



**Программа Организации  
Объединенных Наций по  
окружающей среде**

Distr.: General

3 мая 2007 года



Russian

Original: English

Рабочая группа открытого состава Сторон  
Монреальского протокола по веществам,  
разрушающим озоновый слой  
Двадцать седьмое совещание  
Найроби, 4-7 июня 2007 года  
Пункт 4 b) предварительной повестки дня\*

подготовленный Группой по техническому обзору и  
экономической оценке и Исполнительным комитетом  
обзор прогресса в деле сокращения выбросов и исполь-  
зования озоноразрушающих веществ в качестве техно-  
логических агентов, а также в деле внедрения методов  
сокращения выбросов и альтернативных процессов  
и продуктов (решение XVII/6)

**Доклад Исполнительного комитета о прогрессе в деле  
сокращения выбросов регулируемых веществ,  
обусловленных видами их применения в качестве  
технологических агентов**

**Записка секретариата**

1. Прилагаемый доклад Исполнительного комитета Многостороннего фонда для осуществления Монреальского протокола представлен в соответствии с решением XVII/6, принятым Сторонам Монреальского протокола на их 17-м Совещании.
2. Доклад приводится в том виде, в котором он был получен, и не был официально отредактирован секретариатом.

\* UNEP/OzL.Pro.WG.1/27/1.

**ДОКЛАД ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО КОМИТЕТА РАБОЧЕЙ ГРУППЕ ОТКРЫТОГО  
СОСТАВА О РЕЗУЛЬТАТАХ СОКРАЩЕНИЯ ВЫБРОСОВ РЕГУЛИРУЕМЫХ  
ВЕЩЕСТВ, ОБУСЛОВЛЕННЫХ ВИДАМИ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ В КАЧЕСТВЕ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ АГЕНТОВ  
(ПОСЛЕДУЮЩАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ РЕШЕНИЯ XVII/6  
СЕМНАДЦАТОГО СОВЕЩАНИЯ СТОРОН)**

**ОБНОВЛЕНИЕ ДАННЫХ ЗА ПЕРИОД МЕЖДУ  
2005 И 2006 ГОДАМИ**

## **I: ВВЕДЕНИЕ**

1. Настоящий доклад подготовлен во исполнение решения XVII/6 17-го Совещания Сторон, в котором Группе по техническому обзору и экономической оценке и Исполнительному комитету предлагается представить Рабочей группе открытого состава на ее 27-м совещании в 2007 году, а затем раз в два года, если Сторонами не будет принято иного решения, доклад о прогрессе в деле сокращения выбросов регулируемых веществ, обусловленных видами их применения в качестве технологических агентов; с указанием соответствующего резервного количества регулируемых веществ; о применении и совершенствовании технических методов сокращения выбросов, а также альтернативных процессов и продуктов, не использующих озоноразрушающих веществ.

2. Документ представляет собой по существу обновленный вариант первого доклада, подготовленного в соответствии с аналогичным поручением, данным в решении X/14 10-го Совещания Сторон, и последующих версий, последняя из которых была подготовлена во исполнение решения XV/7 и представлена в виде проекта 45-му совещанию Исполнительного комитета под заголовком «Виды применения технологических агентов в странах, действующих в рамках статьи 5, и связанные с ними уровни выбросов» (UNEP/OzL.Pro/ExCom/45/53). Данный доклад был затем утвержден и передан Исполнительным комитетом 25-му совещанию Рабочей группы открытого состава.

3. В настоящем докладе приводятся результаты, достигнутые за период до конца 2006 года Многосторонним фондом в его деятельности по оказанию содействия странам, действующим в рамках статьи 5, в сокращении выбросов регулируемых веществ, обусловленных видами их применения в качестве технологических агентов, до «согласованных Исполнительным комитетом уровней, которые могут быть ими реально достигнуты эффективным с точки зрения затрат образом без чрезмерного отказа от инфраструктуры» (решение X/14). В нем приводятся проекты и мероприятия, которые финансировались в 2005 и в 2006 годах, и также информация об объемах утвержденного финансирования, воздействии и сроках завершения таких проектов. В документе учитываются также результаты реализации текущих проектов, сообщенные учреждениями-исполнителями.

4. Исполнительный комитет на своем 51-м совещании рассмотрел проект настоящего доклада и поручил секретариату Фонда в своем решении 51/35 окончательно доработать проект доклада и после утверждения окончательно текста Председателем Исполнительного комитета передать настоящий доклад 27-му совещанию Рабочей группы открытого состава.

## **II: ОБЗОР ВИДОВ ПРИМЕНЕНИЯ ОРВ В КАЧЕСТВЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО АГЕНТА В СТРАНАХ, ДЕЙСТВУЮЩИХ В РАМКАХ СТАТЬИ 5, В 2005 ГОДУ**

5. Для того, чтобы дать представление о масштабах этой проблемы, в первом докладе, переданном Исполнительным комитетом 25-му совещанию Рабочей группы открытого состава, приводились предположительные данные об общих объемах потребления ОРВ в качестве технологических агентов в странах, действующих в рамках статьи 5, на основе данных за 2003 год и было заявлено следующее:

«Общий установленный объем ежегодного использования технологического агента в странах, действующих в рамках статьи 5, в 2003 году составляет 13 623 тонны ОРС».

«Из общего установленного объема потребления примерно в 13 600 тонн ОРС около 13 500 тонн ОРС приходится на долю ТХМ. Из остающегося объема было установлено потребление в одной стране, действующей в рамках статьи 5, 40 тонн ОРС ХФУ-113 и однократное потребление 12 тонн ОРС БХМ в одной другой стране, действующей в рамках статьи 5»; и

«97% общего установленного объема потребления было сообщено в трех странах: Китае (10 538 тонн ОРС), Индии (2268 тонн ОРС) и Корейской Народно-Демократической Республике (432 тонны ОРС)». (пункты 7, 8 и 9 в документе UNEP/OzL.Pro/WG.1/25/INF/4).

6. В соответствии с установившейся практикой в настоящем докладе приводятся обновленные данные о потреблении ТХМ, регулируемого вещества, применяемого в качестве технологического агента в странах, действующих в рамках статьи 5, на основе данных, представленных в рамках статьи 7 Монреальского протокола за 2005 год. Эти данные показывают, что общий объем потребления ТХМ в странах, действующих в рамках статьи 5, в 2005 году (за исключением Республики Кореи) составил 3247,5 тонн ОРС и что распределение потребления по странам оставалось в общих чертах таким же, каким оно было в 2003 году, при том, что четыре страны потребляли 94% от общего объема ТХМ, а именно: Китай (1060,3 тонны ОРС), Индия (1644 тонны ОРС), Корейская Народно-Демократическая Республика (191,4 тонны ОРС) и Пакистан (145,5 тонн ОРС).

7. Хотя данные о потреблении, сообщаемые в рамках статьи 7, дают содержательное представление об общих тенденциях, но они не отражают в полной мере использования ТХМ для видов применения, которые многие технические эксперты могли бы посчитать применением в качестве технологического агента. Сюда могут входить виды применения, сообщенные, например, в страновых программах или в другой информации, касающейся мероприятий, финансируемых Многосторонним фондом. Эту информацию необходимо будет сообщать только в качестве данных, представляемых в рамках статьи 7, в соответствии с решением Совещания Сторон, в котором конкретные виды применения определены как применение в качестве технологического агента, т.е. в качестве регулируемого вида применения. Такое определение видов применения проводится ежегодно и ведет к перераспределению регулируемых и прочих видов применения. Хотя общие объемы потребления достаточно хорошо известны и часто проверяются, но представленные данные о потреблении в рамках статьи 7, относящиеся только к регулируемым видам применения, могут иногда казаться противоречивыми или обнаруживать неожиданное возрастание или изменение тенденции, несмотря на общее снижение объемов использования.

8. Комитет по техническим вариантам замены химических веществ (КТВЗХВ) представил данные секретариату Многостороннего фонда, которыми он располагал на конец марта 2007 года. Согласно этим данным, КТВЗХВ получил от двух стран, действующих в рамках статьи 5, Мексики и Румынии, информацию о резервном количестве ОРВ, применяемых в качестве технологических агентов. В настоящее время Многосторонний фонд не оказывает поддержки проведению мероприятий в секторе технологических агентов Мексики, но она сообщила в своей страновой программе о потреблении 81 метрической тонны ТХМ для применения в качестве технологических агентов в 2005 году, а в информации, полученной КТВЗХВ от Мексики за 2006 год, конкретно сообщается о резервном количестве в 41 метрическую тонну ОРВ для применения в качестве технологических агентов. В информации, полученной КТВЗХВ по Румынии, конкретно указывается о среднем ежегодном резервном количестве ОРВ в 173 метрических тонны в период 2000 – 2002 годов. В данных, которые Многосторонний фонд получил в рамках обсуждения соглашения о поэтапном отказе от ТХМ, конкретно указывается, что средний

объем ежегодного применения ТХМ в качестве технологического агента составлял 172 метрические тонны в те годы.

### III: ПРОЕКТЫ, УТВЕРЖДЕННЫЕ МНОГОСТОРОННИМ ФОНДОМ В 2005 И 2006 ГОДАХ

9. В период между 2005 и 2006 годами Исполнительный комитет утвердил два проекта по поэтапному отказу от применения ТХМ в качестве технологического агента. В их число входит второй этап секторального плана по поэтапному отказу от применения ТХМ в качестве технологического агента в Китае и план организационной деятельности по окончательному поэтапному отказу от производства/потребления ТХМ для применения в качестве технологического агента в Румынии.

10. Ниже приводится подробное описание данных проектов:

Страна	Проект	Учреждение-исполнитель	Дата утверждения	Объем финансирования (в долл. США)	Воздействие (в тоннах ОРС)	Сроки завершения
Китай	Поэтапный отказ от применения ОРВ в качестве технологического агента в Китае (этап II)	Всемирный банк	Декабрь 2005 г.	46,5 млн.	6000 + 14 300*	2010 г.
Румыния	План организационной деятельности по окончательному поэтапному отказу от производства/потребления ТХМ для применения в качестве технологического агента	ЮНИДО	Декабрь 2006 г.	1,389 млн.	120	2008 г.

\* Установлен предел в 14 300 тонн ОРС для покрытия потребления ТХМ в случаях видов его применения в качестве технологического агента, предусмотренных в таблице А-бис решения XVII/8, и любых других видов применения, которые не охвачены еще в этапах I и II секторального плана.

### IV: ПОЛОЖЕНИЕ ДЕЛ С РЕАЛИЗАЦИЕЙ ТЕКУЩИХ ПРОЕКТОВ И ПРОГРАММ

#### Секторальный план Китая по поэтапному отказу от применения ОРВ в качестве технологического агента

##### Этап I секторального плана

11. Этап I секторального плана, утвержденный в декабре 2002 года, включал 25 видов применения ТХМ и ХФУ-113 в качестве технологического агента, перечисленных в перечне А решения X/14. В приводимой ниже таблице отражено положение дел с реализацией программы работы по состоянию на декабрь 2006 года. Общий объем потребления ТХМ сократился с 3382 тонн ОРС в 2003 году до 460 тонн ОРС в 2006 году, и потребление ХФУ-113 было поэтапно полностью прекращено в 2006 году. Число предприятий, использующих ТХМ и ХФУ-113 в качестве технологического агента, сократилось с 32 в 2001 году до 3 в 2006 году. В число мер, принятых на этих предприятиях, входит: прекращение деятельности,

перевод производства на альтернативы без использования ОРВ и сокращение уровня выбросов. В таблице 1 приложения I к настоящему документу приводится резюме результатов, достигнутых на конец 2006 года.

12. На трех предприятиях, продолжающих использовать ТХМ в качестве технологического агента для производства хлорированного каучука и хлорсульфированного полиэтилена (ХСП), попытки реализации проекта по сокращению уровня выбросов ТХМ при производстве ХСП наталкиваются на трудности. В докладе Всемирного банка о результатах проверки положения дел с потреблением ТХМ на этапе I реализации секторального плана за 2006 год сообщается следующее:

- a) химическая промышленная компания Цзилинь, ООО, является производителем хлорсульфированного полиэтилена (ХСП) с использованием ТХМ в качестве технологического агента для производства продукции из ХСП. У компании имеется три технологические линии, общая мощность которых превышает 3000 Мт/г. Первая линия по производству ТХМ мощностью 1000 Мт/г была построена в 1970 году на основе собственной технологии компании. Производство на этой линии было прекращено в июне 2004 года, и линия была демонтирована в мае 2006 года. Вторая линия по производству ХСП с ежегодной мощностью 2000 Мт/г была построена в 1989 году. Функционирование ее реакционной системы было прекращено с установкой третьей линии в 2005 году. Коэффициенты потребления ТХМ на старых линиях производства варьировались от 0,35 до 0,38 Мт/Мт. Большая часть потерянного ТХМ выбрасывалась в воздух и/или сбрасывалась в воду и небольшое количество оставалось в конечном продукте;
- b) согласно требованиям в рамках этапа I плана Китая по сектору технологических агентов, компания подписала контракт с Государственной администрацией по охране окружающей среды (ГАООС) о поэтапном отказе от ТХМ путем регулирования выбросов и внедрила свою третью технологическую линию в 2004 году. Новая линия должна заменить две старые линии и сократить объемы потребления ТХМ с 0,35-0,38 Мт/Мт до 0,06 Мт/Мт. Однако вследствие технического сбоя импортной системы отгонки растворителя и двухшнековой экструзии на новой линии не срабатывает функция сепарирования ТХМ/ХСП, поэтому объем потребления ТХМ по-прежнему остается высоким, несмотря на то, что немалые усилия были приложены для модификации процесса и оборудования новой технологической линии в период 2005 и 2006 годов;
- c) в соответствии со стилем функционирования в 2005 году компания организовала свое производство ХСП в 2006 году, интегрировав реакционную систему третьей линии в систему сушки и сепарирования продуктов второй линии. В 2006 году квота потребления ТХМ компании составляла 230 метрических тонн;
- d) новая модификация процесса и оборудования линии производства ХСП, проводившаяся с целью сокращения объема потребления ТХМ путем регулирования выбросов, так и не принесла желаемых результатов. В 2006 году не было достигнуто никакого прогресса. По техническим и финансовым причинам и, что еще более важно, из-за необходимости соблюдать требования к охране окружающей среды в Китае компания не исключает варианта

прекращения работы и демонтажа своих линий производства ХСП в период до 2010 года.

#### Этап II секторального плана

13. Этап II, утвержденный Исполнительным комитетом в декабре 2005 года, нацелен на потребление ТХМ для видов применения регулируемых веществ в качестве технологических агентов, приведенных в решении XV/6 15-го Совещания Сторон, и будет содействовать сокращению общего потребления ТХМ для данных видов использования с разрешенного максимального объема в примерно 7000 тонн ОРС в 2006 году до 994 тонн ОРС в 2010 году и в последующий период. В таблице 2 приложения I приводится перечень видов применения, объемы потребления ТХМ по каждому виду применения в период 2001-2005 годов и число предприятий по каждому виду применения в 2003 году. Стратегия, обеспечивающая сокращение объемов потребления, заключается главным образом в закрытии предприятий и в переходе на технологии без использования ОРВ. Планируется, однако, сокращение выбросов по двум видам применения – производству хлорированного полипропилена (ХПП) и хлорированного сополимера этилена и винилацетата.

14. Кроме данных видов применения, Китай также берет на себя обязательство по поэтапному отказу к 2009 году от потребления ТХМ для видов применения, перечисленных в таблице А-бис решения XVII/8, и любых других видов применения, которые не были обозначены в период утверждения этапа II. Для покрытия потребления при данных видах применения предусматривается предел в 14 300 тонн ОРС. В результате недавнего обзора, проведенного Китаем, было выявлено, что общий объем потребления по данным видам применения составил примерно 6000 тонн ОРС ТХМ в 2006 году. В таблице 3 приложения I приводится перечень видов применения, установленных в решении XVII/8 в 2006 году, и в таблице 4 приложения I приводится перечень новых видов применения, выявленных в 2006 году.

#### **Индия**

15. В июле 2003 года Исполнительный комитет утвердил в принципе в общей сложности 52 млн. долл. США для оказания Индии содействия в соблюдении графика регулирования Монреальского протокола касательно производства и потребления тетрахлорметана (ТХМ) и выделил для данной программы примерно 41 млн. долл. США к концу 2006 года. В рамках этой программы Индия обязуется сокращать потребление ТХМ, применяемого в качестве технологического агента и растворителя, с исходного уровня в 11 505 тонн ОРС до нулевого уровня в 2010 году. На конец 2005 года были достигнуты следующие результаты:

Сектор	Потребление тонн ОРС в 2001 году (1)	Потребление тонн ОРС в 2005 году (2)	Достигнутое сокращение тонн ОРС (1)-(2)	Число завершённых проектов
Технологический агент	1916	1657	5004	18
Растворитель	4745			30
<b>Итого</b>	6661	1657	5004	

#### **Румыния**

16. План организационной деятельности по окончательному поэтапному отказу от производства/потребления ТХМ для применения в качестве технологического агента

предусматривает поэтапный отказ к 2007 году от остающегося потребления ТХМ в стране в качестве технологического агента в производстве ди(этилгексил)-дипероксикарбоната (ДЭДПКК), промежуточного химического вещества, используемого в производстве полихлорвинила. Применение ДЭДПКК стало регулируемым в 2005 году в силу решения XVII/6, принятого на 17-м Сессии Сторон. Поэтапный отказ будет завершен путем замены ТХМ в качестве агента на втором этапе производства углеводородным изододеканом.

17. Осуществив полную реализацию проекта в 2007 году, Румыния завершит процесс поэтапного отказа от потребления ТХМ, поскольку его использование в производстве ДЭДПКК остается сейчас последним видом применения ТХМ в качестве регулируемого вещества.

## Приложение I

**Таблица 1. Обзор реализации поэтапного отказа от применения ТХМ и ХФУ-113 в качестве технологического агента (этап I) на декабрь 2006 года**

ОРВ	№ применения	Продукты	Ежегодное потребление (в тоннах ОРС)				Число предприятий		Мероприятия
			2003	2004	2005	2006	2001	2006	
ТХМ	С3	полихлоропреновый каучук	965	1963,52	210,5	208	8	2	4 завода закрыто в 2004 году и 1 завод закрыт в 2005 году, 1 завод закрыт в 2006 году и 2 еще работают
	С4	эндосульфат	359	0	0	0	2	0	Оба завода закрыты в 2005 г.
	С7	хлорсульфированный полиолефин (ХСП)	1338	1343,5	230,4	252	3	1	2 завода закрыты и демонтированы, 1 в целях регулирования выбросов
	С12	хлорпарафин-70	694	225,4	0	0	12	0	11 заводов закрыты и 1 переведен на технологии без ОРВ
	С17	кетотифен	6	0	0	0	1	0	Переведено на технологии без ОРВ
			<b>Итого</b>	<b>3362</b>	<b>3532,5</b>	<b>440,93</b>	<b>460</b>		
ХФУ-113	С9	политетрафторэтилен	21,5	13,5	4	0	6	0	1 завод объединен с другим и 5 переведено на технологии без ОРВ

Таблица 2. Положение дел с реализацией этапа II

Потребление ОРВ по каждому виду применения в период между 2001-2005 годами и число технологических линий по каждому виду применения в 2003 году

Применяемое ОРВ	№ применения	Продукт	Ежегодное потребление ОРВ (тонн/год)					Общее число технологических линий
			2001	2002	2003	2004	2005	
			<b>2001</b>	<b>2002</b>	<b>2003</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>2003</b>
ТХМ	РА19	циклодим	230,95	180,55	152,85	231,46	258,34	9
ТХМ	РА20	хлорированный полипропилен	2303,98	3157,15	2505,32	1922,71	2339,53	15
ТХМ	РА21	хлорированного сополимера этилена и винилацетата	188,68	208,22	225,08	313,98	271,27	4
ТХМ	РА22	производные метилизоцианата	718,35	627,58	574,54	724,08	724,49	6
ТХМ	РА23	мета-феноксibenзил	623,23	587,61	679,95	632,26	631,59	3
ТХМ	РА24	дезоксигитидинмонофосфат	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0
ТХМ	РА25	имидоклоприд	487,54	726,10	264,81	148,25	180,71	4
ТХМ	РА26	бупрофензин	213,09	199,38	316,87	437,98	457,13	3
ТХМ	РА27	оксадиазон	14,25	24,70	57,00	5,00	23,27	3
ТХМ	РА28	б-фенилакролеин	108,80	133,13	136,12	86,00	182,60	1
ТХМ	РА29	мефенасет	22,24	8,11	6,93	12,51	36,26	1
ТХМ	РА30	роданистый дихлорбензил	16,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0
		<b>Промежуточный итог тонн ТХМ</b>	<b>4927,14</b>	<b>5852,53</b>	<b>4919,47</b>	<b>4514,24</b>	<b>5105,19</b>	<b>49</b>
бромхлорметан	РА31	полистирол бромированный	0,00	0,00	0,00	-	-	-
		<b>Итого тонн ОРС</b>	<b>5419,87</b>	<b>6437,77</b>	<b>5411,4</b>	<b>4965,66</b>	<b>5615,71</b>	<b>49</b>

**Таблица 3. Виды применения ТХМ в качестве технологического агента в рамках решения XVII/8 в 2006 году (в метрических тоннах)**

№	№ применения в решении XVII/8	Применение технологического агента <sup>1</sup>	Закупки ТХМ в 2006 г. (в Мт)	Сообщено
1	44	праллетрин	165,70	ГАООС
2	45	2-метоксибензолхлорид	19,80	ГАООС
3	46	о-нитробензалдегид	420,48	ГАООС
4	49	бензофенон	675,26	ГАООС
5	51	3-метил-2-тиофенкарбонксалдегид	12,00	ГАООС
6	54	2-тиофенэтанол	103,30	ГАООС
7	56	левофлоксацин	66,00	ГАООС
8	57	коричная кислота	247,58	ГАООС
9	59	3,5-хлористый динитробензоил	17,50	ГАООС
10	60	фипронил	28,00	ГАООС
11	61	обработка алюминия, урана	67,20	ГАООС
12	63	3,3,3-трифлорпропен	638,64	ГАООС
13	64	хлористый трифенилметил	596,70	ГАООС
14	65	тетрахлорированный диметилметан	300,72	ГАООС
15	66	4,4-дифлордифениловый кетон	240,14	ГАООС
16	67	4-трифлорметоксибензинамин	357,11	ГАООС
17	68	1,2-бензизотиазол-3-кетон	280,60	ГАООС
18	68	1,2-бензизотиазол-3-кетон	205,30	ГАООС
	<b>Итого по видам применения в таблице А-бис в Мт</b>		<b>4442,03</b>	

<sup>1</sup> Как определено в таблице А-бис решения XVII/8.

**Таблица 4. Новые виды применения ТХМ в качестве технологического агента, выявленные в 2006 году (в метрических тоннах)**

№	№ применения в решении ХВП/8	Новые виды применения технологического агента <sup>2</sup>	Закупки ТХМ в 2006 г. (в Мт)	Сообщено
31	Н/П	Chloromethane-sulfoniceaster	3,90	ГАООС
32	Н/П	2-(p-бромометил-фенил) пропионовая кислота	90,00	ГАООС
33	Н/П	2-метокси-3-метилпиразин	7,10	ГАООС
34	Н/П	4-(трифтор-метокси) анилин	82,93	ГАООС
35	Н/П	4-броманизол	8,00	ГАООС
36	Н/П	4-бromo- бензол сульфонил	68,45	ГАООС
37	Н/П	4-хлоро-2-трихлорметил пиридин	30,00	ГАООС
38	Н/П	хлоропиразин	14,20	ГАООС
39	Н/П	диамино пиразол сульфат	20,00	ГАООС
40	Н/П	дихлоро-п-крезол	29,40	ГАООС
41	Н/П	уплотнительная замазка	190,00	ГАООС
42	Н/П	доксофиллин	17,30	ГАООС
43	Н/П	этил γ-хлороацетоацетат	75,57	ГАООС
44	Н/П	этил-4 хлороацетоацетат	20,00	ГАООС
45	Н/П	озагрел	15,90	ГАООС
46	Н/П	поливинилиден дифтор	36,38	ГАООС
47	Н/П	нандролон деканоат	3,00	ГАООС
48	Н/П	тиклопидин	19,80	ГАООС
49	Н/П	использование в качестве G,I,	9,90	ГАООС
50	Н/П	бета-бромпропионовая кислота	3,00	ГАООС
51	Н/П	акриламид N-(1,1-диметил-3-оксобутил) диацетон акриламид	29,85	ГАООС
	<b>Промежуточный итог по новым видам применения технологического агента в Мт</b>		<b>774,68</b>	

<sup>2</sup> Подлежит обзору и включению в перечень видов применения технологических агентов на одном из будущих совещаний Сторон