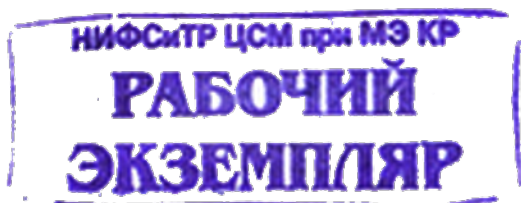




МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
ISO 7218—
2015



МИКРОБИОЛОГИЯ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ И КОРМОВ ДЛЯ ЖИВОТНЫХ

Общие требования и рекомендации
по микробиологическим исследованиям

(ISO 7218:2007, IDT)

Издание официальное

Зарегистрирован
№ 11192
22 июня 2015 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 ПОДГОТОВЛЕН Открытым акционерным обществом «Всероссийский научно-исследовательский институт сертификации» на основе аутентичного перевода на русский язык международного стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 47-2015 от 18 июня 2015 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	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 7218:2007 Microbiology of food and animal feeding stuffs -- General requirements and guidance for microbiological examinations (Микробиология пищевых продуктов и кормов для животных. Общие требования и рекомендации по микробиологическим исследованиям).

Официальные экземпляры международного стандарта, на основе которого подготовлен настоящий межгосударственный стандарт, и международных стандартов, на которые даны ссылки, имеются в национальном органе по стандартизации вышеуказанных государств

В разделе «Нормативные ссылки» и тексте стандарта ссылки на международные стандарты актуализированы.

Степень соответствия - идентичная (IDT)

5 ВЗАМЕН ГОСТ ISO 7218-2011

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 Нормативные ссылки	1
3 Помещения	2
3.1 Общие положения	2
3.2 Условия безопасности	3
3.3 Проектирование лаборатории	3
3.4 Участки лаборатории	3
3.5 Расположение и оснащение помещений	4
3.6 Чистка и дезинфекция	5
4 Требования к персоналу	5
4.1 Общие положения	5
4.2 Квалификация	5
4.3 Проверка квалификации персонала лаборатории	6
4.4 Гигиена	6
5 Аппаратура и оборудование	6
6 Подготовка стеклянной посуды и других лабораторных материалов	24
6.1 Подготовка	24
6.2 Стерилизация/деконтаминация	24
6.3 Одноразовое оборудование и материалы	24
6.4 Хранение чистой стеклянной посуды и других материалов	24
6.5 Обращение со стерильной стеклянной посудой и другими материалами	24
6.6 Применение деконтаминации и дезинфекции	25
6.7 Обработка отходов	25
6.8 Мойка	26
7 Приготовление и стерилизация питательных сред	26
8 Лабораторные пробы	26
8.1 Отбор проб	26
8.2 Транспортирование	26
8.3 Получение проб	27
8.4 Хранение	27
8.5 Проба (навеска) для исследования	27
9 Экспертиза (исследование)	28
9.1 Гигиенические меры предосторожности при проведении исследований	28
9.2 Приготовление исходной суспензии и разведений	29
10 Подсчет	29
10.1 Общие положения	29
10.2 Подсчет при использовании плотных питательных сред	30
10.3 Расчеты и выражение результатов, полученных на плотных средах	32
10.4 Подсчет колоний дрожжей и плесеней	38
10.5 Подсчет при использовании жидких сред	38
11 Метод выявления (качественный метод)	44
11.1 Общие положения	44
11.2 Принцип	44
11.3 Измерение неопределенности	44
12 Метод идентификации (подтверждения)	45
12.1 Общие положения	45
12.2 Приготовление чистой культуры	45
12.3 Окрашивание по Граму (модифицированный метод Хакера)	45
12.4 Использование биохимических наборов для идентификации	46
12.5 Применение нуклеиновых зондов для идентификации	46
12.6 Серологические методы	47
13 Протокол испытаний	47
14 Валидация (обоснованность) микробиологических методов	48
14.1 Валидация (обоснованность) стандартных методов	48
14.2 Валидация (обоснованность) альтернативных методов	48
14.3 Валидация (обоснованность) собственных методов	48
15 Обеспечение качества результатов/контроля качества исполнения	48
15.1 Внутренний контроль качества	48