



**Программа Организации  
Объединенных Наций по  
окружающей среде**



Distr.  
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/76/36  
20 April 2016

RUSSIAN  
ORIGINAL: ENGLISH

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ  
МНОГОСТОРОННЕГО ФОНДА ДЛЯ  
ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ МОНРЕАЛЬСКОГО ПРОТОКОЛА  
Семьдесят шестое совещание  
Монреаль, 9-13 мая 2016 года

**ПРОЕКТНЫЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ: ИНДОНЕЗИЯ**

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

Поэтапный отказ

- |  |  |
|--|--|
| • План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (этап I, третий транш)  | ПРООН, ЮНИДО,<br>Всемирный банк и<br>Австралия |
| • План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (этап II, первый транш) | ПРООН и Всемирный<br>банк                      |

**ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ ПРОЕКТА — МНОГОЛЕТНИЕ ПРОЕКТЫ**  
**Республика Индонезия**

НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА	УЧРЕЖДЕНИЕ	УТВЕРЖДЕНО СОВЕЩАНИЕМ:	МЕРЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ
План поэтапного отказа от ГХФУ (этап I)	ПРООН (ведущее учреждение), Австралия, Всемирный банк, ЮНИДО	64-м	На 20 % к 2018 году

<b>(II) ПОСЛЕДНИЕ ДАННЫЕ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ СОГЛАСНО СТАТЬЕ 7 (приложение С, группа I)</b>	Год: 2014	257,98 (тонн ОРС)
---	-----------	-------------------

<b>(III) ПОСЛЕДНИЕ ДАННЫЕ ПО СТРАНОВОЙ СЕКТОРАЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ (тонн ОРС)</b>							<b>Год: 2014</b>		
Химические вещества	Аэрозоли	Пеноматериалы	Пожаротушение	Холодильное оборудование		Растворители	Технологические агенты	Лаборатор. использ-е	Общий объем потребления в секторах
				Производство	Техобслуживание				
ГХФУ-22				27,5	134,4				161,9
ГХФУ-123			1,0		1,1				2,2
ГХФУ-141b		60,3		32,5					92,7
ГХФУ-142b					0,3				0,3
ГХФУ-225						0,9			0,9

<b>(IV) ДАННЫЕ О ПОТРЕБЛЕНИИ (тонн ОРС)</b>			
Базовый уровень 2009–2010 гг.:	403,9	Начальный уровень устойчивого совокупного сокращения:	403,9
<b>ПОТРЕБЛЕНИЕ, ОТВЕЧАЮЩЕЕ КРИТЕРИЯМ ФИНАНСИРОВАНИЯ (тонн ОРС)</b>			
Уже утверждено:	135,0	Осталось:	268,92

<b>(V) БИЗНЕС-ПЛАН</b>		2015	2016	2017	2018	Всего
ПРООН	Поэтапный отказ от ОРВ (тонн ОРС)	4,9	0,0	0,0	4,7	9,6
	Финансирование (долл. США)	490 310	0	0	478 375	968 685
Всемирный банк	Поэтапный отказ от ОРВ (тонн ОРС)	1,4			1,4	2,9
	Финансирование (долл. США)	145 888			145 888	291 776

<b>(VI) ДАННЫЕ ПО ПРОЕКТУ</b>			2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Всего	
Предельные уровни потребления согласно Монреальскому протоколу			н/п	н/п	403,9	403,9	363,5	363,5	363,5	363,5	н/п	
Максимально допустимое потребление (тонн ОРС)			н/п	н/п	403,9	403,9	363,5	363,5	363,5	323,1	н/п	
Согласованное финансирование (долл. США)	Австралия	Расходы по проекту	300 000	0	0	0	0	0	0	0	300 000	
		Вспомогательные расходы	39 000	0	0	0	0	0	0	0	39 000	
	Всемирный банк	Расходы по проекту	1 500 000	0	942 767	0	135 710	0	0	135 710	2 714 187	
		Вспомогательные расходы	112 500	0	70 708	0	10 178	0	0	10 178	203 564	
	ПРООН	Расходы по проекту	4 000 000	0	4 000 000	0	456 102	0	0	445 000	8 901 102	
		Вспомогательные расходы	300 000	0	300 000	0	34 208	0	0	33 375	667 583	
	ЮНИДО	Расходы по проекту	777 395	0	0	0	0	0	0	0	777 395	
		Вспомогательные расходы	58 305	0	0	0	0	0	0	0	58 305	
	Средства, утвержденные Исполнительным комитетом (долл. США)	Расходы по проекту	6 577 395	0	4 942 767							11 520 162
		Вспомогательные расходы	509 805	0	370 708							880 513
	Общий объем средств, запрошенных для утверждения на данном совещании (долл. США)	Расходы по проекту						591 812*				591 812
		Вспомогательные расходы						44 386*				44 386

\* Заявка по третьему траншу была представлена на 75-м совещании, но во время совещания отозвана.

<b>Рекомендация Секретариата:</b>	Для рассмотрения в индивидуальном порядке
-----------------------------------	---

## ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

### Общая информация

1. От имени правительства Индонезии, ПРООН как ведущее учреждение-исполнитель представила на 75-м совещании заявку на финансирование третьего транша по этапу I реализации плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (ПОДПО) в размере 636 198 долл. США, включая вспомогательные (административные) расходы учреждений.

2. В ходе обсуждения Секретариат проинформировал Исполнительный комитет о том, что несколько предприятий в секторе холодильного оборудования и оборудования кондиционирования воздуха решили провести конверсию и перейти на хладагенты с высоким потенциалом глобального потепления (ПГП) без получения финансирования от Фонда, что обеспечивает экономию средств в объеме 3,2 млн. долл. США. Правительство предлагает использовать 3 050 000 долл. США для проведения мероприятий в секторе технического обслуживания. Кроме того, ряд предприятий в секторе пеноматериалов были обеспокоены предлагаемой конверсией с целью перехода на альтернативные пенообразователи, поэтому правительство предлагало перенаправить около 200 000 долл. США для закупки оборудования для разработки адаптированных составов на основе ХФУ-245fa и изучения возможностей применения технологий вспенивания на основе реакции с водой на одном или двух системотехнических предприятиях.

3. Чтобы помочь Исполнительному комитету провести оценку по указанным выше вопросам, Секретариат предложил два следующих варианта:

- (a) Вернуть Фонду сэкономленные суммы средств, связанных с предприятиями в секторе холодильного оборудования и оборудования для кондиционирования воздуха, которые решили отказаться от участия в проекте, и суммы дополнительных издержек, связанных с предприятиями-производителями пеноматериалов, которые еще не взяли на себя обязательств провести конверсию для перехода на согласованные технологии, отметив, что правительство Индонезии может представить заявку по этапу II реализации ПОДПО уже на 76-м совещании; или
- (b) Утвердить перераспределение финансирования в соответствии с предложением правительства Индонезии.

4. После дальнейших консультаций ПРООН сообщила, что правительство Индонезии решило отозвать свою заявку на финансирование третьего транша ПОДПО.

5. От имени правительства Индонезии, ПРООН как ведущее учреждение-исполнитель представила на 76-м совещании заявку на финансирование третьего транша по этапу I реализации плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (ПОДПО) с общим объемом расходов 636 198 долл. США, включая проектные расходы в сумме 456 102 долл. США плюс вспомогательные (административные) расходы учреждения в сумме 34 208 долл. США для ПРООН, и 135 710 долл. США плюс административные расходы учреждения в сумме 10 178 долл. США для Всемирного банка. Заявка включает доклад о ходе выполнения работ по освоению второго транша, доклад о результатах проверки объемов потребления ГХФУ и планы по освоению транша в 2016–2018 гг.

Отчет о потреблении ГХФУ*Потребление ГХФУ*

6. Правительство Индонезии представило данные, согласно которым потребление ГХФУ в 2014 году составляло 257,98 тонн ОРС, а в 2015 году, по оценочным данным — 152,67 тонн ОРС. Данные о потреблении ГХФУ в 2011–2015 гг. приведены в таблице 1.

**Таблица 1. Потребление ГХФУ в Индонезии (в 2011–2014 гг. — по данным, представленным в соответствии со статьей 7, в 2015 — по выверенным данным)**

ГХФУ	2011	2012	2013	2014	2015*	Базовый уровень
<b>Метрических тонн</b>						
ГХФУ-22	3 909,6	3 662,4	2 977,1	2 944,2	1 892,90	4 861,9
ГХФУ-123	311,7	190,9	100,5	108,8	101,9	192,2
ГХФУ-124	0	0	0	0	0	0,1
ГХФУ-141b	1 009,9	1 096,4	1 300,0	843,0	420	1 205,9
ГХФУ-142b	64,1	24,9	6,4	4,5	0	0
ГХФУ-225	14,0	27,3	19,4	12,2	4,6	0,3
<b>Всего (в метрических тоннах)</b>	<b>5 309,3</b>	<b>5 001,9</b>	<b>4 403,4</b>	<b>3 912,7</b>	<b>2 419,35</b>	<b>6 260,4</b>
<b>Тонн ОРС</b>						
ГХФУ-22	215,0	201,4	163,7	161,9	104,1	267,4
ГХФУ-123	6,2	3,8	2,0	2,2	2,0	3,8
ГХФУ-124	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ГХФУ-141b	111,1	120,6	143,0	92,7	46,2	132,6
ГХФУ-142b	4,2	1,6	0,4	0,3	0	0,0
ГХФУ-225	1,0	1,9	1,4	0,9	0,3	0,0
<b>Всего (в тоннах ОРС)</b>	<b>337,50</b>	<b>329,38</b>	<b>310,52</b>	<b>257,98</b>	<b>152,67</b>	<b>403,9</b>

\* Отчетные данные еще не представлены, но верифицированы.

7. В результате внедрения системы лицензирования и квот и конверсионных проектов, потребление всех ГХФУ в стране в 2015 году снизилось. По верифицированным данным, в 2015 году потребление ГХФУ в объеме 152,67 тонн ОРС было на 58 процентов ниже допустимого уровня потребления и на 62 процента ниже базового уровня Индонезии в размере 403,9 тонн ОРС, установленных на 2015 год.

*Доклад о результатах проверки*

8. Доклад о проверке подтверждает, что правительство страны обеспечивает применение действующей системы лицензирования и квот для контроля за импортом ГХФУ, а общий объем потребления ГХФУ составил 310,5 тонн ОРС в 2013 году, 258 тонн ОРС в 2014 году и 152,67 тонн ОРС в 2015 году. По результатам проверки было сделано заключение о том, что правительство Индонезии выполнило целевые показатели, предусмотренные Монреальским протоколом по всем соответствующим годам.

*Доклад о реализации страновой программы*

9. Правительство Индонезии представило данные о потреблении ГХФУ по секторам в рамках доклада о реализации страновой программы за 2014 год, которые согласуются с данными, представленными в соответствии со статьей 7. Доклад о реализации страновой программы с данными за 2015 год должен быть представлен к 1 мая 2016 года.

Доклад о ходе выполнения работ по освоению второго транша ПОДПО*Правовая база*

10. Система лицензирования и квот на импорт ГХФУ была введена в 2012 году, в дальнейшем была дополнена в октябре 2015 года. Правительство выдало квоты на импорт ГХФУ на 2015 и 2016 годы в объеме 269,4 тонн ОРС. Правительство ввело запрет на применение ГХФУ-22 и ГХФУ-141b в секторах производства и сборки холодильного оборудования и оборудования для кондиционирования воздуха с 1 января 2015 года; правительство также исключило ГФУ-32 из перечня легковоспламеняющихся веществ и ведет разработку стандартов для обеспечения его безопасного использования в холодильном и кондиционирующем оборудовании. На предприятиях по производству продукции с использованием ГФУ-32 есть собственные стандарты безопасности по установке и обслуживанию оборудования. В настоящее время нет действующих нормативных положений, ограничивающих импорт продукции/веществ с высоким ПГП.

*Сектор производства пеноматериалов*

11. Двадцать шесть предприятий по производству жесткого пенополиуретана были включены в первый этап реализации ПОДПО для проведения конверсии с переходом на технологии, не содержащие ГХФУ-141b, при содействии Всемирного банка. Три крупных предприятия по производству холодильного оборудования завершили конверсию с переводом процесса производства пенопластовой изоляции на циклопентановые технологии, обеспечив поэтапный вывод ГХФУ-141b в объеме 149,6 метрических тонн (мт) (16,46 тонн ОРС). Остальные 23 компании — это предприятия малого и среднего бизнеса, из которых пять завершили конверсию с переходом на технологии с использованием ГФУ-245fa, что обеспечивает поэтапный отказ от ГХФУ-141b в объеме 45,10 метрических тонн (4,96 тонн ОРС). Из оставшихся восемнадцати, три предприятия малого и среднего бизнеса (с потреблением ГХФУ-141b в объеме 12,85 мт (1,41 тонн ОРС)) подписали или гарантированно подпишут соглашения о конверсии для перехода на технологии с использованием ГФУ-245fa, тогда как остальные обеспокоены тем, как обеспечить наличие пенообразователей и сырья, не содержащих ГХФУ-141b, по соответствующим ценам, чтобы производить пеноматериалы такого качества, к которому привыкли их клиенты.

12. Кроме того, четыре предприятия по производству жесткого пенополиуретана при поддержке ЮНИДО перешли на углеводородную технологию, обеспечив поэтапный вывод ГХФУ-141b в количестве 94,5 мт (10,40 тонн ОРС).

*Сектор производства холодильного оборудования и оборудования кондиционирования воздуха*

13. В секторе производства оборудования для кондиционирования воздуха 5 из 21 предприятия завершили конверсию с переходом на ГФУ-32, обеспечив поэтапный отказ от ГХФУ-22 в общем объеме 353,46 мт (19,44 тонн ОРС). В секторе торгового холодильного оборудования 15 из 27 предприятий прекратили применение ГХФУ и должны завершить конверсию с переходом на ГФУ-32, который заменит ГХФУ-22, применяемые в качестве хладагента в количестве 127,1 мт (6,99 тонн ОРС), и циклопентан, который заменит ГХФУ-141b, применяемый в качестве пенообразователя в количестве 413 мт (45,43 тонн ОРС), к середине 2016 года.

14. Остальные 12 предприятий в секторе холодильного оборудования (с общим потреблением 38 мт (2,09 тонн ОРС)) и 16 предприятий в секторе кондиционирования воздуха (с общим потреблением 233,27 мт (12,83 тонн ОРС)) просили исключить их из ПОДПО, поскольку они решили провести конверсию и перейти на хладагенты с высоким ПГП без получения финансирования от Многостороннего фонда. Общая сумма финансирования, которое было выделено для этих 28 предприятий, составляет 3 134 216 долл. США.

15. Для поддержки конверсии на предприятиях по производству холодильного оборудования и оборудования кондиционирования воздуха, Министерство охраны окружающей среды и лесного хозяйства обеспечило целый ряд мероприятий, направленных на повышение информированности о существующих альтернативных технологиях без использования ГХФУ и их доступности, предоставило техническую помощь и провело информационное мероприятие для средств массовой информации.

*Сектор обслуживания холодильного оборудования*

16. Деятельность по поэтапному отказу, направленная на ограничение потребления ГХФУ в секторе технического обслуживания, ограничилась созданием программы ответственного производства и использования продукции для регулирования хладагентов, поставкой отремонтированного оборудования для демонстрационных целей и проведением программы для информирования (в рамках двустороннего сотрудничества с правительством Австралии). По состоянию на сентябрь 2015 года, переведены справочные руководства по надлежащим практикам в сфере техобслуживания и по использованию легковоспламеняющихся хладагентов в холодильном оборудовании и оборудовании для кондиционирования воздуха, а также проведены консультации с Ассоциацией холодильной промышленности Индонезии (Management Refrigeration Association of Indonesia (AMRI)) по вопросам, связанным с поэтапным отказом от ГХФУ в секторе холодильного оборудования и оборудования кондиционирования воздуха.

Уровень освоения выделенных средств

17. По состоянию на март 2016 года, из ранее утвержденного финансирования в сумме 11 520 162 долл. США было выплачено 6 612 305 долл. США (4 244 978 долл. США для ПРООН, 769 445 долл. США для ЮНИДО, 1 552 882 долл. США для Всемирного банка и 45 000 долл. США для правительства Австралии). В таблице 2 представлен финансовый отчет по первому этапу.

**Таблица 2. Финансовый отчет по этапу I ПОДПО для Индонезии (долл. США)**

Учреждение	Первый транш		Второй транш		Всего одобрено	
	Одобрено	Выплачено	Одобрено	Выплачено	Одобрено	Выплачено
ПРООН	4 000 000	2 325 303	4 000 000	1 919 675	8 000 000	4 244 978
ЮНИДО	777 395	769 445	0	0	777 395	769 445
Всемирный банк	1 500 000	982 000	942 767	570 882	2 442 767	1 552 882
Правительство Австралии	300 000	45 000	0	0	300 000	45 000
<b>Всего</b>	<b>6 577 395</b>	<b>4 121 748</b>	<b>4 942 767</b>	<b>2 490 557</b>	<b>11 520 162</b>	<b>6 612 305</b>
<b>Доля выплаченных средств (%)</b>	<b>63</b>		<b>50</b>		<b>57</b>	

План работ по освоению третьего транша ПОДПО

18. Освоение третьего транша финансирования ПОДПО будет осуществляться с 2016 по 2018 годы. В этот период правительство будет продолжать проведение мероприятий по технологическому переоснащению в секторе холодильного оборудования и оборудования кондиционирования воздуха (456 102 долл. США для ПРООН) и в секторе пеноматериалов (135 710 долл. США для Всемирного банка), а также закончит подготовку механизмов для реализации программы ответственного производства и применения продукции; проведет обновление учебного курса для подготовки специалистов; и проведет мероприятия для информирования и повышения осведомленности (за счет финансирования, оставшегося от первого транша). Подразделение по реализации и мониторингу проекта будет продолжать обеспечивать

поддержку для реализации ПОДПО, а также будут проводиться консультации с промышленным сектором.

## ЗАМЕЧАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ СЕКРЕТАРИАТА

### ЗАМЕЧАНИЯ

#### Предложения по перераспределению средств

##### *Сектор производства пеноматериалов*

19. Что касается озабоченности ряда предприятий по производству пеноматериалов относительно наличия составов на основе ГФУ-245fa и цен на них, Всемирный банк пояснил, что готовых полиоловых смесей на основе ГФУ-245fa в Индонезии больше нет. Вместо этого системотехническое предприятие, которое поставляло такие системы, сейчас поставляет только нетарифованные HFC-245fa, для обращения с которыми последующим потребителям необходимо приобретать станции предварительного смешивания. Остальные 15 предприятий малого и среднего бизнеса обеспокоены доступностью и стоимостью технологий для перехода на ГФУ-245fa, поэтому они решили не проводить конверсию по этой альтернативной технологии.

20. В ответ на это правительство Индонезии и Всемирный банк предложили перераспределить до 30 процентов общего объема финансирования по сектору пеноматериалов на поддержку двух отечественных системотехнических предприятий для разработки пенообразователей с низким ПГП (то есть готовых полиоловых смесей на основе углеводов, технологий вспенивания на основе реакции с водой, готовых смесей на основе гидрофторолефинов) и работы непосредственно с предприятиями малого и среднего бизнеса, занимающимися производством пеноматериалов, для решения тех проблем с качеством и стоимостью, которые вызывают их опасения (еще два отечественных системотехнических предприятия должны получить поддержку на этапе II).

21. Секретариат считает предлагаемое перераспределение значительным изменением, поскольку первый этап не предусматривал работы с системотехническими предприятиями, и это привело бы уже на первом этапе к изменениям технологий для всех остальных предприятий, которые еще не подписали соглашений о технологическом переоснащении для перехода на ГФУ-245fa. В свете того, что в рамках этапа II ПОДПО для Индонезии, представленного на 76-м совещании, предлагается полностью завершить поэтапный вывод ГХФУ-141b в секторе пеноматериалов за счет конверсии предприятий с переходом на альтернативные технологии с низким ПГП, Секретариат поддерживает это значительное изменение при том понимании, что финансирование для остальных 15 предприятий первого этапа, которые еще не подписали соглашений о технологическом переоснащении для перехода на ГФУ-245fa, будет предоставлено только в том случае, если эти предприятия выполнят конверсию и перейдут на альтернативные технологии с низким ПГП.

22. Исходя из этого, обсуждался вопрос о помощи системотехническим предприятиям. Всемирный банк пояснил, что из шести системотехнических предприятий четыре являются предприятиями местного уровня, одно действует в рамках статьи 5, а еще одно отказалось предоставить информацию. Два системотехнических предприятия — PT. SutindoChemical Indonesia и PT. TSG Chemical — предполагается рассмотреть в рамках первого этапа с учетом их готовности к проведению конверсии, а два других — MCNS Polyurethane Indonesia PT и Vina Artha PT — будут включены во второй этап реализации ПОДПО. Далее было разъяснено, что эти четыре системотехнических предприятия будут разрабатывать составы готовых полиоловых смесей с использованием технологий вспенивания на

основе реакции с водой, а также готовых смесей на основе циклопентана для удовлетворения рыночного спроса.

23. Секретариат и Всемирный банк обсудили стоимость аппаратов предварительного смешивания, пеногенераторных установок, а также технической помощи, проведения испытаний и апробации для системотехнических предприятий, в итоге договорившись о том, что сумма расходов составит 301 538 долл. США на одно предприятие.

24. Секретариат также отметил, что правительство хочет воспользоваться положениями Соглашения о возможности гибкого перераспределения средств, чтобы изменить его в соответствии с первоначальной договоренностью и первоначальным планом реализации. Согласованный объем инвестиционных расходов для конверсии предприятий в подсекторах производства жестких пенопластов и пеноматериалов с монолитной пленкой в рамках первого этапа составляет 2 514 187 долл. США, и на предоставление технической помощи выделяется 200 000 долл. США. Правительство хочет выделить 2 453 000 долл. США на проведение конверсии, 133 200 долл. США для мероприятий по предоставлению технической помощи и 127 987 долл. США для подразделения по реализации проекта. Секретариат поддерживает такое перераспределение средств, поскольку это будет содействовать конверсии предприятий по производству пеноматериалов.

#### *Перераспределение финансирования в секторе технического обслуживания холодильного оборудования*

25. Финансирование, связанное с 28 предприятиями в секторе холодильного оборудования и оборудования для кондиционирования воздуха, которые решили провести конверсию за счет собственных ресурсов с переходом на технологии на основе ГФУ-410А (вместо первоначально предложенных ГФУ-32), составляет 3 134 216 долл. США. Правительство Индонезии предложило вернуть эти средства Многостороннему фонду и представить заявку по этапу II ПОДПО, который будет направлен на сектор технического обслуживания холодильного оборудования. Секретариат поддерживает это предложение.

26. ПРООН также пояснила, что в 2014 и 2015 годах не удалось значительно продвинуться в выполнении мероприятий по компоненту ПОДПО, который относится к правительству Австралии, поскольку основное внимание Подразделения по реализации и мониторингу проекта (ПМП) и национального органа по озону (НОО) было сосредоточено на мероприятиях по поэтапному отказу от ГХФУ в секторе производства холодильного и кондиционирующего оборудования, в соответствии с ПОДПО, и на реализации нормативных положений. В 2016 и 2017 годах приоритетное внимание будет уделено проведению мероприятий по компоненту правительства Австралии при поддержке соответствующих технических экспертов.

#### Внесение изменений в Соглашение

27. С учетом предлагаемой поддержки для двух системотехнических предприятий и возврата денежных средств, связанных с предприятиями в секторе холодильного оборудования и оборудования для кондиционирования воздуха, которые решили проводить конверсию для перехода на альтернативные технологии с высоким ПГП за счет собственных ресурсов, секретариат предложил пересмотреть Соглашение между правительством Индонезии и Исполнительным комитетом, объединив третий и четвертый транши, которые первоначально предлагалось провести, соответственно, в 2015 и 2018 годах, чтобы таким образом свести к минимуму дублирование этапов I и II ПОДПО. Кроме того, такой подход позволит обеспечить предоставление помощи двум системотехническим предприятиям представляться в кратчайшие сроки, что будет содействовать внедрению альтернативных технологий с низким ПГП в секторе пеноматериалов.



28. Чтобы отразить объединение третьего и четвертого траншей в один последний транш по первому этапу ПОДПО для Индонезии, пункт 17 и Добавление 2-А обновленного Соглашения между правительством Индонезии и Исполнительным комитетом, принятого на 71-м совещании, были доработаны в новой редакции, представленной в Приложении I к настоящему документу. Полный текст пересмотренного соглашения будет приложен к итоговому докладу 76-го совещания.

### Выводы

29. Индонезия продолжает реализацию мероприятий для поэтапного отказа от ГХФУ. Потребление ГХФУ уже на 62 процента ниже базового уровня, и доклад о результатах проверки подтвердил, что в стране имеется действующая система лицензирования и квот на импорт ГХФУ. Пятьдесят процентов средств второго транша и 57 процентов средств утвержденного финансирования к настоящему времени уже выплачено. Секретариат считает, что предложение перенаправить средства двум системотехническим предприятиям будет способствовать внедрению альтернативных технологий с низким ПГП в секторе производства пеноматериалов, а возврат средств, связанных с производственными предприятиями в секторе холодильного оборудования и кондиционеров воздуха, которые решили провести конверсию за счет собственных ресурсов для перехода на технологии с использованием ГФУ-410А, будет содействовать реализации мероприятий в секторе технического обслуживания, предлагаемых в рамках второго этапа ПОДПО.

### **РЕКОМЕНДАЦИЯ**

30. Исполнительный комитет может рассмотреть возможность принятия следующих решений:

- (a) Принять к сведению следующее:
  - (i) Доклад о ходе выполнения работ по освоению второго транша первого этапа организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (ПОДПО) для Индонезии;
  - (ii) Что 12 предприятий в секторе холодильного оборудования и 16 предприятий в секторе производства кондиционеров воздуха обратились с просьбой исключить их из первого этапа ПОДПО, поскольку они решили провести конверсию с переходом на технологии с высоким ПГП без получения финансирования от Многостороннего фонда; и что ПРООН вернет на 76-м совещании средства в сумме 3 134 216 долл. США плюс административные расходы учреждений в сумме 235 066 долл. США, связанные с этими предприятиями;
  - (iii) Что 15 предприятий в секторе пеноматериалов решили не проводить конверсию для перехода на технологии с использованием ГФУ-245fa в рамках первого этапа ПОДПО, и что дальнейшее финансирование будет предоставлено только в целях конверсии для перехода на альтернативные технологии с низким ПГП;
- (b) Утвердить перераспределение средств в сумме до 603 077 долл. США для оказания поддержки двум местным системотехническим предприятиям для разработки составов с низким ПГП, как представлено в плане реализации транша на 2016–2018 гг.;

- (c) Также принять к сведению, что секретариат Фонда доработал в новой редакции Добавление 2-А к Соглашению между правительством Индонезии и Исполнительным комитетом с учетом объединения третьего (591 812 долл. США на 2015 год) и четвертого (580 710 долл. США на 2018 год) траншей, и что пункт 17 был дополнен указанием на то, что данное Соглашение заменяет собой текст соглашения, заключенного на 71-м совещании Исполнительного комитета, и действует в редакции, представленной в Приложении I к настоящему документу;
- (d) Поручить правительству Индонезии, ПРООН, ЮНИДО, Всемирному банку и правительству Австралии представлять на ежегодной основе доклады о ходе выполнения рабочей программы, связанной с освоением завершающего транша, вплоть до завершения проекта, а также доклады о результатах проверок — до утверждения этапа II, и доклад о завершении проекта — на первом совещании Исполнительного комитета в 2019 году; и
- (e) Одобрить третий и завершающий транш по первому этапу ПОДПО для Индонезии и соответствующий план освоения транша на 2016–2018 гг. в сумме 1 260 461 долл. США, включая 901 102 долл. США плюс административные расходы учреждения в сумме 67 583 долл. США для ПРООН, и 271 420 долл. США плюс административные расходы учреждения в сумме 20 536 долл. США для Всемирного банка.

**ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ ПРОЕКТА — МНОГОЛЕТНИЕ ПРОЕКТЫ**

**Республика Индонезия**

<b>НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА</b>	<b>УЧРЕЖДЕНИЕ</b>
План поэтапного отказа от ГХФУ (этап II)	ПРООН (ведущее учреждение) и Всемирный банк

<b>(II) ПОСЛЕДНИЕ ДАННЫЕ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ПО СТАТЬЕ 7 (приложение С, группа I)</b>	Год: 2014	257,98 (тонн ОРС)
---	-----------	-------------------

<b>(III) ПОСЛЕДНИЕ ДАННЫЕ ПО СТРАНОВОЙ СЕКТОРАЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ (тонн ОРС)</b>							<b>Год: 2014</b>	
Химические вещества	Аэрозоли	Пеноматериалы	Пожаротушение	Холодильное оборудование	Растворители	Технологические агенты	Лаборатор. использ-е	Общий объем потребления в секторах
				Производство	Техобслуживание			
ГХФУ-22				27,5	134,4			161,9
ГХФУ-123			1,0		1,1			2,2
ГХФУ-141b		60,3		32,5				92,7
ГХФУ-142b					0,3			0,3
ГХФУ-225						0,9		0,9

<b>(IV) ДАННЫЕ О ПОТРЕБЛЕНИИ (тонн ОРС)</b>			
Базовый уровень 2009–2010 гг.:	403,9	Начальный уровень устойчивого совокупного сокращения:	403,9
<b>ПОТРЕБЛЕНИЕ, ОТВЕЧАЮЩЕЕ КРИТЕРИЯМ ФИНАНСИРОВАНИЯ (тонн ОРС)</b>			
Уже утверждено:	135,0	Осталось:	268,92

<b>(V) БИЗНЕС-ПЛАН</b>		<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>После 2020 г.</b>	<b>Всего</b>
ПРООН	Поэтапный отказ от ОРВ (тонн ОРС)	0	39,6	29,7	29,7	0	0	99,0
	Финансирование (долл. США)	0	3 698 000	2 773 000	2 773 000	0	0	9 244 000
Всемирный банк	Поэтапный отказ от ОРВ (тонн ОРС)	10,7	10,7	10,7	10,7	0	0	42,8
	Финансирование (долл. США)	727 000	727 000	727 000	727 000	0	0	2 908 000

<b>(VI) ДАННЫЕ ПО ПРОЕКТУ</b>			<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021-2023</b>	<b>Всего</b>
Предельные уровни потребления согласно Монреальскому протоколу									н/п
Максимально допустимое потребление (тонн ОРС)									н/п
Расходы по проекту, запрашиваемые в принципе (долл. США)	ПРООН	Расходы по проекту							Ожидает подтверждения**
		Вспомогательные расходы							Ожидает подтверждения**
	Всемирный банк	Расходы по проекту							Ожидает подтверждения**
		Вспомогательные расходы							Ожидает подтверждения**
Общий объем расходов по проекту, запрашиваемых в принципе (долл. США)									Ожидает подтверждения**
Общий объем административных расходов, запрашиваемых в принципе (долл. США)									Ожидает подтверждения**
Общий объем средств, запрошенных в принципе (долл. США)									Ожидает подтверждения**

<b>(VII) Заявка на финансирование для первого транша (2016)</b>		
<b>Учреждение</b>	<b>Запрашиваемое финансирование (долл. США)</b>	<b>Административные расходы (долл. США)</b>
ПРООН	Ожидает подтверждения**	Ожидает подтверждения**
Всемирный банк	Ожидает подтверждения**	Ожидает подтверждения**

<b>Заявка на финансирование:</b>	Утвердить финансирование для первого транша (2016) в соответствии с вышеуказанным
<b>Рекомендация Секретариата:</b>	Для рассмотрения в индивидуальном порядке

## ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

31. От имени правительства Индонезии, ПРООН как ведущее учреждение-исполнитель представила на 76-м совещании второй этап плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (ПОДПО) с общим объемом расходов 12 837 591 долл. США, включая проектные расходы в сумме 7 457 000 долл. США плюс административные (вспомогательные) расходы учреждения в сумме 521 990 долл. США для ПРООН, и 4 540 749 долл. США плюс административные расходы учреждения в сумме 317 852 долл. США для Всемирного банка, в соответствии с первоначально представленной заявкой. Реализация этапа II ПОДПО обеспечит поэтапный отказ от ГХФУ в объеме 111,92 тонн ОРС и приведет к 50-процентному сокращению потребления ГХФУ (относительно базового уровня) до 2023 года.

### Статус реализации первого этапа

32. Первый этап ПОДПО для Индонезии был утвержден на 64-м совещании и предусматривал сокращение на 20 процентов от базового уровня к 2018 году, при общем объеме расходов 12 692 684 долл. США и объеме поэтапного вывода 135 тонн ОРС.

### Ход работ по выполнению мероприятий первого этапа

33. Ход работ по выполнению мероприятий первого этапа деятельности, включая подготовку доклада о политике и системе нормативного регулирования ОРВ, работу подразделения по реализации проекта и статус выплаты средств, описан в пунктах 10–17 настоящего документа. В таблице 1 приведены основные данные о конверсионных мероприятиях первого этапа. Кроме того, поэтапный вывод в объеме 3,7 тонн ОРС был обеспечен за счет мероприятий по оказанию технической помощи в сфере регулирования хладагентов, проведенных правительством Австралии.

**Таблица 1. Основные данные о проведении конверсии на первом этапе ПОДПО по секторам**

Сектор	Учреждение	Вещество	Предприятия, получившие помощь от Многостороннего фонда на этапе I		Всего предприятий на этапе I	
			Кол-во	Поэтапный отказ (тонн ОРС)	Кол-во	Поэтапный отказ (тонн ОРС)
Сектор пеноматериалов	Всемирный банк	ГХФУ-141b	8*	21,42	26	34,12
	ЮНИДО	ГХФУ-141b	4	10,35	4	10,35
Кондиционеры воздуха	ПРООН	ГХФУ-22	5	19,44	21**	32,27
Торговое холодильное оборудование	ПРООН	ГХФУ-22	15	6,99	27**	9,08
		ГХФУ-141b		45,43		45,43
<b>Всего</b>			<b>32</b>	<b>103,63</b>	<b>78</b>	<b>131,25</b>

\* Помимо восьми, еще три других предприятия подписали или гарантированно подпишут соглашения о проведении конверсии для перехода на ГФУ-245fa, тогда как остальные 15 предприятий обеспокоены проблемой доступности пенообразователей и сырья, не содержащих ГХФУ-141b, и ценами на них. Эти предприятия будут проводить конверсию либо с переходом на альтернативные технологии с низким ППП — с учетом помощи, предоставляемой двум системотехническим предприятиям на этапе I, — либо с переходом на ГФУ-245fa без помощи со стороны Многостороннего фонда.

\*\* Остальные 16 предприятий сектора кондиционирования воздуха и 12 предприятий сектора торгового холодильного оборудования просили исключить их из ПОДПО, поскольку они решили провести конверсию с переходом на альтернативные технологии с высоким ППП без получения финансирования от Многостороннего фонда.

## Второй этап ПОДПО

34. После реализации этапа I ПОДПО, общий оставшийся у Индонезии объем потребления ГХФУ, отвечающий критериям финансирования, составляет 268,9 тонн ОРС. На этапе II правительство обязуется сократить потребление ГХФУ к 2020 и 2023 годам, соответственно, на 35 и 50 процентов от базового уровня, что обеспечит поэтапный отказ в объеме 111,92 тонн ОРС (из которых 94,38 тонн ОРС отвечают критериям финансирования). Таким образом, оставшийся объем потребления ГХФУ, отвечающего критериям финансирования, для следующих этапов составит 174,57 тонн ОРС, как показано в таблице 2.

**Таблица 2. Общие данные об оставшихся объемах потребления ГХФУ для Индонезии (тонн ОРС)**

Вещество	ГХФУ-22	ГХФУ-141b	ГХФУ-123	ГХФУ-225	Всего
Начальный уровень	267,40	132,60	3,90	0,02	403,90
Сокращение на этапе I	45,10	89,90	0,00	0,00	135,00
Оставшийся объем потребления после выполнения этапа I	222,30	42,70	3,90	0,02	268,90
Сокращение, предлагаемое на этапе II	50,61	60,27*	1,04	0	111,92
Остающийся объем потребления для следующих этапов	171,69	0	2,86	0,02	174,57

\* Включая ГХФУ-141b в количестве 17,57 тонн ОРС, подлежащих выводу без помощи со стороны Многостороннего фонда.

### Потребление ГХФУ и распределение по секторам

35. По данным, представленным в соответствии со статьей 7 Монреальского протокола, объем потребления за 2014 год составил 258 тонн ОРС. В докладе о результатах проверки было указано, что в 2015 году потребление ГХФУ составило 152,7 тонн ОРС. В таблице 3 представлены данные о потреблении ГХФУ в 2012–2015 гг.

**Таблица 3. Потребление ГХФУ в Индонезии (в 2011–2014 гг. — по данным, представленным в соответствии со статьей 7, в 2015 — по данным о результатах проверки)**

ГХФУ	2012	2013	2014	2015*	Базовый уровень
<b>Метрических тонн</b>					
ГХФУ-22	3 662,4	2 977,1	2 944,2	1 892,9	4 861,9
ГХФУ-123	190,9	100,5	108,8	101,9	192,2
ГХФУ-141b	1 096,4	1 300,0	843,0	420,0	1 205,9
<b>ГХФУ-142b</b>	24,9	6,4	4,5	0	0
ГХФУ-225	27,3	19,4	12,2	4,6	0,3
<b>Всего (в метрических тоннах)</b>	<b>5 001,9</b>	<b>4 403,3</b>	<b>3 912,7</b>	<b>2 419,4</b>	<b>6 260,3</b>
<b>Тонн ОРС</b>					
ГХФУ-22	201,4	163,7	161,9	104,1	267,4
ГХФУ-123	3,8	2,0	2,2	2,0	3,9
ГХФУ-141b	120,6	143,0	92,7	46,2	132,6
<b>ГХФУ-142b</b>	1,6	0,4	0,3	0	0
ГХФУ-225	1,9	1,4	0,9	0,3	0,02
<b>Всего (в тоннах ОРС)</b>	<b>329,4</b>	<b>310,5</b>	<b>258</b>	<b>152,7</b>	<b>403,9</b>

\* Как указано в докладе о результатах проверки за 2015 год.

36. Общее потребление ГХФУ в 2015 году было на 62 процента ниже базового уровня Индонезии, а также на 58 и 53 процентов ниже предельных уровней потребления, установленных в Соглашении между правительством Индонезии и Исполнительным комитетом на годы 2015 (363,51 тонн ОРС) и 2018 (323,12 тонн ОРС), соответственно. Сокращение потребления ГХФУ —

результат мероприятий по поэтапному отказу, проведенных на первом этапе ПОДПО, в комплексе со снижением объемов импорта.

37. В таблице 4 приводятся данные о потреблении ГХФУ по секторам, представленные по страновой программе за 2014 год.

**Таблица 4. Распределение ГХФУ по секторам и применяемым веществам в Индонезии (2014)**

ГХФУ	Пеноматериалы	Пожаротушение	Холодил. оборуд.— производство	Холодил. оборуд.— техобслуживание	Растворители	Всего
<b>Метрических тонн</b>						
ГХФУ-22			500,5	2 443,7		2 944,2
ГХФУ123		52,2		56,6		108,8
ГХФУ-141b	548,0		295,1			843,1
ГХФУ142b				4,5		4,5
ГХФУ-225					12,2	12,2
<b>Всего (метрических тонн)</b>	<b>548,0</b>	<b>52,2</b>	<b>795,6</b>	<b>2 504,8</b>	<b>12,2</b>	<b>3 912,8</b>
<b>Тонн ОРС</b>						
ГХФУ-22			27,5	134,4		161,9
ГХФУ123		1,0		1,1		2,1
ГХФУ-141b	60,3		32,5			92,8
ГХФУ142b				0,3		0,3
ГХФУ-225					0,9	0,9
<b>Всего (в тоннах ОРС)</b>	<b>60,3</b>	<b>1,0</b>	<b>60,0</b>	<b>135,8</b>	<b>0,9</b>	<b>258</b>

38. Самый большой объем потребления ГХФУ в тоннах ОРС приходится на сектор обслуживания холодильного оборудования (53 процента), за ним следуют сектор производства пеноматериалов и сектор производства холодильного оборудования и оборудования кондиционирования воздуха (23 процента). Запрет на производство и импорт оборудования, в котором используются ГХФУ, в секторе холодильного оборудования и оборудования кондиционирования воздуха с 1 января 2015 года привел к полному отказу от ГХФУ, которые использовались для производства холодильного и кондиционирующего оборудования, в 2015 году.

#### Потребление ГХФУ в производственных секторах

##### *Производство полиуретановых пеноматериалов*

39. Потребление ГХФУ-141b в производстве пеноматериалов в 2014 году составило 843 мт (92,73 тонн ОРС), из них 548 мт (60,27 тонн ОРС) было израсходовано предприятиями, которые должны рассматриваться на этапе II по следующим видам применения: термооборудование; сэндвич-панели (по прерывистым/стендовым и непрерывным технологиям производства); пеноматериалы в блоках; пенопластовая изоляция для труб, емкостей для хранения, нагревателей воды; рыболовные суда; искусственное дерево (панели для обшивки крыши) и распыляемые пены. Уровни потребления у большинства предприятий, которые должны быть включены во второй этап, ниже 7 метрических тонн. Еще есть некий неопределенный объем потребления ГХФУ-141b в составе импортируемых готовых полиоловых смесей, который будет выводиться из обращения на втором этапе.

*Пожаротушение*

40. Потребление ГХФУ-123 в секторе пожаротушения снизилось с 152 мт (3,04 тонн ОРС) в 2009 году до 52,23 мт (1,04 тонн ОРС) в 2014 году. Из шести предприятий сектора пожаротушения одно (РТ. Hartindo) — предприятие местного уровня, одно действует в рамках статьи 5 (РТ. Indolok), а остальные предприятия — дистрибьюторы оборудования.

Потребление ГХФУ в секторе обслуживания холодильного оборудования

41. В 2014 году на сектор обслуживания холодильной техники приходилось 83 процента потребления ГХФУ-22. В 2009–2010 гг. среднее потребление ГХФУ-22 в секторе техобслуживания составляло 4 027 мт; к 2014 году потребление в этом секторе сократилось до 2 444 мт и ожидается, что оно будет снижаться и в дальнейшем по мере вывода из оборота старого оборудования. Однако потребление ГХФУ-123 может возрастать из-за спроса в секторе технического обслуживания, в связи с необходимостью обслуживать имеющееся и новое оборудование.

**Предлагаемые мероприятия на этапе II ПОДПО**

42. Основные мероприятия, которые планируется провести на этапе II, включают: меры по регулированию ОРВ, конверсию предприятий в секторе производства полиуретановых пеноматериалов, предоставление помощи в секторах пожаротушения и техобслуживания холодильного оборудования, а также реализацию и мониторинг проектной деятельности.

Меры по регулированию

43. В рамках компонента регулирования будет обеспечиваться конверсия предприятий по производству ПУ пеноматериалов и сокращение объемов в секторе обслуживания холодильного оборудования. Мероприятия будут включать: ввод запрета на использование ГХФУ-141b (нетарированных и в составе импортируемых готовых полиоловых смесей) до 1 января 2021 года; пересмотр и разработку положений техники безопасности и инструкций по обращению с легковоспламеняющимися пенообразователями; разработку и пересмотр стандартов в секторе технического обслуживания холодильной техники (в том числе по безопасному обращению, обучению и сертификации); обязательную сертификацию технических специалистов по обслуживанию оборудования с легковоспламеняющимися хладагентами; и разработку правительством Индонезии нормативных положений, направленных на уменьшение зависимости от хладагентов с высоким ПГП в секторах холодильного оборудования и кондиционирования воздуха, до 2019 года.

Мероприятия в производственных секторах*Сектор производства полиуретановых пеноматериалов*

44. Второй этап включает полный поэтапный вывод из потребления ГХФУ-141b в количестве 60,27 тонн ОРС в секторе производства пенополиуретанов до конца 2020 года (критериям финансирования отвечают только 42,73 тонн ОРС), за счет проведения следующих мероприятий:

- (а) Конверсия четырех крупных (с объемом потребления свыше 20 мт) и восьми средних (с потреблением от 7 до 20 тонн) предприятий для перехода на углеродородный пенообразователь, при этом первые будут готовить для себя смеси собственного производства, а вторые — приобретать готовые углеродородные смеси;

- (b) Предоставление помощи двум системотехническим предприятиям для разработки составов готовых углеводородных смесей, а также гидрофторолефинов с CO<sub>2</sub>/водой (это помимо выделения средств для поддержки двух системотехнических предприятий, включенных в заявку на этапе I);
- (c) Групповой проект по технологическому переоснащению малых предприятий, которым будут предоставлены ваучеры на приобретение у системотехнических предприятий пенообразователей с низким ПГП по сниженным ценам (ваучеры можно будет обменять на денежные средства Многостороннего фонда); и
- (d) Мероприятия по предоставлению технической помощи, включая семинары для предприятий и системотехнических предприятий; обучение представителей местных органов власти для обеспечения поддержки предприятиям-производителям пеноматериалов и повышение квалификации таможенных специалистов для обеспечения эффективного контроля за импортом ГХФУ-141b; изучение применения и импорта готовых полиоловых смесей; изучение возможностей безопасного применения альтернативных технологий на основе легковоспламеняющихся пенообразователей — в целях разработки и/или пересмотра национальных стандартов и инструкций по технике безопасности; а также услуги технического консалтинга для предприятий.

45. На втором этапе предпочтение будет отдаваться пенообразователям с низким ПГП, а применение ГФУ-245fa может рассматриваться только в крайнем случае как переходный вариант пенообразователя, подлежащего поэтапному выводу и замене альтернативными технологиями с низким ПГП, как только таковые появятся, без дополнительных затрат со стороны Многостороннего фонда.

46. Стоимость технологического переоснащения средних и крупных предприятий рассчитывалась на основе стандартных расходов по замене или модернизации оборудования для базового уровня, установке нового оборудования, обеспечению мер безопасности и испытаний, обучению и технической поддержке, которые представлены в таблице 5.

**Таблица 5. Предлагаемые стандартные затраты по конверсии для перехода на углеводороды**

Мероприятие	Затраты (в долл. США)	
	Приготовление циклопентановых смесей на собственном производстве для крупных предприятий	Готовые циклопентановые смеси для средних предприятий
Хранение готовых углеводородных смесей	-	10 000
Емкость для хранения углеводородов	50 000	-
Станция предварительного смешивания	120 000	-
Дозатор пенообразователя (120 кг/мин)	140 000	50 000
Меры безопасности	80 000	80 000
Испытания	10 000	10 000
Обучение и техническая поддержка	10 000	10 000
<b>Всего</b>	<b>410 000</b>	<b>160 000</b>

47. Объемы финансирования, запрашиваемого у Многостороннего фонда для конверсии крупных и средних предприятий, были скорректированы с учетом порогового показателя рентабельности, установленного решением 74/50<sup>1</sup>, как представлено в таблице 6.

<sup>1</sup> UNEP/OzL.Pro/ExCom/74/56.



Таблица 6. Стоимость конверсии средних и крупных предприятий

Предприятие	Предельная рентабельность (долл. США/кг)	Потребление в 2014 г. (мг)	Затраты (в долл. США)	Стоимость, исходя из предельной рентабельности (долл. США)
<b>4 крупных предприятия (с потреблением свыше 20 мг)</b>				
Cahaya Perdana Plastik, PT.	9,79	32 835	410 000	321 455
Cahaya Merah Delima, PT.		29 315	410 000	286 994
Dasa Windu Agung, PT.		46 610	410 000	456 312
Maspion Plastic and Metal Industry, PT.		39 550	410 000	387 195
<b>Итого по крупным предприятиям</b>		<b>148 310</b>	<b>1 640 000</b>	<b>1 451 955</b>
<b>8 средних предприятий (с потреблением от 7 до 20 мг)</b>				
Ricwil Indonesia, PT.	10,96	11 413	160 000	125 086
Alsun Suksesindo, PT.		7 136	160 000	78 211
Bina Teknik, PT.		15 700	160 000	172 072
Duta Teknik, PT.		6 591	160 000	72 237
Tamacool, PT.		5 175	160 000	56 718
Central Mandiri Cemerlang, PT.		12 000	160 000	131 520
Saka Baja, PT.		8 060	160 000	88 338
Willich Isolasi Pratama, PT.		8 416	160 000	92 239
<b>Итого по средним предприятиям</b>		<b>74 491</b>	<b>1 280 000</b>	<b>816 421</b>
<b>Всего</b>		<b>222 801</b>	<b>2 920 000</b>	<b>2 268 376</b>

48. Стоимость конверсии малых предприятий рассчитывалась исходя из показателя рентабельности 7,00 долл. США/кг (то есть если дополнительные капитальные затраты составляют 2,00 долл. США/кг, а дополнительные эксплуатационные расходы — 5,00 долл. США/кг). Предлагаемая стоимость конверсии системотехнических предприятий в размере 350 000 долл. США рассчитывалась исходя из стандартных расходов на оборудование, представленных в таблице 7.

Таблица 7. Стоимость конверсии системотехнических предприятий

Мероприятие	Затраты (в долл. США)
Хранение пенообразователей	40 000
Станция предварительного смешивания	120 000
Пеногенераторная установка	140 000
Разработка систем, их испытание и апробация	25 000
<b>Подытог</b>	<b>325 000</b>
Непредвиденные расходы	25 000
<b>Всего</b>	<b>350 000</b>

49. Общая стоимость конверсии в секторе пенополиуретанов, представленной на рассмотрение, указана в таблице 8.

**Таблица 8. Общая стоимость конверсии в секторе полиуретановых пеноматериалов**

Компонент	Формы применения	Технология	мт	Тонн ОРС	Общая стоимость (долл. США)	Запрашиваемое финансирование (долл. США)
<b>Отдельные конверсионные проекты для 12 предприятий</b>						
4 крупных предприятия	Переносные холодильники, кувшины для воды, упаковки для риса, пеноматериалы в блоках	Углеводороды	148,31	16,31	1 640 000	1 451 955
8 средних предприятий	Изоляция для труб и круглых воздуховодов, панели для обшивки крыш и стен	Готовые углеводородные смеси	74,49	8,19	1 280 000	816 421
<b>Групповой проект для малых предприятий</b>						
Около 200 предприятий	Различные формы применения	СО <sub>2</sub> (вода), готовые смеси на основе гидрофторолефинов, углеводородов или метилаль/метилформиата*	165,65	18,22	1 159 578	1 159 578
<b>2 системотехнич. предприятия</b>					700 000	700 000
<b>Поддержка в реализации политики, техподдержка и Подразделение по реализации и мониторингу проекта (ПМП) (10 % от стоимости инвестиций)</b>					412 795	412 795
<b>ИТОГО</b>			<b>388,45**</b>	<b>42,73**</b>	<b>5 192 373**</b>	<b>4 540 749</b>

\* Окончательный выбор альтернативного пенообразователя остается за предприятием.

\*\*Дополнительно будет обеспечен поэтапный вывод в объеме 159,5 мт (17,55 тонн ОРС) без помощи со стороны Многостороннего фонда.

### *Пожаротушение*

50. Этап II предполагает поэтапный вывод ГХФУ-123 в количестве 1,04 тонн ОРС, используемых для производства оборудования для пожаротушения, за счет комплекса мероприятий по обеспечению проектной деятельности и информационной поддержки, с общим объемом затрат 2 228 500 долл. США (из них 2 000 000 долл. США связаны с затратами на сертификацию).

Мероприятия в секторе обслуживания холодильного оборудования

51. Этап II также предполагает поэтапный вывод ГХФУ-22 в количестве 50,61 тонн ОРС, используемых в секторе обслуживания холодильного оборудования, с общим объемом затрат 4 416 500 долл. США, включая реализацию следующих мероприятий:

- (a) Развитие потенциала и повышение квалификации кадров, включая подготовку 700 таможенных специалистов, 90 инструкторов и 2 000 технических специалистов, а также разработку учебных материалов (914 000 долл. США);
- (b) Закупки оборудования для 15 учебных заведений, которые будут проводить обучение по надлежащим практикам и технике безопасности для технических специалистов; для 5 технических институтов, которые будут заниматься разработкой инструментов для практического обучения, мониторингом учебных мероприятий, обучением инструкторов и программой рекуперации и повторного использования хладагентов, включая уничтожение нежелательных ОРВ с помощью мини-установок для уничтожения ОРВ; а также для 50 крупных и 200 мелких мастерских (3 146 000 долл. США);
- (c) Информационные и практические семинары, включая совещания, направленные на информирование и обучение, логистику и организацию перевозок (305 000 долл. США); и
- (d) Разработка нормативных положений, направленных на уменьшение зависимости от хладагентов с высоким ПГП, в процессе консультаций с профильными промышленными ассоциациями и с учетом доступности и стоимости хладагентов и ключевых компонентов оборудования, опыта других стран, действующих в рамках статьи 5 в аналогичных условиях, и уроков, полученных в ходе реализации первого этапа ПОДПО (51 500 долл. США).

Мероприятия по реализации и мониторингу проектной деятельности

52. Подразделение по реализации проекта, созданное на первом этапе ПОДПО, продолжит управлять деятельностью по реализации ПОДПО под непосредственным руководством национального органа по озону (НОО) в структуре Отдела по проблемам климата и атмосферы Министерства охраны окружающей среды и лесного хозяйства.

53. Согласно финансовым условиям и договоренностям по плану для сектора пеноматериалов, Всемирный банк подпишет грантовое соглашение с правительством Индонезии и переведет в страну средства, когда будут выполнены рабочие показатели, а также целевые показатели и мероприятия по поэтапному отказу, которые включены в рабочие планы и грантовое соглашение. Затем денежные средства будут распределены бенефициарам в соответствии с условиями и положениями, предусмотренными в субгрантовых соглашениях с бенефициарами.

Общий объем затрат по этапу II ПОДПО

54. Общий объем затрат по второму этапу реализации ПОДПО для Индонезии, финансируемых за счет средств Многостороннего фонда, оценивается в сумму 11 997 749 долл. США, согласно первоначально представленной заявке (без учета вспомогательных расходов). Предлагаемые мероприятия по поэтапному отказу обеспечат вывод ГХФУ в объеме 111,92 тонн ОРС при общей рентабельности 7,89 долл. США/кг (или 8,82 долл. США/кг, если учитывать только потребление, отвечающее критериям финансирования

Многостороннего фонда, которое составляет 94,38 тонн ОРС). Конкретные мероприятия и объемы расходов, согласно первоначально представленной заявке, указаны в таблице 9.

**Таблица 9. Сводные данные по мероприятиям и затратам, включенным в проектное предложение по этапу II ПОДПО для Индонезии**

Сектор	Учреждение	Вещество	мт	Тонн ОРС	Запрашиваемое финансирование (долл. США)	Рентабельность (\$/кг)
Пенополиуретаны	Всемирный банк	ГХФУ-141b	547,95	60,27*	4 540 749	8,29
Пожаротушение	ПРООН	ГХФУ-123	52,23	1,04	2 228 500	42,67
Холодильная промышленность—техобслуживание		ГХФУ-22	920,10	50,61	4 416 500	4,80
Подразделение по реализации проекта		Все	0,00	0,00	812 000	
<b>Всего</b>			<b>1 520,28</b>	<b>111,92</b>	<b>11 997 749</b>	<b>7,89</b>

\* Из которых только 42,73 тонн ОРС отвечают критериям финансирования Многостороннего фонда.

## ЗАМЕЧАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ СЕКРЕТАРИАТА

### ЗАМЕЧАНИЯ

55. Секретариат рассмотрел заявку по второму этапу реализации ПОДПО для Индонезии с учетом выполнения этапа I, политики и руководящих принципов Многостороннего фонда, в том числе критериев для выделения финансирования для поэтапного отказа от ГХФУ в секторе потребления на этапе II ПОДПО (решение 74/50), и бизнес-плана Многостороннего фонда на 2016–2018 гг.

#### Результаты проверки

56. Доклад о результатах проверки подтверждает, что Индонезия обеспечивает применение системы лицензирования и квот для контроля за импортом ГХФУ, и потребление ГХФУ в 2015 году соответствовало Монреальскому протоколу и целевым показателям потребления, установленным в рамках первого этапа ПОДПО.

#### Потребление ГХФУ и квоты

57. ПРООН отметила, что правительство Индонезии выдало квоты на импорт ГХФУ на 2015 и 2016 годы в объеме 269,4 тонн ОРС, что на 76 процентов выше фактических объемов импорта на 2015 год (152,7 тонн ОРС). Ожидается, что спрос на ГХФУ-22 для технического обслуживания холодильных установок для хранения продукции будет возрастать по мере улучшения экономической ситуации в стране.

58. Секретариат отметил, что в страну импортируется неустановленный объем ГХФУ-141b составе импортируемых готовых смесей, и напомнил Всемирному банку о решении 68/42(c)<sup>2</sup>. Всемирный банк отметил, что отслеживать объемы ГХФУ-141b в составе импортируемых готовых

<sup>2</sup> Рекомендовать соответствующим странам, действующим в рамках статьи 5, рассмотреть вопрос о создании национальной системы ведения учета объемов ГХФУ-141b, содержащихся в составе готовых полиоловых смесей, импортируемых и/или экспортируемых (при наличии таковых), — для реализации запрета на импорт ГХФУ-141b в чистом виде и в составе готовых полиоловых смесей, который будет введен после конверсии всех предприятий по производству пеноматериалов, и для обеспечения мониторинга этих предприятий с целью сохранения достигнутых результатов в отказе от ГХФУ-141b.

полиоловых смесей проблематично в связи с тем, что химический состав продукции полностью не указывается, и указал, что исследование по применению и импорту готовых полиоловых смесей (о котором говорится в пункте 44(d)) должно дать более качественное представление о спросе и предложении на эту продукцию, что необходимо для разработки системы контроля и мониторинга.

### Комплексная стратегия для этапа II

59. Секретариат с удовлетворением отметил всеобъемлющий, комплексный характер представленного правительством Индонезии предложения по этапу II ПОДПО, в рамках которого ГХФУ, используемые в производственном секторе, будут заменяться альтернативными технологиями с низким ПГП.

60. Хотя по сравнению с другими секторами потребление в секторе растворителей является небольшим, Секретариат предложил заняться этой проблемой в первоочередном порядке, учитывая высокий объем выбросов. Принимая во внимание то, что показатель эффективности затрат в предлагаемых мероприятиях по поэтапному отказу в секторе пожаротушения равен 42,67 долл. США/кг, при этом достижимое сокращение ГХФУ-123 составляет лишь 1,04 тонн ОРС; а также то, что потребление в секторе сокращается, а альтернативные технологии с низким ПГП не представляются доступными, Секретариат предложил отложить мероприятия по поэтапному отказу от ГХФУ в этом секторе, а вместо этого рассмотреть предоставление ограниченной технической помощи в комплексе с мерами регулирования и совершенствованием практики технического обслуживания, с объемом затрат 30 000 долл. США, при том понимании, что правительство может в ходе второго этапа представить предложение по сектору пожаротушения (а также сектору растворителей) при наличии возможностей применения альтернативных рентабельных технологий с низким ПГП.

### Предлагаемые мероприятия на этапе II

#### *Сектор производства пеноматериалов*

61. В ходе рассмотрения хода проекта расходы по станциям предварительного смешивания, пеногенераторным установкам и непредвиденным расходам для четырех крупных предприятий были скорректированы на 4 655 долл. США, в результате чего общий объем затрат составил 1 447 300 долл. США. Кроме того, стоимость инвестиций для предприятия Vina Teknik была скорректирована до суммы 160 000 долл. США — вместо 172 076 долл. США, рассчитанной на основе порогового значения рентабельности. Соответственно, расходы по восьми средним предприятиям согласованы в сумме 804 349 долл. США.

62. В отношении первоначально представленного предложения Всемирный банк пояснил, что для технологического переоснащения с переходом на использование углеводородных пенообразователей им также запрашиваются дополнительные эксплуатационные расходы в сумме 51 847 долл. США, с учетом двухпроцентного увеличения плотности пены при переходе с ГХФУ-141b на технологии с использованием циклопентанового пенообразователя, с добавлением при необходимости огнезащитной добавки. Однако на основании рекомендации, полученной от технических экспертов, Секретариат не считает повышение плотности пены при переходе с ГХФУ-141b на использование циклопентанов инкрементным, следовательно, это не влечет дополнительных эксплуатационных расходов. Без увеличения плотности, экономия дополнительных эксплуатационных издержек составит 203 185 долл. США. В ходе обсуждения было решено, в порядке исключения, не запрашивать дополнительные эксплуатационные затраты при проведении конверсии предприятий по производству пеноматериалов.

63. Секретариат и Всемирный банк обсудили финансирование расходов на предоставление

технической помощи, поддержку в разработке и реализации политики и управление проектами, которое было согласовано на уровне 240 858 долл. США (вместо 412 795 долл. США).

64. Обобщенные данные о согласованном объеме финансирования для сектора производства пенополиуретанов представлены в таблице 10.

**Таблица 10. Согласованный объем затрат, связанных с конверсией сектора пенополиуретанов в рамках второго этапа ПОДПО для Индонезии**

Компоненты	Согласованные расходы (в долл. США)
<b>Инвестиции</b>	
Группа I ( $\geq 20$ мт): конверсия 4-х предприятий, переходящих на углеводороды	1 447 300
Группа II (7–20 мт): конверсия 8-ми предприятий, переходящих на готовые углеводородные смеси	804 349
Группа III: Групповые проекты для малых предприятий по производству пеноматериалов, реализуемые через системотехнические предприятия (ваучерная схема)	1 159 578
Системотехнические предприятия	603 077
<b>Подытог</b>	<b>4 014 305</b>
Поддержка в реализации политики, техническая помощь и управление проектами	240 858
<b>Общий объем затрат</b>	<b>4 255 163</b>

#### *Сектор обслуживания холодильного оборудования*

65. ПРООН подтвердила, что никаких зарегистрированных запасов нежелательных/загрязненных ОРВ в стране нет, мероприятия по программе рекуперации и повторного использования хладагентов только начинаются, и предположительно по мере продвижения на следующие этапы в реализации программы рекуперации и рециклирования запасы загрязненных хладагентов будут увеличиваться. Секретариат также просил разъяснить, как планируется обеспечить взаимодействие (если это предусмотрено планами) между техническими учреждениями и действующим объектом по уничтожению ОРВ под названием Holcim, который расположен в Западной Яве<sup>3</sup>. ПРООН подчеркнула, что использование мини-установок для уничтожения ОРВ в технических учреждениях, которые географически находятся в самых разных регионах, позволит сократить затраты на уничтожение ОРВ, учитывая то, что стоимость транспортных расходов в Индонезии — стране, расположенной на архипелаге, — может быть значительной.

66. Секретариат также обсудил с ПРООН объемы затрат на мероприятия по информированию и разработке мер регулирования, снизив их в общей сложности до 273 000 долл. США (вместо 356 500 долл. США). С учетом этого, общий объем согласованных затрат по сектору технического обслуживания составляет 4 333 000 долл. США, при соответствующем объеме поэтапного отказа от ГХФУ-22 равном 49,65 тонн ОРС (4,80 долл. США/кг).

#### *Подразделение по реализации и мониторингу проекта (ПМП)*

67. Секретариат и ПРООН обсудили роль ПМП в реализации ПОДПО в сравнении с управлением проектами в секторе пеноматериалов. ПМП будет заниматься координацией между ключевыми партнерами и заинтересованными сторонами в секторе технического обслуживания; обеспечением мероприятий для поэтапного отказа от ГХФУ и контролем за их проведением; подготовкой, выполнением и анализом годовых планов реализации; финансовым управлением; разработкой и ведением информационной системы управления проектами; обеспечением надзора

<sup>3</sup> <http://www.uneptie.org/ozonaction/information/mmcfiles/4766-e-32DestructionCSIndonesia.pdf>

и контроля за эффективностью проектов; организацией совещаний и семинаров для обеспечения сотрудничества между ключевыми партнерами, а также организацией совещаний с участием различных учреждений; контролем и оценкой проектов технологического переоснащения (конверсии) при содействии технических экспертов; и надзором за представлением докладов о результатах проверки. Согласованный объем расходов по обеспечению ПМП составляет 384 000 долл. США.

#### Согласованные затраты по второму этапу ПОДПО

68. По результатам обсуждений между секретариатом, ПРООН и Всемирным банком, согласованный объем затрат по этапу II реализации ПОДПО для Индонезии составляет 9 002 163 долл. США (без учета административных расходов учреждений), при объемах отказа 1 450,62 мт (109,92 тонн ОРС) и общей рентабельности 6.21 долл. США/кг, как показано в таблице 11. Из общего объема ОРВ, подлежащих выводу, 1 291,16 мт (92,38 тонн ОРС) будут вычтены из оставшихся объемов потребления, отвечающего критериям финансирования.

**Таблица 11. Согласованные затраты по второму этапу ПОДПО для Индонезии**

Сектор	Учреждение	ГХФУ	мт	Тонн ОРС	Запрашиваемое финансирование (долл. США)	Рентабельность (\$/кг)
Пенополиуретаны	Всемирный банк	ГХФУ-141b	388,45	42,73	4 255 163	10,95
			159,45*	17,54*	0	
Пожаротушение (техническая помощь)	ПРООН	ГХФУ-123			30 000	
Холодильная промышленность—техобслуживание		ГХФУ-22	902,71	49,65	4 333 000	4,80
Реализация и мониторинг проектной деятельности (ПМП)		Все	0	0	384 000	н/п
<b>Итого по этапу II</b>			<b>1 450,62</b>	<b>109,92</b>	<b>9 002 163</b>	<b>6,21</b>

\* Оставшийся у Индонезии разрешенный объем потребления ГХФУ-141b составляет 42,73 тонн ОРС; таким образом, 17,54 тонн ОРС будут выведены из обращения без помощи Многостороннего фонда.

69. Принимая во внимание, что объем сокращений, достигнутых на этапе I и предлагаемых в рамках этапа II, соответствует 57 процентам базового уровня Индонезии, и что после утверждения базового уровня никакого роста не отмечалось, и что потребление в 2015 году уже было на 62 процента ниже базового уровня, Секретариат предложил довести обязательства по сокращению до уровня свыше 35 процентов к 2020 году и 50 процентов — к 2023 году относительно базового уровня. ПРООН отметила, что правительство Индонезии готово рассмотреть повышение объемов сокращений до 37,5 процентов от базового уровня к 2020 году и 55 процентов — к 2023 году.

#### Воздействие на климат

70. Конверсия остальных предприятий по производству полиуретановых пеноматериалов в Индонезии позволит предотвратить выброс в атмосферу ежегодно около 391 тысяч тонн ОРВ в углеродном эквиваленте, как показано в таблице 12.

**Таблица 12. Воздействие на климат проектов в секторе производства полиуретановых пеноматериалов**

Вещество	ПП	Тонн/год	В эквиваленте CO <sub>2</sub> (тонн/год)
До конверсии			
ГХФУ-141b	725	547,91	397 234
Всего до конверсии			397 234
После конверсии			
Циклопентан, гидрофторолефины, вода	~20	328,75	6 575
Уровень воздействия			(390 659)

71. Предлагаемые мероприятия в секторе техобслуживания, в том числе улучшение герметизации хладагентов за счет подготовки кадров и поставок оборудования, обеспечат сокращение объемов ГХФУ-22, используемых для технического обслуживания холодильного оборудования. Предотвращение выброса в атмосферу одного килограмма ГХФУ-22 за счет совершенствования практик в секторе холодильного оборудования дает экономию в размере приблизительно 1,8 тонн в углеродном эквиваленте. Хотя расчеты для определения воздействия на климат в рамках второго этапа ПОДПО не предусматривались, все запланированные правительством Индонезии мероприятия, — в частности, усилия по расширению применения альтернативных технологий с низким ППП и технологий рекуперации и рециклирования хладагентов, — указывают, что реализация ПОДПО позволит сократить выбросы хладагентов в атмосферу, что принесет пользу для охраны климата. Однако на текущий момент более точную количественную оценку воздействия на климат провести нельзя. Уровень воздействия можно определить при оценке отчетов о проведении мероприятий и, в частности, путем сравнительного анализа объемов хладагентов, используемых ежегодно с момента начала реализации второго этапа ПОДПО; представленных данных о том, какое количество хладагентов прошло рекуперацию, рециклирование и уничтожение; а также о том, сколько технических специалистов было обучено и сколько переоснащено оборудования, работавшего на ГХФУ-22.

#### **Бизнес-план Многостороннего фонда на 2016–2018 гг.**

72. ПРООН и Всемирный банк запрашивают 9 632 314 долл. США плюс вспомогательные расходы учреждений для реализации этапа II ПОДПО (2016–2023 гг.). Общий объем финансирования, запрашиваемого для этапа II в бизнес-планах ПРООН и Всемирного банка, составляет 12 152 243 долл. США, включая административные расходы учреждений. По мере необходимости предприятия по производству пеноматериалов и системотехнические предприятия будут обеспечивать софинансирование.

#### **Проект Соглашения**

73. На момент утверждения данного документа, подготовка проекта Соглашения между правительством Индонезии и Исполнительным комитетом завершалась в рамках обсуждений с ПРООН, выступающей от имени правительства Индонезии. Итоги этих обсуждений будут представлены в добавлении к настоящему документу до 76-го совещания.

#### **РЕКОМЕНДАЦИЯ**

74. Исполнительный комитет может рассмотреть возможность принятия следующих решений:

- (а) Одобрить в принципе второй этап плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (ПОДПО) для Индонезии на период с 2016 по 2023 годы, предусматривающий сокращение потребления ГХФУ на 55 процентов от базового уровня, в сумме 9 632 314 долл. США, включая проектные расходы в сумме 4 747 000 долл. США плюс административные расходы учреждения в сумме



332 290 долл. США для ПРООН; и 4 255 163 долл. США плюс административные расходы учреждения в сумме 297 861 долл. США для Всемирного банка;

- (b) Принять к сведению, что правительство Индонезии обязуется сократить потребление ГХФУ на 37,5 процентов к 2020 году и на 55 процентов — к 2023 году;
- (c) Принять к сведению намерение правительства Индонезии ввести запрет на импорт ГХФУ-141b в массе и в составе импортируемых готовых полиоловых смесей до 1 января 2021 года, и рекомендовать правительству создать национальную систему для учета объемов ГХФУ-141b, содержащихся в составе готовых полиоловых смесей, для реализации этого запрета;
- (d) Принять к сведению, что никакого дополнительного финансирования со стороны Многостороннего фонда для каких-либо системотехнических предприятий в Индонезии в рамках поэтапного отказа от ГХФУ больше предоставляться не будет;
- (e) Принять к сведению, что в ходе реализации этапа II, правительство Индонезии может представить предложение по устранению потребления ГХФУ в секторах пожаротушения и растворителей, при наличии доступных и рентабельных альтернативных технологий с низким потенциалом глобального потепления; и
- (f) Вычесть ГХФУ в объеме 92,38 тонн ОРС из оставшегося объема потребления ГХФУ, отвечающего критериям финансирования.



Приложение I

**ТЕКСТ ДЛЯ ВКЛЮЧЕНИЯ В ОБНОВЛЕННОЕ СОГЛАШЕНИЕ МЕЖДУ ПРАВИТЕЛЬСТВОМ  
ИНДОНЕЗИИ И ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ КОМИТЕТОМ МНОГОСТОРОННЕГО ФОНДА  
О СОКРАЩЕНИИ ПОТРЕБЛЕНИЯ ГИДРОХЛОРФТОРУГЛЕРОДОВ**  
(Соответствующие изменения выделены жирным шрифтом для удобства)

17. Данное обновленное Соглашение заменяет собой текст соглашения, заключенного между правительством Индонезии и Исполнительным комитетом на 71-м совещании Исполнительного комитета.

**ДОБАВЛЕНИЕ 2-А: ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ И ФИНАНСИРОВАНИЕ**

		2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	<b>Всего</b>
1,1	График сокращения потребления веществ, отнесенных к группе I приложения С к Монреальскому протоколу (в тоннах ОРС)	н/п	н/п	403,90	403,90	363,51	363,51	363,51	363,51	н/п
1.2	Максимальный общий объем допустимого потребления веществ, отнесенных к группе I приложения С (в тоннах ОРС)	н/п	н/п	403,90	403,90	363,51	363,51	363,51	323,12	н/п
2,1	Согласованное финансирование ведущего УИ (ПРООН)	4 000 000	0	4 000 000	0	<b>0</b>	<b>901 102</b>	0	<b>0</b>	8 901 102
2,2	Вспомогательные расходы ведущего УИ (долл. США)	300 000	0	300 000	0	<b>0</b>	<b>67 583</b>	0	<b>0</b>	667 583
2.3	Согласованное финансирование сотрудничающего УИ (Австралия), долл. США	300 000	0	0	0	0	0	0	0	300 000
2.4	Административные расходы сотрудничающего УИ (долл. США)	39 000	0	0	0	0	0	0	0	39 000
2.5	Согласованное финансирование сотрудничающего УИ (Всемирный банк), долл. США	1 500 000	0	942 767	0	<b>0</b>	<b>271 420</b>	0	<b>0</b>	2 714 187
2.6	Административные расходы сотрудничающего УИ (долл. США)	112 500	0	70 708	0	<b>0</b>	<b>20 356</b>	0	<b>0</b>	203 564
2.7	Согласованное финансирование сотрудничающего УИ (ЮНИДО) (долл. США)	777 395	0	0	0	0	0	0	0	777 395
2.8	Административные расходы сотрудничающего УИ (долл. США)	58 305	0	0	0	0	0	0	0	58 305
3.1	Общий объем согласованного финансирования (долл. США)	6 577 395	0	4 942 767	0	<b>0</b>	<b>1 172 522</b>	0	<b>0</b>	12 692 684
3.2	Общий объем административных расходов (долл. США)	509 805	0	370 708	0	<b>0</b>	<b>87 939</b>	0	<b>0</b>	968 452
3.3	Общий согласованный объем расходов (долл. США)	7 087 200	0	5 313 475	0	<b>0</b>	<b>1 260 461</b>	0	<b>0</b>	13 661 136
4.1.1	Общий объем поэтапного сокращения ГХФУ-22 в рамках настоящего Соглашения (тонн ОРС)									45,10
4.1.2	Объем поэтапного сокращения ГХФУ-22 в рамках ранее утвержденных проектов (тонн ОРС)									0
4.1.3	Оставшийся приемлемый объем потребления ГХФУ-22 (тонн ОРС)									222,30
4.2.1	Общий объем поэтапного сокращения ГХФУ-141b в рамках настоящего Соглашения (тонн ОРС)									89,90
4.2.2	Объем поэтапного сокращения ГХФУ-141b в рамках ранее утвержденных проектов (тонн ОРС)									0
4.2.3	Оставшийся приемлемый объем потребления ГХФУ-141b (тонн ОРС)									42,73
4.3.1	Общий объем поэтапного сокращения ГХФУ-123 в рамках настоящего Соглашения (тонн ОРС)									0
4.3.2	Объем поэтапного сокращения ГХФУ-123 в рамках ранее утвержденных проектов (тонн ОРС)									0
4.3.3	Оставшийся приемлемый объем потребления ГХФУ-123 (тонн ОРС)									3,85
4.4.1	Общий объем поэтапного сокращения ГХФУ-225 в рамках настоящего Соглашения (тонн ОРС)									0
4.4.2	Объем поэтапного сокращения ГХФУ-225 в рамках ранее утвержденных проектов (тонн ОРС)									0
4.4.3	Оставшийся приемлемый объем потребления ГХФУ-225 (тонн ОРС)									0,02