



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
32628—
2014

**МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ,
ПРЕДСТАВЛЯЮЩЕЙ ОПАСНОСТЬ ДЛЯ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

Определение острой токсичности для *Chironomus sp.*



(OECD, Test № 235:2011, IDT)

Издание официальное

Зарегистрирован
№ 9274
5 июня 2014 г.



Предисловие

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в Содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0—92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский центр стандартизации, информации и сертификации сырья, материалов и веществ» (ФГУП «ВНИЦСМВ»), Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 339 «Безопасность сырья, материалов и веществ»

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по переписке (протокол 67-П от 30 мая 2014 г.)

За принятие стандарта проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Армения	AM	Минэкономки Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Украина	UA	Минэкономразвития Украины

4 Настоящий стандарт идентичен международному документу OECD Test № 235:2011 Chironomus sp. Acute Immobilisation Test (Определение острой токсичности для Chironomus sp.).

Перевод с английского языка (en).

Степень соответствия – идентичная (IDT)

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных (государственных) стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных (государственных) органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация также будет опубликована в сети Интернет на сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории указанных выше государств принадлежит национальным (государственным) органам по стандартизации этих государств.

**МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ, ПРЕДСТАВЛЯЮЩЕЙ
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ****Определение острой токсичности на *Chironomus sp.***Testing of chemicals of environmental hazard
Chironomus sp. Acute Immobilisation Test

Дата введения –

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает метод по определению острой токсичности химических веществ для хирономид (*Chironomus sp.*).

2 Термины и определения

В настоящем стандарте применимы термины со следующими определениями:

2.1 **полуэффективная концентрация (EC_{50} – The concentration estimated)**: Концентрация исследуемого вещества, которая приводит к угнетению подвижности (иммобилизации) 50% личинок хирономид в течение установленного периода воздействия.

2.2 **иммобилизация (угнетение подвижности) (Immobilisation)**: личинки хирономид, неспособные изменять свое положение (ползком или за счет плавательных движений) в течение 15 секунд после воздействия механического раздражителя, например воздействия струи воды из пипетки Пастера или встряхивания тестового сосуда, считаются неподвижными (иммобилизованными). Личинки движутся хаотично, и фазы высокой активности (например плавания за счет быстрого изменения формы тела в альфа-форму при максимальном сжатии и обратно) сменяются фазами полного отсутствия движения. Личинки, не обнаруженные в тестируемом растворе, считаются иммобилизованными.

3 Принцип теста

Личинок *Chironomus sp.* первого возраста подвергают воздействию исследуемого вещества в определенном диапазоне концентраций в воде в течение 48 ч. Иммобилизация регистрируется на 24-ый и 48-ой ч. EC_{50} рассчитывается на 24-ый и 48-ой ч (если существуют необходимые данные).

4 Информация об исследуемом веществе

4.1 Должны быть известны растворимость в воде и давление паров исследуемого вещества. Для аналитического определения исследуемого вещества в тестируемом растворе необходимо использовать достоверный аналитический метод с известной воспроизводимостью и пределом обнаружения.

4.2 Полезной также может быть информация о:

- структурной формуле исследуемого вещества;
- чистоте;
- стабильности в воде и на свету;
- коэффициенте распределения октанол / вода, K_{ow} ;
- результатах теста на способность к биоразложению.

Описание физического состояния исследуемого вещества должно быть представлено в отчете о проведении теста.