

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
(EACC)  
EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION  
(EASC)



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
33638—  
2015

МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ,  
ПРЕДСТАВЛЯЮЩЕЙ ОПАСНОСТЬ  
ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Испытания по воздействию на  
половозрелость рыб

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР  
**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

(OECD, Test No 234:2011, MOD)

Издание официальное

Зарегистрирован

№ 11635

2 ноября 2015 г.



Минск

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации

## **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 институт стандартизации материалов и технологий» (ФГУП «ВНИИ СМТ») на основе аутентичного перевода на русский язык документа, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по результатам голосования (протоколом от 27 октября 2015 г. №81-П)

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	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт

4 Настоящий стандарт модифицирован по отношению к международному документу OECD, Test No. 234:2011 Fish Sexual Development Test (ОЭСР, Тест № 234:2011 Испытания по воздействию на половозрелость рыб) путем изменения структуры. Сравнение структуры международного документа со структурой настоящего стандарта приведено в приложении ДА.

Международный документ разработан группой экспертов Совета Европы.

Перевод с английского языка (en).

Степень соответствия – модифицированная (MOD)

### **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.

## Содержание

1	Область применения . . . . .	1
2	Термины и определения . . . . .	1
3	Общие положения . . . . .	2
4	Принцип метода . . . . .	3
5	Информация об испытуемом веществе . . . . .	3
6	Описание метода . . . . .	4
	6.1 Испытательные камеры . . . . .	4
	6.2 Выбор тестовых видов . . . . .	4
	6.3 Содержание родительского стада рыб . . . . .	4
	6.4 Обращение с эмбрионами и личинками . . . . .	4
	6.5 Вода . . . . .	5
	6.6 Испытуемые растворы . . . . .	5
7	Проведение испытания . . . . .	5
	7.1 Условия воздействия . . . . .	5
	7.2 Испытуемые концентрации . . . . .	6
	7.3 Контроль . . . . .	6
	7.4 Периодичность аналитических определений и измерений . . . . .	6
	7.5 Наблюдения и измерения . . . . .	7
	7.6 Отбор рыбы . . . . .	7
	7.7 Отбор проб для анализа VTG и определения пола с помощью гистологического исследования . . . . .	8
	7.8 Измерение VTG . . . . .	8
	7.9 Определение пола . . . . .	9
	7.10 Вторичные половые признаки . . . . .	9
8	Данные и отчет о проведении испытания . . . . .	9
	8.1 Обработка результатов . . . . .	9
	8.2 Соотношение полов и генетический пол . . . . .	10
	8.3 Концентрации VTG . . . . .	10
	8.4 Интерпретация результатов . . . . .	10
	8.5 Отчет о проведении испытания . . . . .	10
Приложение А (рекомендуемое) Экспериментальные условия для FSDT (пресноводные виды) . . . . .	12	
Приложение Б (рекомендуемое) Химические характеристики приемлемой воды для разведения . . . . .	14	
Приложение В (рекомендуемое) Руководство по испытуемым концентрациям по TG 215 . . . . .	15	
Приложение Г (рекомендуемое) Руководство по гомогенизации головной и хвостовой частей от неполовозрелых данио-перио, черного толстоголова, трехглой колюшки и японской оризии . . . . .	16	
Приложение Д (рекомендуемое) Руководство для количественного определения вителлогенина в гомогенате головного и хвостового концов у данио-перио . . . . .	17	
Приложение Е (рекомендуемое) Руководство по подготовке тканевых срезов для определения пола и стадии гонад . . . . .	18	