



Номенклатура ГС (Коды ГС) для ГХФУ и ряда других озоноразрушающих веществ



ВВЕДЕНИЕ

За последние годы конфигурация торговли озоноразрушающими (ОРВ) веществами претерпела изменения с учетом полного выведения из употребления хлорфторуглеродов (ХФУ) с 1 января 2010 (за исключением некоторых случаев), текущего процесса выведения гидрохлорфторуглеродов (ГХФУ) и развития торговли гидрофторуглеродов (ГФУ) и других альтернативных заменяющих веществ.

Для укрепления мониторинга торговли ОРВ Стороны Монреальского протокола запросили Всемирную таможенную организацию (ВТО) пересмотреть Гармонизированную систему описания и кодирования товаров, известную также как Гармонизированная система (коды ГС) со ссылкой на ГХФУ. Это привело к изменению подзаголовка 29.03 Главы 29, в которой пяти наиболее распространенным ГХФУ был присвоен особый 6-значный код, и упразднены ранее присвоенные

коды ГС для ХФУ. Данная поправка вступила в силу 1 января 2012.

С учетом ожидаемой поправки к Монреальскому протоколу для сокращения потребления ГФУ, ожидается, что наиболее распространенным ГФУ (включая ненасыщенные ГФУ, или ГФО) будут присвоены индивидуальные коды ГС.



Классификация ГС для ОРВ (2012)

По ГС 2012 года ГХФУ ряд других ОРВ классифицируются следующим образом:

Глава 29. Органические химические вещества 29.03 Галогенированные производные углеводородов.

[...]

2903. - Галогенированные производные ациклических углеводородов, содержащие два или более разных галогенов

2903.71 -- Хлордифторметан (= ГХФУ-22)

2903.72 -- Дихлортрифторэтан (= ГХФУ-123, включает два изомера)

2903.73 -- Дихлорфторэтан (= ГХФУ-141, включает 3 изомера, в том числе, самый популярный ГХФУ-141b)

2903.74 -- Хлордифторэтан (= ГХФУ-142, включает 3 изомера, в том числе, самый популярный ГХФУ-142b)

2903.75 -- Дихлорпентафторпропан (= ГХФУ-225, охватывает 9 изомеров, в том числе, самые популярные ГХФУ-225ca и ГХФУ-225cb)

2903.76 -- Бромхлордифторметан, бромтрифторметан и дибромтетрафторметан

[...]

2903.79 -- Прочие (= все остальные ГХФУ и ряд других галогенированных производных ациклических углеводородов, содержащих два и более разных галогена, включая помимо прочих следующие ОРВ, регулируемые Монреальским протоколом - гидробромфторуглероды (ГБФУ) и бромхлорметан (БХМ))

На оборотной стороне представлена корреляционная таблица, в которой приведены предыдущая классификация ГС для ОРВ, действующая до 31 декабря 2011 (ГС 2007) и пересмотренный вариант, вступивший в силу с 1 января 2012 (ГС 2012). Также предоставлена информация о действующих кодах ГС для смесей, содержащих ОРВ.

Корреляционная таблица классификации ГС для ОРВ: ГС 2007 и ГС 2012

Обозначение хладагента	Химическое наименование	Формула	ГС 2007	ГС 2012	Заметки
Приложение А, Группа I (ХФУ)					
ХФУ-11	Трихлорфторметан	CFCl_3	2903.41	2903.77	Субпозиции для Приложения А, группы I – ХФУ (2903.41 - 2903.44) объединены вместе с субпозициями 2903.45 для Приложения В, группы I - Прочие ХФУ в новую субпозицию 2903.77
ХФУ-12	Дихлордифторметан	CF_2Cl_2	2903.42		
ХФУ-113	Трихлортрифторэтан	$\text{C}_2\text{F}_3\text{Cl}_3$	2903.43		
ХФУ-114	Дихлортetraфторэтан	$\text{C}_2\text{F}_4\text{Cl}_2$	2903.44		
ХФУ-115	Хлорпентафторэтан	$\text{C}_2\text{F}_5\text{Cl}$	2903.44		
Приложение А, Группа II (Галоны)					
Галон-1211	Бромхлордифторметан	CF_2BrCl	2903.46	2903.76	Субпозиция для Приложения А, группа II – Галоны (2903.46) перенумерован в 2903.76
Галон-1301	Бромтрифторметан	CF_3Br			
Галон-2402	Дибромтетрафторэтан	$\text{C}_2\text{F}_4\text{Br}_2$			
Приложение В, Группа I (прочие ХФУ)					
ХФУ-13, ХФУ-111, ХФУ-112, ХФУ-211, ХФУ-212, ХФУ-213, ХФУ-214, ХФУ-215, ХФУ-216, ХФУ-217			2903.45	2903.77	Субпозиция для Приложения В, группы I – Прочие ХФУ (2903.45) объединена вместе с субпозициями 2903.41 до 2903.44 Для Приложения А, группы I - ХФУ, в новую субпозицию 2903.77
Приложение В, Группа II					
Четыреххлористый углерод		CCl_4	2903.14	2903.14	Без изменений
Приложение В, Группа III					
1,1,1-трихлорэтан (метилхлороформ)		$\text{C}_2\text{H}_3\text{Cl}_3$	2903.19	2903.19	Без изменений

Обозначение хладагента	Химическое наименование	Формула	ГС 2007	ГС 2012	Заметки
Приложение С, Группа I (ГХФУ)					
ГХФУ-22	Хлордифторметан	CHF_2Cl	2903.49	2903.71	<i>Индивидуальные субпозиции 2903.71 – 2903.75 созданы для обычных ГХФУ, ранее классифицировавшихся в субпозиции 2903.49</i>
ГХФУ-123	Дихлортрифторэтан	$\text{C}_2\text{HF}_3\text{Cl}_2$		2903.72	
ГХФУ-141, 141b	Дихлорфторэтан	$\text{C}_2\text{H}_3\text{FCl}_2$, CH_3CHF_2		2903.73	
ГХФУ-142, 142b	Хлордифторэтан	$\text{C}_2\text{H}_3\text{F}_2\text{Cl}$, $\text{CH}_3\text{CF}_2\text{Cl}$		2903.74	
ГХФУ-225, 225ca, 225cb	Дихлорпентафторпропан	$\text{C}_3\text{HF}_5\text{Cl}_2$, $\text{CF}_3\text{CF}_2\text{CHCl}_2$, $\text{CF}_2\text{ClCF}_2\text{CHCl}$, ClF		2903.75	
Прочие ГХФУ ГХФУ-21, ГХФУ-31, ГХФУ-121, ГХФУ-122, ГХФУ-124, ГХФУ-131, ГХФУ-132, ГХФУ-133, ГХФУ-151, ГХФУ-221, ГХФУ-222, ГХФУ-223, ГХФУ-224, ГХФУ-226, ГХФУ-231, ГХФУ-232, ГХФУ-233, ГХФУ-234, ГХФУ-235, ГХФУ-241, ГХФУ-242, ГХФУ-243, ГХФУ-244, ГХФУ-251, ГХФУ-252, ГХФУ-253, ГХФУ-261, ГХФУ-262, ГХФУ-271			2903.49	2903.79	<i>Прочие ГХФУ, ранее классифицировавшиеся в субпозиции 2903.49, объединены вместе с Приложением С, группы II - ГБФУ и Приложением С, группы III - БХМ в новую субпозицию 2903.79</i>
Приложение С, Группа II (ГБФУ)					
Все гидробромфторуглероды			2903.49	2903.79	<i>Субпозиция для Приложения С, группа II: ГБФУ объединен в новую субпозицию 2903.79</i>
Приложение С, Группа III					
Бромхлорметан (БХМ)		CH_2BrCl	2903.49	2903.79	<i>Субпозиция для Приложения С, группа III: БХМ объединен в новую субпозицию 2903.79</i>
Приложение Е, Группа I					
Бромистый метил (MeBr)		CH_3Br	2903.39*	2903.39	<i>Без изменений</i>

*Код ГС для бромистого метила (бромметана) был изменен в январе 2007; с тех пор код ГС для бромистого метила - 2903.39. Однако под тем же кодом классифицируются и множество других веществ, включая гидрофторуглероды (ГФУ), которые широко распространены в качестве заменителей ХФУи ГХФУ. В связи с этим странам рекомендуется вводить дополнительные субпозиции в своих номенклатурах и присваивать индивидуальные коды данным веществам, добавив один или два знака к стандартному 6-значному коду ГС 2903.39.

Смеси, содержащие ОРВ

Классификация ГС 2007 для смесей, содержащих ОРВ, применяется и на сегодняшний день (т.е. эти коды не пересматривались по ГС 2012).

В отношении ГХФУ, представленная ниже структура классификации означает следующее:

- Если смесь содержит лишь ГХФУ или ГХФУ и любое другое вещество, отличное от ХФУ, то она подпадает под субпозицию 3824.74.
- Если смесь содержит ГХФУ и ХФУ (а также, возможно и другие вещества), то она подпадает под субпозицию 3824.71.

Важно учесть, что представленные ниже коды применяются для смесей лишь в том случае, если смесь **не** подпадает под более конкретную группу ГС.

- Например, “органические сложные растворители” . состоящие из смесей, содержащих ГХФУ, подпадают под группу 38.14 (код ГС 3814.00 - “Organic composite solvents or thinners, not elsewhere specified or included; prepared paint or varnish removers”).

Коды ГС для смесей, содержащих ОРВ

Глава 38. Прочие химические продукты

38.24 Готовые связующие вещества для литейных форм или стержней; химические продукты или препараты химической и смежной промышленности (включая те, которые состоят из смесей натуральных продуктов), не указанные или не включенные где-либо еще.

[...]

3824. - Смеси, содержащие галогенированные производные метана, этана или пропана:

- 3824.71 -- Содержащие хлорфторуглероды (ХФУ), содержащие или не содержащие гидрохлорфторуглероды (ГХФУ), перфторуглероды (ПФУ) или гидрофторуглероды (ГФУ)
- 3824.72 -- Содержащие бромхлордиформетан, бромтриформетан или дибромтетрафторэтан (=содержащий галоны 1301, 1211 или 2402)
- 3824.73 -- Содержащие гидробромфторуглероды (ГБФУ)
- 3824.74 -- Содержащие гидрохлорфторуглероды (ГХФУ), содержащие или не содержащие перфторуглероды (ПФУ) или гидрофторуглероды (ГФУ), но не содержащие хлорфторуглероды (ХФУ)
- 3824.75 -- Содержащие четыреххлористый углерод
- 3824.76 -- Содержащие 1,1,1-трихлорэтан (метилхлороформ)
- 3824.77 -- Содержащие бромметан (бромистый метил) или бромхлорметан
- 3824.78 -- Содержащие перфторуглероды (ПФУ) или гидрофторуглероды (ГФУ), но не содержащие хлорфторуглероды (ХФУ) или гидрохлорфторуглероды (ГХФУ)(это смеси, не содержащие ОРВ).
- 3824.79 -- Прочие (это смеси, не содержащие ОРВ)

OzonAction

United Nations Environment
Programme (UNEP)
Division of Technology, Industry and
Economics
1 rue Miollis, Building VII
Paris 75015, France

www.unep.org/ozonaction