

14. ОПЫТ ПОЭТАПНОГО ОТКАЗА ОТ ПОТРЕБЛЕНИЯ ОРВ В СТРАНАХ, НЕ ДЕЙСТВУЮЩИХ В РАМКАХ 5-Й СТАТЬИ

14.1 Сокращение потребления ГХФУ

При разработке политики и стратегии сокращения потребления ГХФУ было бы полезно обратиться к опыту, накопленному в странах, не действующих в рамках 5-й Статьи Монреальского протокола, на основании доступных источников информации и технических данных. Различные страны использовали разные подходы и технические решения в соответствии с существующей у них системой законодательства и регулирования. В некоторых странах сокращение потребления ГХФУ происходит с опережением графика, установленного Монреальским протоколом, например в том случае, когда были приняты соответствующие законодательные акты, позволяющие использование ГФУ.

В целом, законодательство в странах, не действующих в рамках 5-й Статьи Монреальского протокола, включает в себя регулирующие меры в отношении производства, торговли, использования, извлечения и регенерации озоноразрушающих веществ. Помимо этого, регулирующие меры включают в себя требования к введению отчетной документации относительно использования этих веществ, юридическую основу проведения инспекционных проверок, наложения штрафных санкций, а также механизмы для включения новых веществ в систему регулирования. Предпринимаются последовательные меры по улучшению сотрудничества между экологическими органами, таможенными службами и органами здравоохранения соседних государств для предотвращения случаев незаконной торговли ОРВ.

На практике используются и другие механизмы, такие как электронные системы лицензирования импорта и экспорта ОРВ и регулирующие меры в отношении утилизации оборудования, содержащего эти вещества. В разных странах наблюдаются индивидуальные подходы к извлечению, регенерации и повторному использованию ОРВ по сравнению с извлечением и уничтожением ОРВ с применением утвержденных технологий.

Хотя большинство ОРВ больше не производится и не используется в новом оборудовании, тысячи тонн этих веществ содержатся в существующем оборудовании и теплоизоляции зданий. В большинстве случаев возможна утилизация и безопасная переработка этих запасов ОРВ. Для выполнения этих задач необходимо более широко применять системы извлечения и рециркуляции ОРВ, которые были созданы в ряде стран, а также ввести соответствующие системы стимулирования. Такие меры позволили бы избежать выбросов ОРВ в атмосферу, предотвратить существенный ущерб для окружающей среды, а также не ставить под угрозу уже достигнутые в рамках Монреальского протокола значительные результаты.

Большинство стран, не действующих в рамках 5-й Статьи Монреальского протокола, уже прекратило потребление ХФУ и ГХФУ путем применения комбинированного подхода на основе государственных мер регулирования и добровольных усилий промышленности, поддержанных промышленными ассоциациями посредством введения профессиональных требований «ответственного использования ОРВ».

Подробная информация, касающаяся политики, стратегии и реализации мер по прекращению потребления ГХФУ во многих развитых странах, содержится на следующих веб-сайтах:

ЮНЕП	http://ozone.unep.org/
Европейский союз	http://ec.europa.eu/environment/ozone/index.htm
США	www.epa.gov/climatechange/policy/index.html

Великобритания	www.dti.gov.uk/innovation/sustainability/fgases/
Германия	www.bmu.de/english/europe_and_environment/aktuell/38231.php
Япония	www.meti.go.jp/policy/chemical_management/ozone/english/index.html
Россия	www.ozoneprogram.ru www.unido-russia.ru

14.2 Регулирование ГФУ

Хотя основным парниковым газом является диоксид углерода (CO₂), корзина парниковых газов, регулируемых Киотским протоколом, включает в себя так называемые фторсодержащие газы: гидрофторуглероды (ГФУ), перфторуглероды (ПФУ) и гексафторид серы (SF₆). Эти газы имеют высокие потенциалы глобального потепления и продолжительные сроки жизни в атмосфере. Фторсодержащие газы использовались главным образом в качестве хладагентов, огнетушащих агентов, диэлектрических сред, растворителей и пенообразователей (вспенивателей) и т.д., начиная с 1990-х гг., когда они внедрялись для замены озоноразрушающих веществ.

С момента принятия Киотского протокола существует неопределенность в отношении использования ГФУ. Несколькими странами, действующими в рамках 5-й Статьи Монреальского протокола, признается, что успешное сокращение потребления озоноразрушающих веществ в соответствии с Монреальским протоколом было достигнуто с помощью ряда технологий, в рамках которых ГФУ применялись для замены ОРВ в некоторых видах применения, но одновременно ими отмечается воздействие использования ГФУ на климат. Применение ГФУ уже регулируется в странах ЕС, Японии, Австралии и части Канады.

Справочная информация

Название справочного документа	Источник
Проект руководящих правил для озоноразрушающих веществ. Охлаждение, кондиционирование воздуха и тепловые насосы (ХФУ и ГХФУ), декабрь 2005 г.	Агентство по охране окружающей среды, Ирландия
Техническое совещание по сокращению потребления ГХФУ, 5–6 апреля 2008 г., Монреаль, Канада, протокол совещания	Европейская комиссия/АйСиЭф
Пересмотренный анализ аспектов стоимости при финансировании сокращения потребления ГХФУ (решение 53/37(i) и 54/40), UNEP/OzLPro/ExCom/55/47	ЮНЕП
Постановление Европейского парламента и совета по некоторым фторсодержащим парниковым газам (ЕС) No 842/2006, 17 мая 2006 г.	Официальный протокол заседаний Европейского союза
Постановление Европейского парламента и совета по веществам, разрушающим озоновый слой; (ЕС) № 2037/2000, 29 июня 2000 г.	Официальный журнал Европейского союза
Постановление ЕС № 842/2006 по некоторым фторсодержащим парниковым газам. Правительство Соединенного Королевства, Исполнительный совет Шотландии, Национальная ассамблея Уэльса, Начальное руководство, сентябрь 2006 г.	СК Департамент торговли и промышленности

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Таблица 1. Статус ратификации

<i>Поправки/Корректировки</i>	<i>Ратифицировано: да/нет</i>	<i>Год ратификации фактической или запланированной</i>
Лондонская поправка		
Копенгагенская поправка		
Монреальская поправка		
Пекинская поправка		

Таблица 2. Законодательство и политика в отношении ОРВ

<i>№</i>	<i>Названия законов и норм. Пожалуйста, перечислите все законодательные акты, связанные с ОРВ</i>	<i>Основное содержание (краткое описание)</i>	<i>Дата принятия</i>	<i>Дата вступления в силу</i>	<i>Охваченные ОРВ</i>
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
11	Имеются ли новые запланированные законодательные акты? (Пожалуйста, представьте подробную информацию о запланированных законодательных актах, относящихся к ОРВ, особенно к ГХФУ и оборудованию, содержащему ГХФУ)				

Таблица 3. Структуры управления, относящиеся к ОРВ

<p>Какое место занимает Национальный озоновый офис (НОО) в структуре государственного управления (может быть приложена органиграмма, описывающая структуру соподчиненности)?</p>	
<p>Каковы людские ресурсы, используемые НОО (количество профессионального и административного персонала и долгосрочных консультантов)?</p>	<p>Профессиональный состав: Административные помощники: Эксперты:</p>
<p>Есть ли потребность в дополнительных людских ресурсах и персонале для осуществления сокращения потребления ГХФУ? Если да, пожалуйста, поясните, в каких областях и для выполнения каких задач требуются специалисты.</p>	
<p>Каков годовой бюджет НОО, оплачиваемый: а) Многосторонним фондом Монреальского протокола (МФМП); б) Правительством страны; в) Другими источниками.</p>	<p>а) долл. США б) долл. США (правительство) в) долл. США (другие источники)</p>
<p>Есть ли текущие или запланированные программы по обеспечению информированности в отношении ГХФУ? Если да, пожалуйста, предоставьте краткое описание (тип, название, дата, содержание, целевая группа и т.д.)</p>	
<p>Основываясь на опыте реализации программы сокращения потребления ХФУ и учитывая задачи программы сокращения потребления ГХФУ, какие ограничения и проблемы могут повлиять на ее реализацию в Вашей стране? Какие пути и средства Вы видите для минимизации этих рисков?</p>	

**Таблица 4. Система лицензирования и квотирования
(пожалуйста, предоставьте как можно более детальную информацию)**

Существуют ли в Вашей стране системы лицензирования и квотирования ОРВ? (да/нет) Если да, назовите их.	
Назовите все ОРВ, охваченные системами лицензирования и квотирования, включая ГХФУ.	
Укажите дату (даты) вступления в силу систем лицензирования и квотирования по типу ОРВ.	
Если ГХФУ не охвачены существующими системами лицензирования и квотирования ОРВ, укажите, есть ли планы по включению этой группы ОРВ в систему и когда. Включите информацию по планируемым изменениям в системах лицензирования и квотирования.	
Какие органы власти участвуют в контроле и выдаче лицензий/квот на производство ОРВ? (Этот вопрос относится только к странам, производящим ОРВ).	
Какие органы власти отвечают за наблюдение и контроль производства ОРВ по выданным лицензиям и квотам? (Этот вопрос относится только к странам, производящим ОРВ).	
Какие органы власти участвуют в рассмотрении и утверждении лицензий/квот на импорт и экспорт ОРВ?	
Какой орган правительства отвечает за выдачу разрешений на импорт и экспорт ОРВ?	
Какие органы власти отвечают за наблюдение и контроль импорта и экспорта ОРВ?	
Пожалуйста, опишите в деталях стадии, необходимые для получения лицензий на все ОРВ.	
Пожалуйста, опишите в деталях, как отслеживается и по необходимости корректируется использование выданных лицензий. (Например, если импортер ввозит ОРВ в количестве менее выделенной квоты в пределах лицензии, то каким образом ответственный орган регулирует распределение оставшейся квоты?)	
Сталкивались ли Вы с проблемами в функционировании систем лицензирования и квотирования? Если да, опишите характерные проблемы, а также принятые и запланированные корректирующие меры.	

Таблица 5. Данные по национальному производству ГХФУ

Год	Годовое производство (метрические тонны)						Общее
	ГХФУ-22	ГХФУ-141b	ГХФУ-142b	ГХФУ-123	ГХФУ-124	ГХФУ-225	
2003							
2004							
2005							
2006							
2007							
2008*							
2009*							
2010*							
2011*							
2012*							

Год	Годовое производство (ОРП тонны)						Общее
	ГХФУ-22 (ОРП = 0,055)	ГХФУ-141b (ОРП = 0,11)	ГХФУ-142b (ОРП = 0,065)	ГХФУ-123 (ОРП = 0,02)	ГХФУ-124 (ОРП = 0,022)	ГХФУ-225 (ОРП = 0,03)	
2003							
2004							
2005							
2006							
2007							
2008*							
2009*							
2010*							
2011*							
2012*							

*Опишите используемую методологию оценки данных о производстве за период с 2008 по 2012 г.

Таблица 6. Данные по производству ГХФУ отдельной компанией (Пожалуйста, подготовьте отдельную таблицу для каждой компании: название компании, адрес и контактная информация ответственного лица)								
Год	Годовое производство (метрические тонны)							
	ГХФУ-22	ГХФУ-141b	ГХФУ-142b	ГХФУ-123	ГХФУ-124	ГХФУ-225	Другие (в т.ч. смеси)	Общее
2003								
2004								
2005								
2006								
2007								
2008*								
2009*								
2010*								
2011*								
2012*								

Год	Годовое производство (ОРП тонны)							
	ГХФУ-22 (ОРП = 0,055)	ГХФУ-141b (ОРП = 0,11)	ГХФУ-142b (ОРП = 0,065)	ГХФУ-123 (ОРП = 0,02)	ГХФУ-124 (ОРП = 0,022)	ГХФУ-225 (ОРП = 0,03)	Другие (в т.ч. смеси)	Общее
2003								
2004								
2005								
2006								
2007								
2008*								
2009*								
2010*								
2011*								
2012*								

*Опишите используемую методологию оценки данных о производстве за период с 2008 по 2012 г.

Таблица 7. Данные по национальному импорту ГХФУ

Год	Годовой импорт (метрические тонны)						Общее
	ГХФУ-22	ГХФУ-141b	ГХФУ-142b	ГХФУ-123	ГХФУ-124	ГХФУ-225	
2003							
2004							
2005							
2006							
2007							
2008*							
2009*							
2010*							
2011*							
2012*							

Год	Годовой импорт (ОРП тонны)						Общее
	ГХФУ-22 (ОРП = 0,055)	ГХФУ-141b (ОРП = 0,11)	ГХФУ-142b (ОРП = 0,065)	ГХФУ-123 (ОРП = 0,02)	ГХФУ-124 (ОРП = 0,022)	ГХФУ-225 (ОРП = 0,03)	
2003							
2004							
2005							
2006							
2007							
2008*							
2009*							
2010*							
2011*							
2012*							

*Опишите используемую методологию оценки данных импорта за период с 2008 по 2012 г.

Таблица 8. Данные по национальному экспорту ГХФу									
Год	Годовое производство (метрические тонны)								
	ГХФу-22	ГХФу-141b	ГХФу-142b	ГХФу-123	ГХФу-124	ГХФу-225	Другие (в т.ч. смеси)	Общее	
2003									
2004									
2005									
2006									
2007									
2008*									
2009*									
2010*									
2011*									
2012*									

Год	Годовое производство (ОРП тонны)								
	ГХФу-22 (ОРП = 0,055)	ГХФу-141b (ОРП = 0,11)	ГХФу-142b (ОРП = 0,065)	ГХФу-123 (ОРП = 0,02)	ГХФу-124 (ОРП = 0,022)	ГХФу-225 (ОРП = 0,03)	Другие (в т.ч. смеси)	Общее	
2003									
2004									
2005									
2006									
2007									
2008*									
2009*									
2010*									
2011*									
2012*									

*Опишите используемую методологию оценки данных об экспорте за период с 2008 по 2012 г.

Таблица 9. Список импортеров/экспортеров ГХФУ

<i>№</i>	<i>Название компании</i>	<i>Адрес, контактная информация</i>	<i>Импортер (да/нет)</i>	<i>Экспортер (да/нет)</i>
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

Таблица 10. Количество ГХФУ, импортированного и/или экспортированного компанией
(Пожалуйста, подготовьте отдельную таблицу для каждой компании)

Год	Годовой импорт (метрические тонны)						Общее
	ГХФУ-22	ГХФУ-141b	ГХФУ-142b	ГХФУ-123	ГХФУ-124	ГХФУ-225	
2003							
2004							
2005							
2006							
2007							
2008*							
2009*							
2010*							
2011*							
2012*							

* Полученные квоты/лицензии (если никакие квоты/лицензии не требуются, пожалуйста, обозначьте планируемые количества).

Год	Годовой экспорт (ОРП тонны)						Общее
	ГХФУ-22	ГХФУ-141b	ГХФУ-142b	ГХФУ-123	ГХФУ-124	ГХФУ-225	
2003							
2004							
2005							
2006							
2007							
2008*							
2009*							
2010*							
2011*							
2012*							

* Полученные квоты/лицензии (если никакие квоты/лицензии не требуются, пожалуйста, обозначьте планируемые количества).

Таблица 11. Список основных дистрибьютеров ГХФУ

№	Название компании	Адрес, контактная информация	Географический охват	Типы продаваемых ГХФУ	Основные промышленные обслуживаемые сектора	Импортер (да/нет)	Экспортер (да/нет)
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							

Таблица 12. Потребление ГХФУ как исходного сырья (Пожалуйста, подготовьте отдельную таблицу для каждой компании)

Название компании:	
Адрес:	
Контактная информация ответственного лица:	
Год установки линии, использующей ГХФУ:	
Продукты, использующие ГХФУ:	
Долевое владение: национальное и других стран, действующих в рамках 5-й Статьи Монреальского протокола, %:	
Получение помощи от Многостороннего фонда Монреальского протокола: нет/да	
Если да, пожалуйста, укажите номер проекта/название и полученную сумму	

Годовое потребление (метрические тонны)

Год	ГХФУ-22	ГХФУ-142b	ГХФУ-123	ГХФУ-124	Другие	Всего
2003						
2004						
2005						
2006						
2007						
2008*						
2009*						
2010*						
2011*						
2012*						

* Опишите используемую методологию оценки данных о потреблении в качестве исходного сырья за период с 2008 по 2012 г.

Таблица 13. Компании-поставщики (системные дома) исходных ингредиентов для пеноматериалов¹
(Пожалуйста, подготовьте отдельную таблицу для каждой компании)

Название компании:	
Адрес:	
Контактная информация ответственного лица:	
Год установки линии, используемой ГХФУ:	
Продукты, в которых используются ГХФУ:	
Долевое владение: национальное и других стран, действующих в рамках 5-й Статьи Монреальского протокола, %:	
Получение помощи от Многостороннего фонда Монреальского протокола: нет/да	
Если да, пожалуйста, укажите номер проекта/название и полученную сумму	

Годовое потребление (метрические тонны)						
Год	Предварительно смешанный продукт	ГХФУ-22	ГХФУ-141b	ГХФУ-123	Другие	Всего
2003						
2004						
2005						
2006						
2007						
2008*						
2009*						
2010*						
2011*						
2012*						

* Опишите используемую методологию оценки данных о потреблении (в качестве исходного сырья) за период с 2008 по 2012 г.

¹ Компании-поставщики исходных ингредиентов пеноматериалов предварительно смешивают пенообразователи на основе ОРВ с полиолом.

Таблица 14. Потребление ГХФУ для производства жесткого пенополиуретана (панели, блоки, формованные изделия) за исключением пеноизоляции в холодильном секторе (Пожалуйста, подготовьте отдельную таблицу для каждой компании)

Название компании:	
Адрес:	
Контактная информация ответственного лица:	
Год установки линии, использующей ГХФУ:	
Продукты, использующие ГХФУ:	
Долевое владение: национальное и других стран, действующих в рамках 5-й Статьи Монреальского протокола, %:	
Получение помощи от Многостороннего фонда Монреальского протокола: нет/да	
Если да, пожалуйста, укажите номер проекта/название и полученную сумму.	

Год	ГХФУ-141b	Другие (в т.ч. смеси)	Всего
2003			
2004			
2005			
2006			
2007			
2008*			
2009*			
2010*			
2011*			
2012*			

* Опишите используемую методологию оценки данных о потреблении за период с 2008 по 2012 г.

Таблица 15. Потребление ГХФУ для производства пенополиуретана, используемого для напыления (Пожалуйста, подготовьте отдельную таблицу для каждой компании)

Название компании:	
Адрес:	
Контактная информация ответственного лица:	
Год установки линии, использующей ГХФУ:	
Продукты, использующие ГХФУ:	
Долевое владение: национальное и других стран, действующих в рамках 5-й Статьи Монреальского протокола, %:	
Получение помощи от Многостороннего фонда Монреальского протокола: нет/да	
Если да, пожалуйста, укажите номер проекта/название и полученную сумму	

Годовое потребление (метрические тонны)		
Год	ГХФУ-141b	Другие Всего
2003		
2004		
2005		
2006		
2007		
2008*		
2009*		
2010*		
2011*		
2012*		

* Опишите используемую методологию оценки данных о потреблении за период с 2008 по 2012 г.

**Таблица 16. Потребление ГХФУ для производства экструзионного пенополистирола (ЭППС)
(Пожалуйста, подготовьте отдельную таблицу для каждой компании)**

Название компании:	
Адрес:	
Контактная информация ответственного лица:	
Год установки линии, использующей ГХФУ:	
Продукты, использующие ГХФУ:	
Долевое владение: национальное и других стран, действующих в рамках 5-й Статьи Монреальского протокола, %:	
Получение помощи от Многостороннего фонда Монреальского протокола: нет/да	
Если да, пожалуйста, укажите номер проекта/название и полученную сумму	

Годовое потребление (метрические тонны)			
Год	ГХФУ-22	ГХФУ-142b	Другие
			Всего
2003			
2004			
2005			
2006			
2007			
2008*			
2009*			
2010*			
2011*			
2012*			

* Опишите используемую методологию оценки данных о потреблении за период с 2008 по 2012 г.

**Таблица 17. Потребление ГХФУ для производства беспрессового пенополистирола (БПС)
(Пожалуйста, подготовьте отдельную таблицу для каждой компании)**

Название компании:	
Адрес:	
Контактная информация ответственного лица:	
Год установки линии, использующей ГХФУ:	
Продукты, использующие ГХФУ:	
Долевое владение: национальное и других стран, действующих в рамках 5-й Статьи Монреальского протокола, %:	
Получение помощи от Многостороннего фонда Монреальского протокола: нет/да	
Если да, пожалуйста, укажите номер проекта/название и полученную сумму	

Годовое потребление (метрические тонны)				
Год	ГХФУ-22	ГХФУ-142b	Другие	Всего
2003				
2004				
2005				
2006				
2007				
2008*				
2009*				
2010*				
2011*				
2012*				

* Опишите используемую методологию оценки данных о потреблении за период с 2008 по 2012 г.

Таблица 18. Потребление ГХФУ для производства интегральных пенопластов (Пожалуйста, подготовьте отдельную таблицу для каждой компании)

Название компании:	
Адрес:	
Контактная информация ответственного лица:	
Год установки линии, использующей ГХФУ:	
Продукты, использующие ГХФУ:	
Долевое владение: национальное и других стран, действующих в рамках 5-й Статьи Монреальского протокола, %:	
Получение помощи от Многостороннего фонда Монреальского протокола: нет/да	
Если да, пожалуйста, укажите номер проекта/название и полученную сумму	

Годовое потребление (метрические тонны)			
Год	ГХФУ-22	ГХФУ-141b	Другие
			Всего
2003			
2004			
2005			
2006			
2007			
2008*			
2009*			
2010*			
2011*			
2012*			

* Опишите используемую методологию оценки данных о потреблении за период с 2008 по 2012 г.

**Таблица 19. Потребление ГХФУ для применений пеноизоляции «труба в трубе» (производство предизолированных труб)
(Пожалуйста, подготовьте отдельную таблицу для каждой компании)**

Название компании:	
Адрес:	
Контактная информация ответственного лица:	
Год установки линии, использующей ГХФУ:	
Продукты, использующие ГХФУ:	
Долевое владение: национальное и других стран, действующих в рамках 5-й Статьи Монреальского протокола, %:	
Получение помощи от Многостороннего фонда Монреальского протокола: нет/да	
Если да, пожалуйста, укажите номер проекта/название и полученную сумму	

Годовое потребление (метрические тонны)		
Год	ГХФУ-141b	Общее
2003		
2004		
2005		
2006		
2007		
2008*		
2009*		
2010*		
2011*		
2012*		

* Опишите используемую методологию оценки данных о потреблении за период с 2008 по 2012 г.

Таблица 20. Потребление ГХФУ для пеноизоляции в производстве холодильного оборудования (Пожалуйста, подготовьте отдельную таблицу для каждой компании)

Название компании:	
Адрес:	
Контактная информация ответственного лица:	
Год установки линии, использующей ГХФУ:	
Продукты, использующие ГХФУ:	
Долевое владение: национальное и других стран, действующих в рамках 5-й Статьи Монреальского протокола, %:	
Получение помощи от Многостороннего фонда Монреальского протокола: нет/да	
Если да, пожалуйста, укажите номер проекта/название и полученную сумму	

Годовое потребление (метрические тонны)		
Год	ГХФУ-141b	Другие
		Всего
2003		
2004		
2005		
2006		
2007		
2008*		
2009*		
2010*		
2011*		
2012*		

* Опишите используемую методологию оценки данных о потреблении за период с 2008 по 2012 г.

Таблица 21. Потребление ГХФУ для производства бытовых кондиционеров воздуха (Пожалуйста, подготовьте отдельную таблицу для каждой компании)

Название компании:	
Адрес:	
Контактная информация ответственного лица:	
Год установки линии, использующей ГХФУ:	
Продукты, использующие ГХФУ:	
Долевое владение: национальное и других стран, действующих в рамках 5-й Статьи Монреальского протокола, %:	
Получение помощи от Многостороннего фонда Монреальского протокола: нет/да	
Если да, пожалуйста, укажите номер проекта/название и полученную сумму	

Годовое потребление (метрические тонны)		ГХФУ-22	Другие	Всего
Год				
2003				
2004				
2005				
2006				
2007				
2008*				
2009*				
2010*				
2011*				
2012*				

* Опишите используемую методологию оценки данных о потреблении за период с 2008 по 2012 г.

Таблица 22. Потребление ГХФу для производства торгового холодильного оборудования и холодильных агрегатов (Пожалуйста, подготовьте отдельную таблицу для каждой компании)

Название компании:	
Адрес:	
Контактная информация ответственного лица:	
Год установки линии, использующей ГХФу:	
Продукты, использующие ГХФу:	
Долевое владение: национальное и других стран, действующих в рамках 5-й Статьи Монреальского протокола, %:	
Получение помощи от Многостороннего фонда Монреальского протокола: нет/да	
Если да, пожалуйста, укажите номер проекта/название и полученную сумму	

Годовое потребление хладагента, используемого для заправки оборудования в заводских условиях (метрические тонны)

Год	ГХФу-22	Другие	Всего
2003			
2004			
2005			
2006			
2007			
2008*			
2009*			
2010*			
2011*			
2012*			

* Опишите используемую методологию оценки данных о потреблении за период с 2008 по 2012 г.

Годовое потребление хладагента, используемого для заправки оборудования на месте его установки (метрические тонны)			
Год	ГХФУ-22	Другие	Всего
2003			
2004			
2005			
2006			
2007			
2008*			
2009*			
2010*			
2011*			
2012*			

* Опишите используемую методологию оценки данных о потреблении за период с 2008 по 2012 г.

Таблица 23. Потребление ГХФУ для производства промышленного холодильного оборудования (Пожалуйста, подготовьте отдельную таблицу для каждой компании)

Название компании:	
Адрес:	
Контактная информация ответственного лица:	
Год установки линии, использующей ГХФУ:	
Продукты, использующие ГХФУ:	
Долевое владение: национальное и других стран, действующих в рамках 5-й Статьи Монреальского протокола, %:	
Получение помощи от Многостороннего фонда Монреальского протокола: нет/да	
Если да, пожалуйста, укажите номер проекта/название и полученную сумму	

Годовое потребление хладагента, используемого для заправки оборудования на месте его установки (метрические тонны)

Год	ГХФУ-22	ГХФУ-123	Другие	Всего
2003				
2004				
2005				
2006				
2007				
2008*				
2009*				
2010*				
2011*				
2012*				

* Опишите используемую методологию оценки данных о потреблении за период с 2008 по 2012 г.

Таблица 24. Производство компрессоров (Пожалуйста, подготовьте отдельную таблицу для каждой компании)

Название компании:	
Адрес:	
Контактная информация ответственного лица:	
Год установки линии, использующей ГХФУ:	
Продукты, использующие ГХФУ:	
Долевое владение: национальное и других стран, действующих в рамках 5-й Статьи Монреальского протокола, %:	
Получение помощи от Многостороннего фонда Монреальского протокола: нет/да	
Если да, пожалуйста, укажите номер проекта/название и полученную сумму	

Годовое потребление хладагента, используемого для заправки оборудования (метрические тонны)*

Год	Количество единиц производства	ГХФУ-22*	ГХФУ-123*	Другие*	Всего*
2003					
2004					
2005					
2006					
2007					
2008**					
2009**					
2010**					
2011**					
2012**					

* Указывается только дополнительное количество хладагента, потребляемое в стране, не показанное в таблицах 21, 22 и 23.

**Опишите используемую методологию оценки данных о потреблении за период с 2008 по 2012 г.

Таблица 25. Потребление ГХФу в секторе растворителей (Пожалуйста, подготовьте отдельную таблицу для каждой компании)

Название компании:	
Адрес:	
Контактная информация ответственного лица:	
Год установки линии, использующей ГХФу:	
Продукты, использующие ГХФу:	
Долевое владение: национальное и других стран, действующих в рамках 5-й Статьи Монреальского протокола, %:	
Получение помощи от Многостороннего фонда Монреальского протокола: нет/да	
Если да, пожалуйста, укажите номер проекта/название и полученную сумму	

Годовое потребление (метрические тонны)				
Год	ГХФу-141b	ГХФу-125	Другие	Всего
2003				
2004				
2005				
2006				
2007				
2008*				
2009*				
2010*				
2011*				
2012*				

* Опишите используемую методологию оценки данных о потреблении за период с 2008 по 2012 г.

Таблица 26. Потребление ГХФУ в производстве оборудования пожаротушения и взрывозащиты (Пожалуйста, подготовьте отдельную таблицу для каждой компании)

Название компании:	
Адрес:	
Контактная информация ответственного лица:	
Год установки линии, использующей ГХФУ:	
Продукты, использующие ГХФУ:	
Долевое владение: национальное и других стран, действующих в рамках 5-й Статьи Монреальского протокола, %:	
Получение помощи от Многостороннего фонда Монреальского протокола: нет/да	
Если да, пожалуйста, укажите номер проекта/название и полученную сумму количество	

Годовое потребление (метрические тонны)					
Год	ГХФУ-22	ГХФУ-123	ГХФУ-124	Другие	Всего
2003					
2004					
2005					
2006					
2007					
2008*					
2009*					
2010*					
2011*					
2012*					

* Опишите используемую методологию оценки данных о потреблении за период с 2008 по 2012 г.

Таблица 27. Основные данные о секторе сервисного обслуживания и ремонта холодильного оборудования

Какое предполагаемое количество зарегистрированных предприятий работает в секторе сервисного обслуживания холодильного оборудования?

- Малые (1–2 техника)
- Средние (до 10 техников)
- Крупные (более 10 техников)

Какое предполагаемое количество предприятий по сервисному обслуживанию холодильного оборудования существует в неформальном секторе?

- Малые (1–2 техника)
- Средние (до 10 техников)
- Крупные (более 10 техников)

Каково предполагаемое количество техников по сервисному обслуживанию холодильного оборудования?

Существует ли в Вашей стране система сертификации техников?

Если да, сколько техников сертифицировано?

Сколько техников по обслуживанию холодильного оборудования было обучено квалифицированным методом сервисного обслуживания в рамках программ по выводу из оборота ХФУ?

Перечислите существующие профессиональные ассоциации холодильщиков, включая контактную информацию.

Имеете ли вы методические нормы для сервисного обслуживания холодильного оборудования?

Если да, как эти нормы внедряются?

Являются ли квалифицированные методы сервисного обслуживания частью курса обучения в профессиональных училищах/технических колледжах/университетах?

Сколько имеется центров по извлечению и рециркуляции хладагентов?

Сколько из них является действующими?

Сколько имеется центров по полной регенерации хладагентов?

Сколько из них являются действующими?

Укажите количество и тип оборудования, предоставленного предприятиям по обслуживанию и ремонту холодильного оборудования

Оборудование	Количество, профинансированное МФМП	Количество, профинансированное ГЭФ, если применимо	Количество, используемое в настоящее время	Количество единиц оборудования, пригодного для ГХФУ
Вакуумные насосы				
Машины для извлечения хладагентов				
Машины для извлечения и рециркуляции хладагентов				
Сервисные наборы инструментов				
Детекторы утечки				
Идентификаторы хладагентов				
Баллоны для хранения хладагентов				
Другие позиции (пожалуйста, уточните)				

Таблица 28. Области применения оборудования охлаждения и кондиционирования воздуха, в которых необходимо провести обследование с целью определения количества и типов такого оборудования с ГХФУ, нуждающегося в обслуживании

Примечание: Пожалуйста, ответьте на вопросы по каждому конкретному сектору и заполните прилагаемый формуляр.

а) Торговое и промышленное применение	<ul style="list-style-type: none"> • Компании и фирмы, использующие оборудование охлаждения или кондиционирования воздуха
б) Сельскохозяйственные пользователи	<p>Количество систем холодильного хранения</p> <ul style="list-style-type: none"> • Молочные фермы • Обзор потребителей
в) Инфраструктура и здания	<ul style="list-style-type: none"> • Количество отелей, ресторанов и т.д. • Количество госпиталей, банков, общественных зданий и т.д.
г) Рыбная промышленность	<ul style="list-style-type: none"> • Количество, название и географическое распределение рыболовных судов-рефрижераторов (плавбаз) и их водоизмещение (тонны), а также центров обработки рыбы
д) Неформальный сектор	<ul style="list-style-type: none"> • Предполагаемое количество рабочих и мастерских в холодильном секторе • Предполагаемая тенденция роста в неформальном секторе • Анализ структуры сектора
е) Образование и профессиональное обучение	<ul style="list-style-type: none"> • Данные по учебным центрам для профессий, связанных с охлаждением • Анализ качества обучения
ж) Транспорт	<ul style="list-style-type: none"> • Предполагаемое количество транспортных средств, оснащенных кондиционерами воздуха, и тенденции развития • Оценка количества транспортных средств-рефрижераторов и тенденция развития
з) Статистические данные в области бытового охлаждения	<ul style="list-style-type: none"> • Количество хозяйств, имеющих холодильники, морозильники и кондиционеры воздуха • Количество средств кондиционирования воздуха, макроэкономические данные и направление роста
и) Импортёры	<ul style="list-style-type: none"> • Количество и типы импортируемых ОРВ, тенденции • Потребители и их виды деятельности
к) Дистрибьюторы	<ul style="list-style-type: none"> • Количество и типы распределяемых ОРВ, тенденции
л) Конечные пользователи	<ul style="list-style-type: none"> • Тип деятельности • Количество и типы потребляемых ОРВ, тенденции • Квалификация персонала

Оборудование	Предполагаемое количество устройств с ГХФУ в действии	Предполагаемое годовое потребление ГХФУ в 2007 г. и последующие годы (Пожалуйста, укажите год)
Комнатные кондиционеры воздуха		
Чиллеры		
Рефрижераторное и/или холодильное транспортное оборудование: автобусы, поезда, грузовики, суда, контейнеры		
Бытовое и небольшое торговое холодильное оборудование		
Торговое и промышленное холодильное оборудование		
Всего		

Формуляр для мастерских по ремонту и сервисному обслуживанию

Название					
Количество работников					
Квалификация работников					
Описание компании					
Список сервисного оборудования (вакуумные насосы, машины извлечения и рециркуляции, измерительные приборы)					
Тип обслуживаемого оборудования, количество в год, оценка уровня утечек ГХФУ в год	<i>Комнатные кондиционеры воздуха</i>	<i>Чиллеры</i>	<i>Транспорт</i>	<i>Бытовое и небольшое торговое оборудование</i>	<i>Торговое и промышленное холодильное оборудование</i>
Используемый хладагент (добавьте колонки по необходимости)	ГХФУ-22	ГХФУ-123	ГХФУ-124	Другие	
Кг/год					
Названия и адреса поставщиков хладагентов					
Комментарии и наблюдения (уровень квалификации, информированность о прекращении использования ГХФУ, знания об альтернативах и т.д.)					

Формуляр для мастерских по ремонту и обслуживанию					
Название					
Количество работников					
Описание компании					
Список сервисного оборудования и описание использования (холодильное оборудование для технологических процессов, холодильное хранение и т.д.)					
Потребляемый хладагент Потребление кг в год	ГХФУ-22	ГХФУ-123	ГХФУ-124	Смеси	Другие
Названия и адреса поставщиков хладагента	ГХФУ-22 ГХФУ-123 ГХФУ-124 Смеси Другие (пожалуйста, уточните)				
Названия и адреса компаний по обслуживанию и ремонту					
Комментарии и наблюдения (уровень квалификации, информированность о прецедентах использования ГХФУ, знания об альтернативах и т.д.)					

Таблица 29. Потребление ГХФУ в секторе сервисного обслуживания холодильного и климатического оборудования (метрические тонны)

ГОД	ГХФУ-22	ГХФУ-123	ГХФУ-141b (промывка, очистка)	Другие/смеси	Общее
2003					
2004					
2005					
2006					
2007					
2008*					
2009*					
2010*					
2011*					
2012*					

*Оценка

