



Программа Организации
Объединенных Наций по
окружающей среде



Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/75/28
30 October 2015

RUSSIAN
ORIGINAL: ENGLISH

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ
МНОГОСТОРОННЕГО ФОНДА ДЛЯ
ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ МОНРЕАЛЬСКОГО ПРОТОКОЛА
Семьдесят пятое совещание
Монреаль, 16-20 ноября 2015 года

ДВУСТОРОННЕЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

1. Секретариат получил следующий запрос на реализацию в рамках двустороннего сотрудничества:

НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА	УЧРЕЖДЕНИ Е ДВУСТОРОН НЕГО СОТРУДНИЧ ЕСТВА
План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (первый этап, третий транш) в Кении	Франция
Подготовка плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (второй этап) в Кении	Франция
План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (первый этап, пятый транш) (сектор обслуживания холодильного оборудования) в Бразилии	Германия
План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (второй этап, первый транш) (сектор обслуживания холодильного оборудования) в Бразилии	Германия
План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (первый этап, пятый транш) (план для сектора производства экструдированного пенополистирола) в Китае	Германия
План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (второй этап, первый транш) (сектор обслуживания холодильного оборудования) в Колумбии	Германия
Обследование альтернатив ОРВ на национальном уровне в Колумбии	Германия
План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (первый этап, третий транш) (сектор обслуживания холодильного оборудования) в Индии	Германия
Обследование альтернатив ОРВ на национальном уровне в Маврикии	Германия
Доклад о проверке по первому этапу плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ в Маврикии	Германия

Обследование альтернатив ОРВ на национальном уровне в Папуа-Новой Гвинее	Германия
План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (третий транш) на Сейшельских Островах	Германия
Доклад о проверке по первому этапу плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ на Сейшельских Островах	Германия
План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (первый этап, третий транш) (сектор обслуживания холодильного оборудования) в Зимбабве	Германия
Доклад о проверке по первому этапу плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ в Зимбабве	Германия
План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (второй этап, первый транш) (сектор производства пенополиуретана) в Бразилии	Италия
План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (первый этап, пятый транш) (сектор обслуживания холодильного оборудования, включая программу создания благоприятных условий) в Китае	Япония
Подготовка проекта для демонстрации работы технологий с низким потенциалом глобального потепления в кондиционерах воздуха в Федеративных Штатах Микронезии	Япония

2. В настоящем документе представлен обзор заявок учреждений, действующих на основе двусторонних соглашений, а также информация о том, отвечают ли они критериям финансирования в свете максимально возможного объема двустороннего сотрудничества в 2015 году. В документе приводятся ссылки на соответствующие документы совещания, включающие обсуждение двусторонних заявок, и содержится рекомендация относительно того, в счет средств какого года проводятся мероприятия по двустороннему сотрудничеству.

Общий обзор

3. Для рассмотрения на 75-м совещании представлено в общей сложности 18 проектов двустороннего сотрудничества общим объемом 5 424 217 долл. США (включая комиссионное вознаграждение учреждений), указанных в таблице 1.

Таблица 1. Проекты двустороннего сотрудничества, представленные для рассмотрения на 75-м совещании

Учреждение двустороннего сотрудничества	Запрашиваемая сумма (долл. США)*	Количество проектов
Франция	265 396	2
Германия	4 909 076	13
Италия	113 000	1
Япония	136 745	2
Всего	5 424 217	18

*Включая административные расходы учреждения

Запрос от Правительства Франции

4. В таблице 2 представлены сводные данные по запросу на финансирование в рамках двустороннего сотрудничества от Правительства Франции. Сумма запроса Франции (265 396 долл. США) плюс 45 765 долл. США, утвержденных на 74-м совещании, не превышает 20 процентов от объема средств, вносимых Францией по двустороннему финансированию в 2015 году (2 260 651 долл. США).

Таблица 2. Проекты, представленные Правительством Франции

Название проекта	Страна	Запрашиваемая сумма (долл. США)	Рекомендуемая сумма (долл. США)
План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (первый этап, третий транш)	Кения	176 250	(1)
Подготовка плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (второй этап)	Кения	60 000	60 000
Административные расходы учреждения		29 146	
Всего		265 396	

(1) UNEP/OzL.Pro/ExCom/75/51

Кения: План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (первый этап, третий транш) (176 250 долл. США)

5. Замечания и рекомендации Секретариата приводятся в документе UNEP/OzL.Pro/ExCom/75/51.

Кения: Подготовка плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (второй этап) (60 000 долл. США)

Описание проекта

6. Правительство Франции от имени Правительства Кении представило запрос на финансирование подготовки второго этапа ПОДПО в размере 60 000 долл. США. В состав представленных документов входили обоснование запрашиваемого финансирования, мероприятия, подлежащие реализации, и соответствующий бюджет. Первый этап ПОДПО для Кении был утвержден на 66-м совещании и предполагал сокращение потребления ГХФУ на 21,1 процента от базового уровня потребления к 2017 году.

Замечания Секретариата

7. Запрос находится в пределах, установленных решением 71/42 d), с учетом остающегося объема разрешенного потребления, составляющего 41,2 тонны ОРС¹. Секретариат отметил, что запрос на транш в рамках первого этапа ПОДПО² для Кении был представлен 75-му совещанию. Насколько можно судить, реализация мероприятий в рамках предыдущих траншей идет хорошими темпами в соответствии с намеченными сроками. Планируется, что на втором этапе ПОДПО для Кении будет обеспечено достижение целевого показателя по сокращению потребления на 21,1 процента к 2017 году.

Рекомендация Секретариата

8. Секретариат рекомендует утвердить в целом запрос на подготовку проекта в рамках второго этапа плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ для Кении с объемом финансирования, указанным в таблице 2.

Запрос от Правительства Германии

¹ Кения может получить финансирование в пределах 60 000 долл. США для осуществления общей стратегии второго этапа ПОДПО.

² UNEP/OzL.Pro/ExCom/75/51.

9. В таблице 3 представлены сводные данные по запросу на финансирование в рамках двустороннего сотрудничества от Правительства Германии. Сумма запроса Германии (4 909 076 долл. США) в сочетании с суммой, утвержденной³ на 73-м и 74-м совещаниях и отнесенной в счет взноса Германии в рамках двустороннего финансирования в 2015 году, превышает 20 процентов от объема средств, вносимых Германией в рамках двустороннего финансирования в 2015 году (2 886 342 долл. США), но находится в пределах 20 процентов, выделенных на трехлетний период 2015-2017 годов (8 659 025 долл. США).

Таблица 3. Проекты, представленные Правительством Германии

Название проекта	Страна	Запрашиваемая сумма (долл. США)	Рекомендуемая сумма (долл. США)
План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (второй этап, первый транш) (сектор обслуживания холодильного оборудования)	Бразилия	2 427 273	(1)
План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (первый этап, пятый транш) (сектор обслуживания холодильного оборудования)	Бразилия	409 091	(1)
План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (первый этап, пятый транш) (сектор производства экструдированного пенополистирола)	Китай	500 000	(2)
Обследование альтернатив ОРВ на национальном уровне	Колумбия	65 000	65 000
План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (второй этап, первый транш) (сектор обслуживания холодильного оборудования)	Колумбия	308 600	(3)
План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (первый этап, третий транш) (сектор обслуживания холодильного оборудования)	Индия	199 440	(4)
Обследование альтернатив ОРВ на национальном уровне	Маврикий	70 000	70 000
Доклад о проверке по первому этапу плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ	Маврикий	30 000	30 000
Обследование альтернатив ОРВ на национальном уровне	Папуа-Новая Гвинея	40 000	40 000
План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (третий транш)	Сейшельские Острова	180 000	(5)
Доклад о проверке по первому этапу плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ	Сейшельские Острова	30 000	30 000
План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (первый этап, третий транш) (сектор обслуживания холодильного оборудования)	Зимбабве	112 000	(6)
Доклад о проверке по первому этапу плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ	Зимбабве	30 000	30 000
Административные расходы учреждения		507 672	34 450
ВСЕГО		4 909 076	299 450

(1) UNEP/OzL.Pro/ExCom/75/40

(2) UNEP/OzL.Pro/ExCom/75/41

(3) UNEP/OzL.Pro/ExCom/75/42

(4) UNEP/OzL.Pro/ExCom/75/48

(5) UNEP/OzL.Pro/ExCom/75/65

(6) UNEP/OzL.Pro/ExCom/75/75

Бразилия: План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (первый этап, пятый транш) (сектор обслуживания холодильного оборудования) (409 091 долл. США)

Бразилия: План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (второй этап, первый транш) (сектор обслуживания холодильного оборудования) (2 427 273 долл. США)

10. Замечания и рекомендации Секретариата приводятся в документе UNEP/OzL.Pro/ExCom/75/40.

³ Сумма в размере 659 452 долл. США, утвержденная на 73-м совещании, и 323 021 долл. США, утвержденные на 74-м совещании, были отнесены на двустороннее сотрудничество Германии в 2015 году.

Китай: План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (первый этап, пятый транш) (план для сектора производства экструдированного пенополистирола) (500 000 долл. США)

11. Замечания и рекомендации Секретариата приводятся в документе UNEP/OzL.Pro/ExCom/75/41.

Колумбия: План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (второй этап, первый транш) (сектор обслуживания холодильного оборудования) (308 600 долл. США)

12. Замечания и рекомендации Секретариата приводятся в документе UNEP/OzL.Pro/ExCom/75/42.

Индия: План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (первый этап, третий транш) (сектор обслуживания холодильного оборудования) (199 440 долл. США)

13. Замечания и рекомендации Секретариата приводятся в документе UNEP/OzL.Pro/ExCom/75/48.

Сейшельские Острова: План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (третий транш) (180 000 долл. США)

14. Замечания и рекомендации Секретариата приводятся в документе UNEP/OzL.Pro/ExCom/75/65.

Зимбабве: План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (первый этап, третий транш) (сектор обслуживания холодильного оборудования) (112 000 долл. США)

15. Замечания и рекомендации Секретариата приводятся в документе UNEP/OzL.Pro/ExCom/75/75.

Техническая помощь в подготовке национальных обследований альтернатив ОРВ

Колумбия: Обследование альтернатив ОРВ на национальном уровне (65 000 долл. США)

Маврикий: Обследование альтернатив ОРВ на национальном уровне (70 000 долл. США)

Папуа-Новая Гвинея: Обследование альтернатив ОРВ на национальном уровне (40 000 долл. США)

Описание проекта

16. Правительство Германии представило запросы на финансирование проведения национальных обследований альтернатив ОРВ в Колумбии, Маврикии и Папуа-Новой Гвинее во исполнение пункта 4 решения XXVI/9. Целью обследований является оказание помощи этим странам, действующим в рамках статьи 5, в углублении понимания тенденций потребления альтернативных веществ, не разрушающих озоновый слой, и их распределения по секторам и подсекторам.

Замечания Секретариата

17. Секретариат отметил, что запросы на финансирование соответствуют решению 74/53 d). В случае Колумбии Правительство Германии запрашивает половину финансирования, на которое оно имеет право, с учетом анализа потребления ГФУ, завершено за счет финансирования со

стороны Коалиция в защиту климата и чистого воздуха в целях уменьшения быстрораспадающихся загрязняющих веществ, влияющих на климат (ССАС).

Рекомендация Секретариата

18. Секретариат рекомендует утвердить в целом запросы на национальные обследования альтернатив ОРВ в Колумбии, Маврикии и Папуа-Новой Гвинее с объемом финансирования, указанным в таблице 3, отмечая, что в случае Колумбии финансирование запрашивалось с учетом завершеного обследования, которое финансировалось вне рамок Многостороннего фонда.

Техническая помощь в подготовке докладов о проверке потребления ГХФУ

Маврикий: Доклад о проверке за первый этап ПОДПО (30 000 долл. США)

Сейшельские Острова: Доклад о проверке за первый этап ПОДПО (30 000 долл. США)

Зимбабве: Доклад о проверке за первый этап ПОДПО (30 000 долл. США)

Описание проекта

19. Исполнительный комитет в своем решении 74/22 попросил соответствующие двусторонние учреждения и учреждения-исполнителей включить в их соответствующие программы работы для представления 75-му совещанию финансирование докладов о проверке за первый этап ПОДПО, помимо прочего, в Маврикии, на Сейшельских Островах и в Зимбабве. Правительство Германии в качестве ведущего учреждения-исполнителя представило запросы на финансирование технической помощи в подготовке докладов о проверке за первый этап ПОДПО для этих двух стран в соответствии с указанным решением.

Замечания Секретариата

20. Секретариат отметил, что финансирование, запрашиваемое Правительством Германии для каждой из стран, соответствует суммам, утвержденным Исполнительным комитетом в целях проведения аналогичных проверок на предыдущих совещаниях. Он далее отметил, что доклады о проверке в отношении этих стран должны быть представлены не менее чем за 60 дней до соответствующего заседания Исполнительного комитета, на котором запрашивается утверждение будущих запросов на транши в рамках их ПОДПО.

Рекомендация Секретариата

21. Секретариат рекомендует утвердить в целом доклады о проверке хода реализации первого этапа планов организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (ПОДПО) для Маврикия, Сейшельских Островов и Зимбабве с объемом финансирования, указанным в таблице 3, при том понимании, что доклады о проверке должны быть представлены не менее чем за 60 дней до соответствующих заседаний Исполнительного комитета, на которых запрашивается утверждение следующих запросов на транши финансирования в рамках их ПОДПО.

Запрос от Правительства Италии

22. В таблице 4 представлены сводные данные по запросу на финансирование в рамках двустороннего сотрудничества от Правительства Италии. Сумма запроса Италии (113 000 долл. США) не превышает 20 процентов от объема средств, вносимых Италией в рамках двустороннего финансирования в 2015 году (1 797 850 долл. США).

Таблица 4. Проект, представленный Правительством Италии

Название проекта	Страна	Запрашиваемая сумма (долл. США)	Рекомендуемая сумма (долл. США)
План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (второй этап, первый транш) (сектор производства пенополиуретана)	Бразилия	100 000	(1)
Административные расходы учреждения		13 000	
Всего		113 000	

(1) UNEP/OzL.Pro/ExCom/75/40

23. Замечания и рекомендации Секретариата приводятся в документе UNEP/OzL.Pro/ExCom/75/40.

Запрос от Правительства Японии

24. В таблице 5 представлены сводные данные по запросу на финансирование в рамках двустороннего сотрудничества от Правительства Японии. Сумма запроса (136 745 долл. США) вместе с суммой в размере 90 400 долл. США, утвержденной на 74-м совещании на 2015 год, не превышает 20 процентов от объема средств, вносимых Японией в рамках двустороннего финансирования в 2015 году (4 378 622 долл. США).

Таблица 5. Проект, представленный Правительством Японии

Название проекта	Страна	Запрашиваемая сумма (долл. США)	Рекомендуемая сумма (долл. США)
План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (первый этап, пятый транш) (сектор обслуживания холодильного оборудования, включая программу создания благоприятных условий)	Китай	80 000	(1)
Подготовка проекта для демонстрации работы технологий с низким потенциалом глобального потепления в кондиционерах воздуха	Федеративные Штаты Микронезии	41 013	(*)
Административные расходы учреждения		15 732	
Всего		136 745	

(1) UNEP/OzL.Pro/ExCom/75/41

(*) Рассмотреть отдельно

Китай: План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (первый этап, пятый транш) (сектор обслуживания холодильного оборудования, включая программу создания благоприятных условий) (80 000 долл. США)

25. Замечания и рекомендации Секретариата приводятся в документе UNEP/OzL.Pro/ExCom/75/41.

Федеративные Штаты Микронезии: Подготовка демонстрационного проекта для оценки работы технологий с низким потенциалом глобального потепления в кондиционерах воздуха в Федеративных Штатах Микронезии (41 013 долл. США)

Описание проекта

26. Правительство Японии от имени Правительства Федеративных Штатов Микронезии представило запрос на финансирование подготовки демонстрационного проекта для оценки работы в стране оборудования для кондиционирования воздуха с низким ПГП. Этот запрос представлен в соответствии с решениями 72/40 и 74/21.

27. Целями проекта являются монтаж, мониторинг и оценка работы (например, энергоэффективность, охлаждение установленного оборудования); выявление любых проблем, возникающих во время монтажа и технического обслуживания оборудования; и организация обучения техников, обслуживающих это оборудование. Проект предусматривает монтаж оборудования для кондиционирования воздуха на основе ГФУ-32 (т.е. пяти кондиционеров на основе ГФУ-32 с вынесенными компрессорно-конденсаторными агрегатами: трех установок мощностью 12 000 БТЕ, двух установок мощностью 24 000 БТЕ), поставленного компанией Daikin, и установки сбора хладагента в некоторых зданиях, принадлежащих Правительству. В настоящее время в этих зданиях установлено 84 кондиционера воздуха, в которых используется хладагент ГХФУ-22, мощностью от 9 000 БТЕ до 24 000 БТЕ.

28. В состав представленных документов входила информация о концепции проекта, мероприятиях, подлежащих реализации, и расходах на реализацию, оцениваемых в 41 013 долл. США. Кроме того, Правительство Японии представило письменное согласие от Правительства Федеративных Штатов Микронезии как потенциального получателя помощи в рамках демонстрационного проекта. Проектное предложение приводится в Приложении I к настоящему документу.

Замечания Секретариата

29. На 74-м совещании Исполнительный комитет рассмотрел запросы на подготовку проектов по демонстрации технологий с низким ПГП и технико-экономических обоснований проектов централизованного холодоснабжения в соответствии с решением 72/40. На том же совещании Комитет также разрешил представить ограниченное количество дополнительных запросов на подготовку проектов по демонстрации технологий с низким ПГП в секторе производства кондиционеров воздуха (решение 74/12 d)). Это предложение представляется в соответствии с указанным решением и с учетом критериев, установленных в решении 72/40.

30. Секретариат попросил разъяснить общую концепцию проекта; использование оборудования компании Daikin, имеется ли уже это оборудование в продаже, и какие дополнительные параметры будут оцениваться, отметив, что в технических характеристиках оборудования уже содержатся сведения о мощности охлаждения, эксплуатационных качествах и энергоэффективности. В своем ответе Правительство Японии отметило, что, несмотря на возможное наличие информации об эксплуатационных качествах оборудования, проект должен подтвердить, что оборудование способно выдерживать высокую влажность и сильные соленые брызги, типичные для окружающей среды в стране, которые могут повлиять на работу оборудования.

31. В отношении программы обучения Секретариат поинтересовался, почему ее нельзя включить в текущую программу подготовки технических специалистов, реализуемую в рамках первого этапа ПОДПО. Правительство Японии разъяснило, что в стране отсутствуют эксперты, способные проводить обучение заправке ГФУ-32; в связи с этим важным аспектом для

обеспечения успеха данного проекта является организация обучения производителем оборудования.

32. В целях оказания помощи Исполнительному комитету в выборе предложений о демонстрационных проектах, в наибольшей степени отвечающих требованиям решения 74/21, Секретариат подготовил анализ всех предложений о демонстрационных проектах, представленных 75-му совещанию, который приводится в документе под названием «Общий обзор вопросов, намеченных в ходе пересмотра проектов»⁴.

Рекомендация Секретариата

33. Исполнительный комитет, возможно, пожелает:

- a) Рассмотреть запрос на подготовку демонстрационного проекта, предусматривающего переход от хладагентов с высоким потенциалом глобального потепления (ПГП) к хладагентам с низким ПГП в секторе кондиционеров воздуха в Федеративных Штатах Микронезии, в контексте обсуждения дополнительных предложений о подготовке проектов по демонстрации технологий с низким ПГП в секторе производства кондиционеров воздуха (решение 74/21 d)), описанных в документе под названием «Общий обзор вопросов, намеченных в ходе пересмотра проектов» (UNEP/OzL.Pro/ExCom/75/27); и
- b) Рассмотреть вопрос о целесообразности утверждения запроса на подготовку проекта, упомянутого в подпункте a) выше, в сумме 41 013 долл. США, плюс административные расходы учреждения в размере 5 332 долл. США по линии Правительства Японии.

ОБЩАЯ РЕКОМЕНДАЦИЯ

34. Исполнительный комитет, возможно, пожелает поручить Казначее зачесть стоимость двусторонних проектов, утвержденных на 75-м совещании, следующим образом:

- a) XX долл. США (включая комиссионное вознаграждение учреждения) в счет остатка взноса Франции в рамках двустороннего финансирования за 2015 год;
- b) XX долл. США (включая комиссионное вознаграждение учреждения) в счет остатка взноса Германии в рамках двустороннего финансирования за 2015-2017 годы;
- c) XX долл. США (включая комиссионное вознаграждение учреждения) в счет остатка взноса Италии в рамках двустороннего финансирования за 2015 год; и
- d) XX долл. США (включая комиссионное вознаграждение учреждения) в счет остатка взноса Японии в рамках двустороннего финансирования за 2015 год.

⁴ UNEP/OzL.Pro/ExCom/75/27.

Annex I
Project preparation funding request

Project preparation request for demonstration project Demonstration of low GWP technologies performance in air-conditioning Applications in the Federated States of Micronesia

Project Title: Demonstration Project to shift from high GWP to low GWP refrigerants in the A/C sector

I. Introduction (no more than half a page)

At the current stage HCFC-22 is primarily used in these Pacific Islands for the air-conditioning equipment. Pacific Islands are known for its salt spray and humidity which contribute to the early deterioration of any types of equipment that are not designed to withstand salt spray and humidity. The deterioration is usually evident when corrosion is build up on any units installed outside of a building. As noted HCFC-22 is the primary used however there has been influx of HFC-410A which has high global warming potential. In order to comply with Montreal Protocol by shifting from high-GWP, to not only low-GWP technology but also energy efficiency and sustainability need to be taken into account. Among limited alternative technologies currently available in air-conditioning applications, HFC-32, low-GWP blends, has been chosen as a suitable candidate for testing actual operational performance under the weather conditions in the Federated States of Micronesia while R-290 was delisted due to its safety issues that required only certified technicians to handle. The HFC-32 is a non-ozone depleting substance and at the same time has low GWP of 675 as compared to other refrigerant currently available in the market.

The demonstration project will be held at the National Government buildings in Palikir, Pohnpei. While these buildings are separated from each other, the demonstration project is suitable to monitor and evaluate the energy efficiency of units installed in these separate buildings. Some of the national government offices/departments have installed over 60 A/C units running on both HCFC-22 and HFC-410a. These units are either split types or window type running between 8,000 to 24,000 BTU.

The demonstration project is a start and it is anticipated to be expanded to cover all national and state government buildings in all four states of the FSM. Upon successful completion of the demonstration project, FSM will opt to elevate to a full blown project proposal and continue to seek MLF financial assistance to cover all 4 states in the FSM. It is also anticipated that it will be expanded to nearby Pacific Islands where its market is viable and venture. With that in mind, distribution system needs to be established across the whole region.

II. Brief project summary (no more than 2-3 paragraphs)

The project would involve procurement, training and installation of HFC-32 air-conditioning equipment and recovery machine at the FSM National Government. There are currently 84 R22 A/C units which are between 9,000 BTU 24,000 BTU. These are mixture of both window and split type A/C.

The demonstration project will only look into the replacement of R22 A/C to R32 equipment that will be supplied by DAIKIN under this project proposal. All in all, this demonstration project will have a total of 5 R-32 Split type units, 3 of which are 12,000 BTU and 2 are 24,000 BTU.

The training of RAC technicians on R-32 equipment is mandatory and must be carried out prior to the commencement of the demonstration project. Also, training to the RAC technicians in Pohnpei is mandatory to handle the installation/testing and perform maintenance the A/C. The total number of RAC technicians to be trained is approximately 70. However, due to limited funding, 5 people will be picked from RAC association from each state including national government to be sent to overseas where facility and expertise are available to deliver the R32 technology. After the successful completion of the training,

the trainees will be able to train the remaining technicians in their respective states. Those who received the training from overseas will be responsible to conduct the replacement of R22 to R32 units. All equipment would be installed by a locally identified company for an identified technology option given that the company or RAC Association received training on installation and maintenance of R-32. This would be based on technology information research and market assessment of product, including system component, availability, performance under the conditions and servicing support availability by technical expert identified for this project.

The results of the demonstration project would be documented and publicised widely for information to other market players and consumers. The outreach plan will be finalised during the time when the project is initiated. In addition, the performance results would also be provided to the other Ozone Units during network meetings and international meetings on refrigeration and air-conditioning technologies.

III. Project objectives (summarized in bullet form)

- To install and provide performance results of air-conditioning equipment under the island weather conditions in FSM.
- To record the performance results such as energy efficiency, cooling performance and issues identified during installation and maintenance.
- To provide technical training for installation, testing, and maintenance.
- To avoid possible ODS emission and reduce GHG emission

IV. Expected demonstration results (no more than half a page)

- Product installation needs for such low GWP alternative under the island weather conditions. With the deterioration of R22 units still operating at the national government, it is highly likely that in due course, such units will start to leak and therefore require replacement to low GWP alternatives.
- Equipment resiliency in comparison with the ones currently in use. The replacement of R22 units with R32 units, will not only withstand the weather condition but prolong the life span of the equipment and reduce the incurring cost on services or maintenance.
- Product operational performance in terms of refrigerant leakage and servicing needs. With specification of the R32 units, it will immensely reduce the leakage rate and thus reduce cost as well.
- Cooling performance of product under the Island conditions.
- Energy efficiency performance under the Island weather conditions
- Safety standards that need to be followed for installation and servicing of equipment.

V. Institutional arrangements

- a. Brief information on legal and regulatory support for the demonstration project
 - i. FSM has streamlined its policy on HFC phase down by submitting proposed amendment to the Montreal Protocol to gradually phase down the production and consumption of HFCs.
 - ii. The National Government is in the review process of putting a ban on importation of HFC refrigerants that has over 1500 GWP.
 - iii. At the current stage, there has been a proposed amendment to the current Ozone Depleting Substance regulation to ban the importation of HCFC-based equipment.
 - iv. Continuous educational awareness on ODP and GWP has resulted in the changes in the market where introduction of appliances charged with R-600a is already witnessed in the FSM. This trend indicated that the changes in the market are clearly shifting toward low GWP and will eventually ended up using natural refrigerants.

b. Description of implementation approach

The project would be managed by National Ozone Unit of FSM and would be directly supervised by the OEEM. NOU is currently looking for a suitable Implementing Agency that would support the NOU for implementation and completion of this project. Technical consultant(s) would be recruited for providing advisory support for the project and managing project activities. Once the full project is submitted, would seek support from Government of Japan as a bilateral agency supporting this project.

The Government provides a commitment to complete the project within 12 months from the date of approval of the project. The National Government is very enthusiastic about this initiatives and looking forward to witness the actual changes.

VI. Company information

Office of Environment and Emergency Management
National Government
P.O Box PS-69
Palikir, Pohnpei
Federated States of Micronesia
FM 96941
andrewy@mail.fm or tilson.kephas@yahoo.com

Project Cost

Description	Quantity	Unit Price	Total
Single Split R32 Inverter A/C Unit	-	-	5,080.00
Capacity 12000 BTU	3	580.00	1,740.00
Capacity 24000 BTU	2	1,670.00	3,340.00
Service Tools (1)-(5)	-	-	7,200.00
Gauge manifold/Charging hose (1)	5	140.00	700.00
Flare tools (2)	5	120.00	600.00
Torque wrench (3)	5	170.00	850.00
Cylinder adaptor (4)	5	10.00	50.00
Refrigerant recovery cylinder - 23 litter (5)	10	500.00	5,000.00
R32 Refrigerant for service	-	-	262.50
USD17.5/Kg x 3Kg per Cylinder (15Kg in Total)	5	52.5	262.50
Capacity Building for Installers	-	-	21,380.00
Overseas Training - 2 days	1	1,200.00	1,200.00
Airline ticket (Overseas Training)	5	2,500.00	12,500.00
DSA (Overseas Training)	5	1,536.00	7,680.00
Shipping and handling	-	-	6,191.50
R32 A/C	1	2,400.00	2,400.00
Service tools	1	3400.00	3400.00
R32 refrigerant	1	391.50	391.50
Local Port charge	-	-	150.00
\$9.21 per RT	1	150.00	150.00
Custom Tax (4% of CIF)	-	-	749.36
R32 A/C	1	299.20	299.20
Service tools	1	424.00	424.00
R32 refrigerants	1	26.16	26.16
Total			41,013.36