Приложение

**Программа**

**по прекращению использования озоноразрушающих веществ на период 2016 - 2020 годы (Фаза 3)**

**1. Общие положения**

Настоящая Программа по прекращению использования озоноразрушающих веществ на период 2016 - 2020 годы (Фаза 3) (далее - Программа) направлена на выполнение требований Монреальского протокола по веществам, разрушающим озоновый слой (далее - Монреальский протокол), стороной которого является Кыргызская Республика в соответствии с Законом Кыргызской Республики «О ратификации Венской конвенции об охране озонового слоя и Монреальского протокола по веществам, разрушающим озоновый слой».

Программа предусматривает полное прекращение потребления (производство, экспорт и импорт) всех озоноразрушающих веществ (далее - ОРВ) на территории Кыргызской Республики к 2020 году.

**2. Цели и задачи Программы**

Целями Программы являются:

- сокращение выбросов ОРВ и парниковых газов;

- повышение энергоэффективности производственных циклов;

- повышение потенциала государственных органов.

Задачами Программы являются:

- непосредственный вывод гидрохлорфторуглеродов (далее - ГХФУ), преимущественно ГХФУ-22, ГХФУ-141b и ГХФУ-142b, из потребления при производстве пеноматериалов и в холодильном оборудовании;

- передача инновационных технологий в рамках модернизации предприятий, использующих ГХФУ при технологических операциях и производящих пенополиуретановую изоляцию (предизолированные трубы, сэндвич-панели), бытовое, торговое и промышленное холодильное оборудование, а также осуществляющих ремонт и сервисное обслуживание холодильной и климатической техники.

**3. Анализ текущей ситуации**

Потребление ОРВ в Кыргызской Республике в 1995 году составляло 104,02 тонны. В 2005 году в результате реализации Государственной программы по прекращению использования озоноразрушающих веществ, утвержденной постановлением Правительства Кыргызской Республики от 29 апреля 2002 года № 263, суммарное потребление ОРВ в республике (без учета ГХФУ) снизилось до 32,7 тонны.

К 1 января 2009 года, в результате реализации Государственной программы по прекращению использования озоноразрушающих веществ на период с 2008 по 2010 годы (Фаза 2), утвержденной постановлением Правительства Кыргызской Республики от 11 июля 2008 года № 374, было прекращено потребление галонов и бромистого метила, а к 1 января 2010 года - потребление ХФУ. В то же время ежегодное потребление ГХФУ-22 к 2010 году выросло до 75,2 тонны, ГХФУ-141b - до 7,26 тонны, ГХФУ-142b - до 3,0 тонн.

Потребление ГХФУ-22 в Кыргызской Республике в 2013 году составляло 60,4 тонны, ГХФУ-141b - 0, ГХФУ-142b – 10,3 тонны. Это связано с замещением в охлаждающей отрасли хладагента ХФУ-12 на ГХФУ-22 и широким использованием ГХФУ при изготовлении пеноизоляционных материалов.

Структура потребления ОРВ в 2010-2013 годах приведена в таблице 1.

Потребление ОРВ в Кыргызской Республике регулируется на основе лицензий, выдаваемых Министерством экономики Кыргызской Республики, статистических данных регистрации товаров Государственной таможенной службы при Правительстве Кыргызской Республики, контактов с основными и потенциальными потребителями, а также информации территориальных подразделений государственного органа Кыргызской Республики в сфере охраны окружающей среды.

Несмотря на неизбежный существенный рост потребления ОРВ в результате последовательного роста экономического состояния республики, замена основных хладагентов на переходные вещества с меньшей озоноразрушающей способностью (далее – ОРС) и внедрение современной практики обслуживания в рамках Государственной программы по прекращению использования озоноразрушающих веществ на период с 2008 по 2010 годы (Фаза 2), утвержденной постановлением Правительства Кыргызской Республики от 11 июля 2008 № 374, позволили добиться значительного сокращения потребления ОРВ и уменьшения воздействия на озоновый слой и изменение климата.

По данным за 2013 год, самой крупной сферой потребления ОРВ в республике являлось обслуживание холодильного оборудования как стационарного, так и установленного на транспорте (60,4 тонны).

Второй по величине сферой является строительный сектор, использующий ОРВ при производстве изолирующих материалов (10,3 тонны).

Динамика потребления ОРВ в Кыргызской Республике приведена в таблице 2.

Таблица 1

**Структура потребления озоноразрушающих веществ**

**в 2010 - 2013 годах**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Категория применения оборудования | Потребление ГХФУ | |
| Тонны | Тонны ОРС |
| Коммерческое холодильное оборудование с охлаждающей мощностью до 3000 ватт | 11,80/8.08 | 0,649/0,444 |
| Коммерческое/промышленное оборудование с охлаждающей мощностью более 3000 ватт | 10,59/7.26 | 0,58245/0,400 |
| Кондиционеры | 16,10/11.03 | 0,8855/0,607 |
| Авторефрижераторы | 2,75/1.88 | 0,15125/0,103 |
| Обслуживание сборочного оборудования | 33,9/18.2 | 1,8678/1,001 |
| Всего потребление ГХФУ-22 в сервисном секторе | 75,20/46.5 | 4,136/2,558 |
| Производство: изолирующие панели (ГХФУ-141b) | 7,26/0.00 | 0,7986/0,00 |
| Производство: полиуретан (ГХФУ-142b) | 3,00/10,3 | 0,195/0,67 |
| Производство: полиуретан (ГХФУ-22) | 0,00/13,9 | 0,00/0,764 |
| Всего производственное потребление (пены и растворители) | 10,26/24,2 | 0,9936/1,434 |
| Всего потребление | 85,46/70,7 | 5,1296/3,992 |

Таблица 2

**Динамика потребления озоноразрушающих веществ в Кыргызской Республике**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ОРВ | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 |
| ХФУ  -12,  тонна ОРС (1) | 78,52 | 64,41 | 66,60 | 56,84 | 52,40 | 53,45 | 53,00 | 42,10 | 33,00 | 22,30 | 8,10 | 5,25 | 4,23 | 5,00 | 2,70 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| MБ \*, тонна | 23,00 | 25,62 | 23,00 | 22,80 | 25,62 | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 22,00 | 17,50 | 12,00 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| MБ \*, тонна ОРС (0,6) | 13,80 | 15,37 | 13,80 | 13,68 | 15,37 | 13,80 | 13,80 | 13,80 | 13,20 | 10,50 | 7,20 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| ГХФУ  - 22, тонна | 2,50 | 2,40 | 2,45 | 3,10 | 2,55 | 2,90 | 3,40 | 5,20 | 6,36 | 12,9 | 12,6 | 15,1 | 24,88 | 37,0 | 61,7 | 75,2 | 53,8 | 52,9 | 60,4 |
| ГХФУ  - 22, тонна ОРС (0,055) | 0,14 | 0,13 | 0,13 | 0,17 | 0,14 | 0,16 | 0,187 | 0,286 | 0,35 | 0,71 | 0,693 | 0,83 | 1,37 | 2,035 | 3,394 | 4,136 | 2,96 | 2,91 | 3,32 |
| ГХФУ  - 141b, тонна | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,00 | 7,08 | 7,26 | 7,26 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| ГХФУ  - 141b, тонна ОРС (0,11) | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,22 | 0,779 | 0,799 | 0,799 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| ГХФУ  - 142b, тонна | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,5 | 3,0 | 3,0 | 0,00 | 0,00 | 10,3 |
| ГХФУ  - 142b, тонна ОРС (0,065) | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,162 | 0,195 | 0,195 | 0,00 | 0,00 | 0,67 |
| Галон  - 1211, тонна | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,70 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Галон  - 1211, тонна ОРС (3,0) | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Галон  - 2402, тонна | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Галон  - 2402, тонна ОРС (6,0) | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

\* Потребление МБ (метилбромид) приведено без учета потребления на карантин и обработку перед отгрузкой

Рис. 1. График динамики потребления озоноразрушающих веществ в тоннах

Рис. 2. График динамики потребления озоноразрушающих веществ в тоннах с учетом ОРС

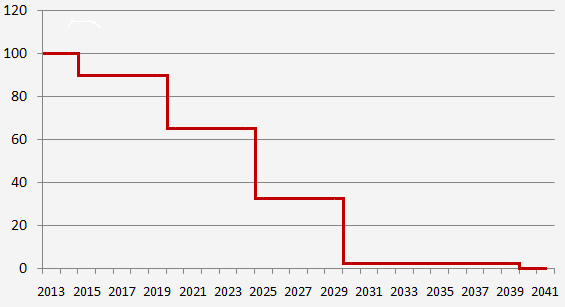


Рис. 3. График прекращения потребления ГХФУ для стран, являющихся стороной статьи 5 Монреальского протокола (развивающиеся страны), относительно базового уровня – 100 % (базовый уровень – среднее потребление ОРВ за 2009 и 2010 годы).

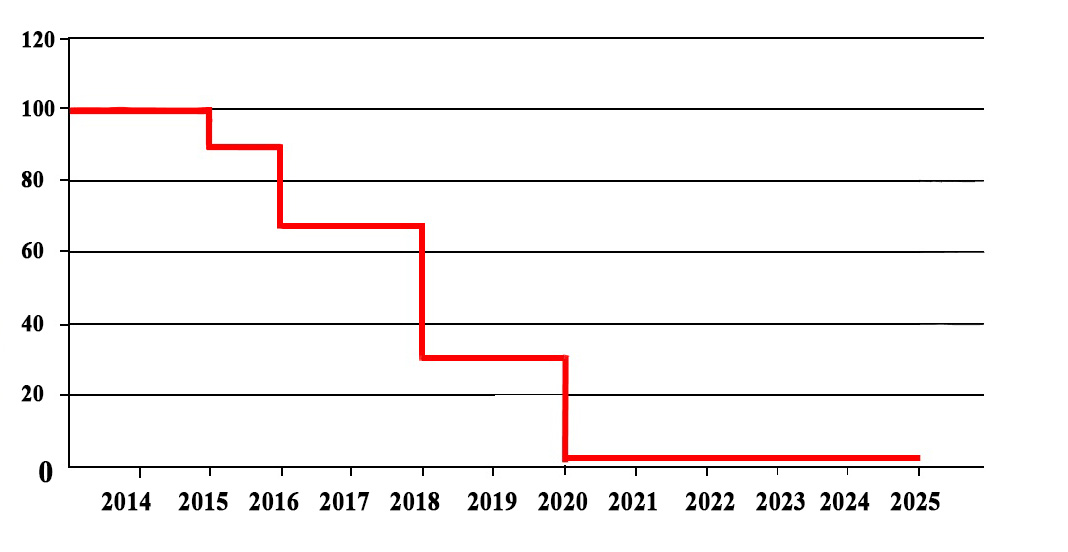


Рис. 4. Ускоренный график прекращения потребления ГХФУ

**5. Импорт озоноразрушающих веществ**

Кыргызская Республика не производила, не производит и не планирует производства ОРВ, оборудования и товаров, содержащих ОРВ, которые контролируются Монреальским протоколом, но ввозит их как в чистом виде, так и в комплектующих изделиях.

Ввоз ОРВ, а также оборудования и товаров, содержащих ОРВ, лицензируется согласно Положению о государственном регулировании ввоза и вывоза озоноразрушающих веществ и содержащей их продукции, утвержденному постановлением Правительства Кыргызской Республики от 19 сентября 2009 года № 594.

Определенная часть ОРВ может поступать в результате их нелегального импорта. По данным Государственной таможенной службы при Правительстве Кыргызской Республики, практически все ОРВ, указанные в приложениях А, В, С и Е к Монреальскому протоколу, импортируются из Российской Федерации, Китайской Народной Республики, Объединенных Арабских Эмиратов, Республики Индия и Государства Израиль.

**6. Реализация Программы**

Для реализации Программы намечается выполнение требований Монреальского протокола по прекращению потребления ГХФУ в соответствии со следующим графиком:

- сокращение уровня потребления ГХФУ на 10 % по сравнению с базовым уровнем с 2015 года (на уровне 3,69 тонны ОРС);

- сокращение уровня потребления ГХФУ на 35 % по сравнению с базовым уровнем с 2016 года (на уровне 2,665 тонны ОРС);

- сокращение уровня потребления ГХФУ на 67,5 % по сравнению с базовым уровнем с 2018 года (на уровне 1,332 тонны ОРС);

- сокращение уровня потребления ГХФУ на 97,5 % по сравнению с базовым уровнем с 2020 года (на уровне 0,102 тонны ОРС);

- полное прекращение потребления ГХФУ с 2025 года.

В этой связи необходимо:

- поддерживать современный опыт обслуживания, ретрофита и вывода из эксплуатации охлаждающего оборудования, включая извлечение и рециркуляцию;

- учитывать воздействие на интересы конечных пользователей;

- минимизировать неблагоприятные воздействия за счет создания определенного запаса ОРВ;

- укреплять международное сотрудничество для предупреждения нелегальной торговли ОРВ;

- продолжать действия по повышению информированности общественности в области сохранения озонового слоя;

- продолжать проведение программы обучения техников по обслуживанию охлаждающего оборудования и специалистов по фумигации зерновых запасов, а также персонала таможенной и пограничной служб, финансовой полиции для предотвращения случаев нелегальной торговли при перемещении ОРВ с территории одного государства на территорию другого государства Евразийского экономического союза (далее - ЕАЭС);

- рассматривать возможность внедрения экономических стимулов для поддержки использования альтернатив применяемым ОРВ;

- поддерживать и укреплять институциональный потенциал для управления и контроля действий по выполнению Программы.

Контроль потребления гидрофторуглеродов (ГФУ - хладагент со значительным потенциалом потепления) и меры по сокращению их потребления, а также полное прекращение потребления метилбромида, включая использование для карантинной обработки продукции и обработки ее перед транспортировкой, будут рассматриваться как одни из последующих направлений деятельности, которые могут быть реализованы до вступления в силу ограничений по международным соглашениям.

Действия по Программе будут выполняться в координации с другими международными соглашениями (Базельская конвенция о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением, Роттердамская конвенция о процедуре предварительно обоснованного согласия в отношении отдельных опасных химических веществ и пестицидов в международной торговле, Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях, Рамочная конвенция ООН об изменении климата), стороной которых является Кыргызская Республика, в установленном порядке.

**7. План действий по реализации Программы**

План действий состоит из трех основных компонентов:

- нормативно-правовые действия;

- укрепление технического потенциала;

- инвестиционная деятельность.

В рамках настоящей Программы намечается разработка проектов необходимых нормативных правовых актов, отраслевых программ и планов действий, что способствует решению таких вопросов, как:

- лицензирование и квотирование импорта ГХФУ, усиление таможенного контроля;

- введение запрета на импорт оборудования, содержащего ГХФУ;

- организация контроля использования ГХФУ;

- утилизация ГХФУ как на крупных, так и на рядовых объектах;

- стимулирование использования озонобезопасных хладагентов, в том числе аммиака и углекислого газа;

- обучение и обязательная сертификация специалистов, работающих с хладагентами.

Учитывая, что Кыргызская Республика граничит с Китайской Народной Республикой, которая является основным производителем ГХФУ и оборудования, содержащего ГХФУ, повышение эффективности системы контроля импорта является необходимым действием.

Одной из мер по совершенствованию системы является внедрение процедуры предварительного обоснованного согласия уполномоченных государственных органов Кыргызской Республики и Китайской Народной Республики перед выдачей лицензий на импорт и фактическим поступлением ОРВ в республику.

В настоящее время импорт и поставка ГХФУ производятся в небольших контейнерах однократного применения, ввоз которых в Кыргызскую Республику трудно контролировать. Для решения этой проблемы предстоит в соответствии с требованиями законодательства государств-членов ЕАЭС с 2016 года ввести запрет на ввоз хладагентов в контейнерах однократного применения.

Для повышения эффективности действий по сокращению потребления ГХФУ необходимо принятие строгих правил по управлению хладагентами в сфере крупномасштабной сборки с применением современной практики, принятой для оборудования, содержащего ГХФУ, и практики для оборудования, использующего промышленные парниковые газы, в частности ГФУ, что требует внедрения системы учета сборки, обязательного ведения регистрационного журнала, в котором будет отражена подробная история обслуживания и квалификационные требования, предъявленные при проведении технического обслуживания оборудования.

Также следует рассмотреть вопрос о расширении контроля за импортом ГФУ и оборудования, содержащего ГФУ, и применении правил управления хладагентами по отношению к оборудованию, содержащему ГФУ, в соответствии с технологической практикой передовых стран.

Основываясь на опыте выполнения предыдущих программ, необходимо обеспечение целостности существующей системы лицензирования и контроля импорта, которая оказалась достаточно эффективной.

При этом, особое внимание необходимо уделить вопросу оказания поддержки и усиления потенциала Государственной таможенной службы при Правительстве Кыргызской Республики, Государственной пограничной службы Кыргызской Республики на участках государственной границы, не охваченных таможенным контролем,

Самым главным требованием является обеспечение возможности для поддержки и обслуживания текущего банка ГХФУ-содержащего оборудования. Система обучения современным методам обслуживания охлаждающей техники позволит сократить утечки при обслуживании и восстановление хладагентов.

Необходимым элементом реализации Плана действий является мониторинг его выполнения, который заключается в непрерывном наблюдении и контроле за ходом его реализации и достижениями результатов, периодическом взаимодействии с заинтересованными организациями по механизмам выполнения и регулярном проведении обзора эффективности отдельных действий, подготовки данных по учету и отчетности в соответствии с требованиями Монреальского протокола.

Контроль потребления ГФУ и меры по сокращению их потребления рассматриваются как необходимое действие по дальнейшему снижению воздействия охлаждающего сектора на окружающую среду и изменение климата.

Программой предусмотрено осуществление мер по повышению экологической грамотности обучающихся в образовательных организациях начального, среднего и высшего профессионального образования, а также в общеобразовательных организациях по вопросам охраны озонового слоя и выполнения международных обязательств по Венской конвенции об охране озонового слоя и Монреальскому протоколу.

В рамках реализации Программы намечается оказание содействия уполномоченным государственным органам в построении системы обязательной сертификации специалистов, работающих с ОРВ, разработке учебных планов, подготовке программ обучения и учебно-методических комплектов для обеспечения учебного процесса и создании учебно-производственного центра, оснащенного современным демонстрационным и обучающим оборудованием.

Наличие все еще значительных запасов ОРВ сохраняет устойчивый остаточный спрос на хладагенты и вследствие этого определяет необходимость принятия мер, которые можно разбить на 2 основных направления:

- усиление потенциала по извлечению и восстановлению хладагентов. В настоящее время около 50 % технического персонала надлежащим образом оснащены и имеют доступ к процедуре утилизации, предстоит увеличить его количество до 80 %;

- создание технической инфраструктуры распределения хладагентов, с учетом введения ограничений на объем импортируемых контейнеров с ГХФУ.

В рамках реализации Программы предусмотрено оказание помощи производителям холодильного оборудования и пеноматериалов по переходу к использованию озонобезопасных веществ и технологий, оказание технического содействия 1-2 пилотным предприятиям по разработке, адаптации и внедрению озонобезопасных рецептур компонентов для изготовления пеноматериалов.

Программа предполагает вывод ГХФУ из обращения в секторе производства пеноматериалов (изготовление сэндвич-панелей и предизолированных труб).

В качестве альтернативы ГХФУ-141b и ГХФУ-22 предполагается использовать циклопентан, и этот вариант технологической конверсии будет отработан на примере 1-2 предприятий сектора за счет замены или модернизации существующего оборудования.

Также, в качестве альтернативы ГХФУ-141b предлагается использовать углеводороды, сжиженный углекислый газ, воду, метилформиат, т.е. экологически безопасные вещества.

Вывод ГХФУ из обращения в секторах производства и сервисного обслуживания холодильного (бытового, медицинского и торгового) и климатического оборудования осуществляется во взаимодействии с производителями холодильного оборудования, Республиканским общественным объединением «Экохолод» и учебными центрами при Государственной инспекции по экологической и технической безопасности при Правительстве Кыргызской Республики.

До настоящего времени в Кыргызской Республике все оборудование, содержащее ОРВ, по окончании срока службы или после выхода из строя бесконтрольно размещается в местах складирования бытовых и промышленных отходов. ОРВ из этого оборудования впоследствии поступают в атмосферу.

В рамках реализации Программы планируется разработать и предложить для внедрения меры по стимулированию потребителей для отказа от ОРВ, отработке логистических схем для сбора ОРВ и обучению экологически безопасным методам утилизации и регенерации ОРВ.

Таблица 3

**План действий по реализации Программы**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Действия | Сроки исполнения | Ответственные исполнители |
| 1. | Совершенствование правового и регулирующего обеспечения по контролю за обращением с ОРВ | 2016-2020  годы | ГИЭТБ, ГАООСЛХ |
| 2. | Повышение информированности населения | Постоянно | МОН, МЗ, ГАООСЛХ |
| 3. | Мониторинг обращения с ОРВ | 2016-2020  годы | ГАООСЛХ |
| 4. | Проведение обучения представителей уполномоченных государственных органов (таможенных и пограничных служб, финансовой полиции и экотехинспекции) | 2016-2020  годы | ГАООСЛХ, ГПС, ГСБЭП, ГЭТИ, |
| 5. | Проведение обучения и сертификация техников по обслуживанию охлаждающего оборудования | 2016-2020  годы | ГИЭТБ, МОН, ГАООСЛХ |
| 6. | Проведение обучения студентов высших учебных заведений и образовательных организаций среднего и начального профессионального образования для подготовки специалистов холодильной и перерабатывающей отраслей | 2016-2020  годы | МОН |
| 7. | Извлечение и рециркуляция хладагентов | 2016-2020  годы | ГИЭТБ, ГАООСЛХ |
| 8. | Оказание поддержки местному промышленному сектору в сокращении использования ГХФУ | 2016-2020  годы | ГИЭТБ, ГАООСЛХ |
| 9. | Регулярное представление отчетности по обращению с ОРВ в Секретариат Монреальского протокола, Многосторонний фонд Монреальского протокола, ЮНЕП, ПРООН | Ежегодно | ГАООСЛХ |

**8. Финансирование Плана действий по реализации Программы**

Программой развития ООН (далее - ПРООН) представлен на рассмотрение 74-го совещания Исполнительного комитета Многостороннего фонда Монреальского протокола (далее - МФМП) этап 2 Плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (далее - НРМР) на общую сумму 780560 долл. США, включающую 400000 долл. США плюс 28000 долл. США в виде эксплуатационных расходов учреждений для ПРООН и 312000 долл. США плюс 40560 долл. США - в виде эксплуатационных расходов учреждений для Программы ООН по окружающей среде (далее - ЮНЕП), в соответствии с первоначальным представлением.

Реализация этапа 2 НРМР позволит отказаться от 3,08 тонны ОРС ГХФУ и будет способствовать полному отказу от ГХФУ к 2020 году.

Таблица 4

**Краткое изложение проектов**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Отрасль применения | Наименование проекта | Начало, окончание | Стоимость проекта, долл. США | Источ-ники финанси-рования |
| 1 | Все вовлеченные отрасли | Институциональное укрепление и повышение организационного потенциала | 2016-2020  годы | 347500 | МФМП |
| 2 | ГТС, ГИЭТБ, ГСБЭП | Повышение потенциала по предотвращению нелегальной торговли ОРВ | 2016-2020 годы | 111000 | МФМП |
| 3 | Все вовлеченные отрасли экономики | Разработка нормативных правовых актов | 2016-2017 годы | 96500 | МФМП |
| 4 | Отрасли охлаждения и  кондициони-рования | Повышение технического потенциала | 2016-2020 годы | 104500 | МФМП |
| 5 | Отрасли охлаждения и  кондициони-рования | Создание системы управления хладагентами | 2016- 2020 годы | 400000 | МФМП |
| Итого | |  |  | 1059500 |  |

Таблица 5

**Общая стоимость Программы по поэтапному отказу от ГХФУ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Описание | Организация | Стоимость,  долл. США |
| Обновление систем контроля ГХФУ | ЮНЕП | 96000 |
| Укрепление потенциала в сфере контроля/пресечения незаконной торговли | ЮНЕП | 81000 |
| Укрепление потенциала в секторе холодильного оборудования | ЮНЕП | 106000 |
| Оборудование и инструменты для сервисных центров / индивидуальных предпринимателей | ПРООН | 80000 |
| Оборудование и инструменты для образовательных организаций начального профессионального образования | ПРООН | 120000 |
| Неавтоматизированная система распределения ГХФУ | ПРООН | 20000 |
| Компонент информированности и стимулирования конечных потребителей | ПРООН | 90000 |
| Демонстрация альтернативных технологий в рамках местной сборки | ПРООН | 90000 |
| Группа управления проектами | ЮНЕП | 29000 |
| Итого | | 712000 |

**9. Механизмы реализации Программы**

В период 2016-2018 годы будут разработаны соответствующие проекты нормативных правовых актов Кыргызской Республики в области охраны озонового слоя.

В 2018-2019 годах – будут введены ограничения на импорт и использование ГФУ.

Поскольку между государствами-членами ЕАЭС отсутствуют таможенные границы, Кыргызской Республике предстоит изменить систему отслеживания движения грузов, внести надлежащие изменения в законодательство, ввести унифицированную систему учета использования ОРВ и единую форму отчетности.

Правоохранительные органы будут привлекаться для отслеживания грузов с ГХФУ и оборудованием на основе ГХФУ.

Намечается реализовать следующие меры в области регулирования:

- дальнейшее усиление контроля за импортом за счет разработки и внедрения электронной системы, а также ведения общей базы данных ЕАЭС;

- разработка и введение в действие нормативных правовых актов по запрету импорта оборудования, использующего ГХФУ, и контейнеров однократного применения с хладагентами массой менее 13,6 кг;

- обязательное ведение специалистами журналов практики обслуживания техники (указания даты обслуживания оборудования, объема использованного хладагента, данных по его извлечению и рециркуляции) и регистрации проведенного обучения;

- содействие использованию озоносберегающих хладагентов, в том числе аммиака и углекислого газа.

Потенциал сотрудников таможенных служб и правоохранительных органов будет усилен за счет проведения учебных семинаров и поставки идентификаторов хладагентов. Таможенные лаборатории будут оснащены оборудованием для обеспечения возможности отслеживания потенциальной незаконной торговли ОРВ.

Кроме того, в ходе реализации Программы должное внимание будет уделяться контролю за импортом ГФУ, оборудования на основе ГФУ и их использованием.

**10. Укрепление потенциала в секторе обслуживания**

На этапе реализации Программы предусматривается обучение технических специалистов передовой практике, особое внимание будет уделяться безопасному обращению с огнеопасными и токсичными хладагентами.

На основе стандартов Европейского союза по безопасной эксплуатации и обслуживанию холодильного оборудования, а также обращению с огнеопасными хладагентами, с 2015 года ЕАЭС введены новые правила, которые требуют дополнительного обучения специалистов по техническому обслуживанию.

Программой планируется ввести обязательную сертификацию технических специалистов, работающих с хладагентами, для обеспечения безопасности.

Программа также предусматривает приобретение и распределение наборов инструментов для технических специалистов, в частности, установок по рекуперации и рециркуляции в сервисных центрах и среди индивидуальных предпринимателей; создание центра по утилизации; поставку учебного оборудования в образовательные организации начального профессионального образования.

В учебный план подготовки технических специалистов будет включена информация о путях повышения эффективности энергопотребления систем; безопасном обращении с огнеопасными и/или токсичными хладагентами; а также о внедрении стандартов безопасности при разработке, изготовлении и установке оборудования.

Будут начаты разработка и внедрение стандартов безопасности, охватывающих различные аспекты оборудования, используемого хладагента и обслуживания. Будет проводиться переподготовка специалистов и техников по обслуживанию, руководителей предприятий и проектировщиков зданий и архитекторов по изучению стандартов безопасности.

**11. Укрепление потенциала образовательных организаций начального профессионального образования и регулирование ГХФУ**

Программой предусмотрено обеспечение образовательных организаций начального профессионального образования мультимедийными средствами для подготовки специалистов по техническому обслуживанию холодильного оборудования.

Программой планируется внедрение пилотной системы распределения ГХФУ-22 через единый центр для поддержки запрета на импорт контейнеров однократного применения. Через единый центр будет производиться распределение/продажа ГХФУ на специальных зарядных станциях, где используются небольшие контейнеры многоразового применения.

Программой намечается организация системы распределения ГХФУ-22 в двух центрах, которые будут выбираться из списка соответствующих требованиям предприятий, импортирующих ГХФУ.

Такая система улучшит мониторинг ГХФУ, которые с 2016 года предполагается импортировать в контейнерах большей емкости, и сократит потенциальные возможности незаконной торговли ОРВ.

**12. Демонстрация альтернативных технологий**

Существующие рыночные цены и доступность природных хладагентов не создают условий для их внедрения в стране.

Программой планируется разработать стратегию содействия распространению таких озоносберегающих хладагентов. Существуют также потенциальные возможности передачи технологий из Российской Федерации, где в настоящее время реализуется программа Глобального экологического фонда (далее - ГЭФ) и Организации ООН по промышленному развитию (далее - ЮНИДО) по предотвращению использования ГФУ в процессе постепенного отказа от ГХФУ.

**13. Воздействие на изменение климата**

Предлагаемые мероприятия в секторе обслуживания, которые включают более эффективную изоляцию хладагентов за счет обучения и применения специального оборудования, и две пилотные программы по использованию хладагентов с низким ПГП в оборудовании местной сборки, среди прочих, обеспечат сокращение объемов ГХФУ-22, которые используются для обслуживания холодильного оборудования. Каждый килограмм ГХФУ-22, исключаемый из выбросов за счет более оптимальной практики в секторе холодильного оборудования, в эквиваленте обеспечивает сокращение примерно 1,8 тонны углекислого газа (СО2).

Несмотря на то, что в НРМР не включается расчет воздействия на изменение климата, мероприятия, планируемые в Кыргызской Республике, в частности, меры по совершенствованию практики обслуживания, улавливанию хладагента и его повторному использованию, показывают, что реализация Программы по поэтапному отказу от ГХФУ будет обеспечивать сокращение выбросов хладагентов в атмосферу, что положительно отразится на климате.

При этом, в настоящее время более точно определить количественную оценку воздействия на изменение климата не представляется возможным. Воздействие можно установить в рамках оценки отчетов о ходе реализации НРМР, в том числе за счет сопоставления уровней хладагентов, используемых ежегодно с начала реализации НРМР, отражаемых в отчетности объемов улавливаемых и повторно используемых хладагентов, числа прошедших обучение техников и модернизации оборудования, в котором применяется ГХФУ-22.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Специальные термины и сокращения, используемые в Программе:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ГАООСЛХ | - | Государственное агентство охраны окружающей среды и лесного хозяйства при Правительстве Кыргызской Республики; |
| ГИЭТБ | - | Государственная инспекция по экологической и технической безопасности при Правительстве Кыргызской Республики; |
| ГТС | - | Государственная таможенная служба при Правительстве Кыргызской Республики; |
| ГПС | - | Государственная пограничная служба Кыргызской Республики; |
| ГСБЭП | - | Государственная служба по борьбе с экономическими преступлениями при Правительстве Кыргызской Республики; |
| ГФУ | - | гидрофторуглероды; |
| ГХФУ | - | гидрохлорфторуглероды; |
| ГЭФ | - | Глобальный экологический фонд; |
| МП | - | Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой; |
| МОН | - | Министерство образования и науки Кыргызской Республики; |
| МЗ | - | Министерство здравоохранения Кыргызской Республики; |
| ООН | - | Организация Объединенных Наций. |