2.5	Сотрудничающее УИ (ЮНЕП) (долл. США)	245 000	0	200 000	0	185 000	0	70 000	0	700 000
2.6	Вспомогательные расходы по линии Сотрудничающего УИ (долл. США)	30 450	0	24 857	0	22 993	0	8 700	0	87 000
2.7	Сотрудничающее УИ (Германия) (долл. США)	645 500	0	1 048 130	0	883 326	0	95 448	0	2 672 404
2.8	Вспомогательные расходы по линии Сотрудничающего УИ (долл. США)	73 420	0	119 216	0	100 471	0	10 856	0	303 964
3.1	Общий объем согласованного финансирования (долл. США)	3 065 440	0	4 665 240	0	3 368 049	0	189 448	0	11 288 177
3.2	Совокупные вспомогательные расходы (долл. США)	256 116	0	383 271	0	284 445	0	21 236	0	945 069
3.3	Согласованный общий объем расходов (долл. США)	3 321 556	0	5 048 511	0	3 652 494	0	210 684	0	12 233 246
4.1.1	Общий объем поэтапного сокращения ГХФУ-22 согласно условиям настоящего Соглашения (в тоннах ОРС)									71,27
4.1.2	Объем поэтапного сокращения ГХФУ-22 согласно условиям предыдущего этапа (в тоннах ОРС)									38,60
4.1.3	Остаточное потребление ГХФУ-22, отвечающее критериям финансирования (в тоннах ОРС)									53,73
4.2.1	Общий объем поэтапного сокращения ГХФУ-141b согласно условиям настоящего Соглашения (в тоннах ОРС)									91,10
4.2.2	Объем поэтапного сокращения ГХФУ-141b согласно условиям предыдущего этапа (в тоннах ОРС)									125,80
4.2.3	Остаточное потребление ГХФУ-141b, отвечающее критериям финансирования (в тоннах ОРС)									0,00

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 пяти частей:

- (a) 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, влияние различных проведенных мероприятий на данный процесс и их взаимосвязь. В докладе следует указать объем сокращения ОРВ, являющийся непосредственным результатом проведенных мероприятий, с разбивкой по видам веществ, а также использованную альтернативную технологию и соответствующие внедренные альтернативные вещества с тем, чтобы Секретариат мог представить Исполнительному комитету информацию о произошедших изменениях в объемах выбросов в атмосферу веществ, влияющих на климат. Кроме того, в докладе следует отметить достигнутые успехи, накопленный практический опыт и возникшие проблемы, связанные с проведением различных мероприятий, включенных в План, отразив при этом любые изменения ситуации в Стране и представив другие необходимые сведения. В доклад следует также включить информацию о любых изменениях по сравнению с ранее представленным(и) Планом (планами) реализации транша (траншей) и обоснование этих изменений, в частности таких, как задержки, проявления гибкости в перераспределении средств в ходе реализации того или иного транша, как это предусмотрено в пункте 7 настоящего Соглашения, или других изменений;
- (b) доклад о независимой проверке выполнения Плана и обязательств в отношении потребления Веществ в соответствии с подпунктом 5(b) настоящего Соглашения. Если Исполнительный комитет не примет иного решения, данные о проверке следует подавать вместе с каждой заявкой на транш, указав при этом сведения о результатах проверки объемов потребления за все соответствующие годы, которые указаны в подпункте 5(a) настоящего Соглашения и за которые доклад о проверке еще не принят Комитетом;
- (c) письменное описание мероприятий, которые будут осуществлены в течение периода, охватываемого запрашиваемым траншем, 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. Кроме того, 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 в подпункте (b) выше;

- (d) набор количественной информации по всем Докладам о ходе реализации и Планам реализации траншей представляется посредством ввода соответствующих сведений в оперативную базу данных; и
- (e) резюме объемом около пяти абзацев с кратким изложением информации, приведенной в подпунктах 1(a) – 1(d) выше.

2. В случае одновременной реализации в течение конкретного года двух этапов ПОДПО необходимо учитывать следующие обстоятельства при подготовке Докладов о ходе реализации и Планов реализации траншей:

- (a) Доклады о ходе реализации и Планы реализации траншей, упомянутые в качестве части настоящего Соглашения, будут касаться исключительно мероприятий и денежных средств, охватываемых настоящим Соглашением; и
- (b) если реализуемые этапы предусматривают разные целевые показатели потребления ГХФУ в соответствии с дополнением 2-А к каждому Соглашению в том или ином конкретном году, то в качестве ориентира для оценки соблюдения этих Соглашений и в качестве основы для независимой проверки будет использоваться более низкий целевой показатель потребления ГХФУ.

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

1. Процесс мониторинга осуществляется под руководством Департамента по окружающей среде (ДОС) при помощи Национального органа по озону (НОО) и при содействии Ведущего УИ.

2. Мониторинг и определение количества потребления осуществляются на основании данных об импорте и экспорте Веществ, учет которых ведут соответствующие департаменты правительства. НОО обобщает данные и ежегодно в соответствующие установленные сроки или ранее представляет доклад о потреблении Веществ в секретариат по озону и доклад о результатах выполнения ПОДПО в Исполнительный комитет.

3. НОО и Ведущее УИ привлекают независимую и квалифицированную организацию для проведения качественной и количественной оценки деятельности по выполнению ПОДПО.

4. Организация, проводящая оценку, получает полный доступ к соответствующей технической и финансовой информации, касающейся выполнения ПОДПО; она подготавливает и передает НОО и Ведущему УИ проект сводного доклада по завершению Плана реализации транша, включающего результаты оценки и рекомендации по улучшению или изменению работы в случае их наличия. Проект доклада содержит описание состояния выполнения Страной положений настоящего Соглашения с включенными в него уместными комментариями и объяснениями НОО, Ведущего УИ и Сотрудничающих УИ; организация, проводящая оценку, готовит окончательный вариант доклада и передает его НОО и Ведущему УИ.

5. НОО утверждает окончательный доклад, а Ведущее УИ представляет его на соответствующее совещание Исполнительного комитета вместе с Планом реализации транша и докладами.

ДОПОЛНЕНИЕ 6-А. РОЛЬ ВЕДУЩЕГО УЧРЕЖДЕНИЯ-ИСПОЛНИТЕЛЯ

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

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

- (k) в случае сокращения финансирования из-за невыполнения обязательств в соответствии с пунктом 11 Соглашения – проведение, после консультаций со Страной и Сотрудничающими УИ, распределения сокращаемых сумм по различным статьям бюджета и объемам финансирования Ведущего УИ и Сотрудничающих УИ;
- (l) обеспечение выделения средств Стране в соответствии с используемыми показателями;
- (m) оказание необходимой помощи в решении стратегических, административных и технических вопросов;
- (n) достижение консенсуса с Сотрудничающими УИ в отношении механизмов планирования, координации и представления отчетности, необходимых для содействия реализации Плана; а также
- (o) своевременное выделение денежных средств Стране/участвующим предприятиям для завершения мероприятий, связанных с проектом.

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

ДОПОЛНЕНИЕ 6-В. РОЛЬ СОТРУДНИЧАЮЩИХ УЧРЕЖДЕНИЙ-ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

1. Сотрудничающие УИ отвечают за осуществление нескольких видов деятельности. Эти мероприятия указаны в Плане, включая, как минимум, следующие направления деятельности:

- (a) оказание в необходимых случаях помощи в выработке политики;
- (b) оказание Стране помощи в проведении и оценке мероприятий, финансируемых Сотрудничающими УИ, и поддержание связи с Ведущим УИ для обеспечения согласованной очередности проведения мероприятий;
- (c) представление Ведущему УИ докладов об указанных мероприятиях для последующего включения соответствующих сведений в объединенные доклады согласно дополнению 4-А; и
- (d) достижение консенсуса с Ведущим УИ в отношении механизмов планирования, координации и представления отчетности, необходимых для содействия реализации Плана.

ДОПОЛНЕНИЕ 7-А. СОКРАЩЕНИЕ ФИНАНСИРОВАНИЯ ПРИ НЕВЫПОЛНЕНИИ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ

1. В соответствии с пунктом 11 настоящего Соглашения объем предоставленного финансирования может быть уменьшен на 139,04 долл. США за килограмм ОРС в случае превышения уровня потребления, установленного в строке 1.2 дополнения 2-А, за каждый год невыполнения целевого показателя, приведенного в строке 1.2 дополнения 2-А, при том

понимании, что максимальное сокращение финансирования не превысит уровень финансирования в соответствии с запрашиваемым траншем. В случаях, когда несоблюдение продолжается два года подряд, могут быть рассмотрены дополнительные меры.

2. В случае необходимости применения штрафной санкции в отношении года, в котором действуют два Соглашения (параллельно реализуются два этапа ПОДПО) с различными уровнями штрафных санкций, применение штрафной санкции будет определяться в каждом отдельном случае с учетом конкретных секторов, в которых имеет место несоблюдение обязательств. В случае невозможности определения сектора или в том случае, когда оба этапа связаны с одним и тем же сектором, следует применять самый высокий уровень штрафных санкций.

ДОПОЛНЕНИЕ 8-А. ДОГОВОРЕННОСТИ ПО КОНКРЕТНЫМ СЕКТОРАМ

1. В настоящем разделе описывается конкретное условие, которое необходимо выполнить прежде чем будет выделена часть финансирования, указанная в строках 2.1-2.8 и 3.1-3.3 дополнения 2-А:

- (а) Ведущее УИ, Сотрудничающие УИ и Страна прилагают к заявке на второй транш доклад о результатах конверсии для перехода на альтернативные варианты с низким ПГП первых 15 предприятий в секторе производства холодильного оборудования и систем кондиционирования воздуха, обращая особое внимание на извлеченный опыт и возникшие проблемы.
