

## საქართველოს სტანდარტი

---

წყლის ხარისხი - ნაწლავური ჩხირის და ჩხირის მსგავსი ბაქტერიის  
გამოვლენა. ნაწილი 2:  
ყველაზე შესაძლო რიცხვის გამოთვლის მეთოდი

საქართველოს სტანდარტების და მეტროლოგიის  
ეროვნული სააგენტო  
თბილისი

სსტ ისო 9308-2:2012/2013

### საინფორმაციო მონაცემები

1 შემუშავებულია საქართველოს სტანდარტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს სტანდარტების დეპარტამენტის მიერ

2 დამტკიცებულია და შემოღებულია სამოქმედოდ საქართველოს სტანდარტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს 2013 წლის 21 მარტის № 20 განკარგულებით

3 მიღებულია გარეკანის მეთოდით სტანდარტიზაციის საერთაშორისო ორგანიზაციის სტანდარტი ისო 9308-2:2012 „წყლის ხარისხი - ნაწლავური ჩხირის და ჩხირის მსგავსი ბაქტერიის გამოვლენა. ნაწილი 2: ყველაზე შესაძლო რიცხვის გამოთვლის მეთოდი“

#### 4 პირველად

5 რეგისტრირებულია საქართველოს სტანდარტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს რეესტრში: 2013 წლის 21 მარტი № 268-1.3-5426

წინამდებარე სტანდარტის სრული ან ნაწილობრივი აღწარმოება, ტირაჟირება და გავრცელება საქართველოს სტანდარტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს ნებართვის გარეშე არ დაიშვება

---

---

**Качество воды. Подсчет кишечных  
палочек *Escherichia coli* и  
колиформных бактерий.**

**Часть 2.  
Метод наиболее вероятного  
количества**

*Water quality — Enumeration of Escherichia coli and coliform bacteria —  
Part 2: Most probable number method*

Ответственность за подготовку русской версии несёт GOST R  
(Российская Федерация) в соответствии со статьёй 18.1 Устава



საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.



**ДОКУМЕНТ ЗАЩИЩЕН АВТОРСКИМ ПРАВОМ**

© ISO 2012

Все права сохраняются. Если не указано иное, никакую часть настоящей публикации нельзя копировать или использовать в какой-либо форме или каким-либо электронным или механическим способом, включая фотокопии и микрофильмы, без предварительного письменного согласия ISO, которое должно быть получено после запроса о разрешении, направленного по адресу, приведенному ниже, или в комитет-член ISO в стране запрашивающей стороны.

ISO copyright office  
Case postale 56 • CH-1211 Geneva 20  
Tel. + 41 22 749 01 11  
Fax + 41 22 749 09 47  
E-mail [copyright@iso.org](mailto:copyright@iso.org)  
Web [www.iso.org](http://www.iso.org)

Опубликовано в Швейцарии

## Содержание

Страница

Предисловие .....	iv
Введение .....	v
1 Область применения .....	1
2 Нормативные ссылки .....	2
3 Термины и определения .....	2
4 Сущность метода .....	2
5 Аппаратура и стеклянная посуда .....	3
6 Питательные среды и реактивы .....	4
7 Отбор проб .....	4
8 Процедура .....	4
9 Выражение результатов .....	5
10 Протокол испытания .....	5
11 Гарантия качества .....	6
Приложение А (информативное) Дополнительная информация о колиформных бактериях .....	7
Приложение В (нормативное) Герметизатор Quanti-Tray <sup>5</sup> ) и вычисление результатов .....	8
Приложение С (информативное) Состав питательной среды Colilert-18 .....	44
Приложение D (информативное) Валидация метода Colilert-18/Quanti-Tray <sup>8</sup> ) для подсчета <i>E.coli</i> и колиформных бактерий в воде .....	46
Библиография .....	48

## Предисловие

Международная организация по стандартизации (ISO) является всемирной федерацией национальных организаций по стандартизации (комитетов-членов ISO). Разработка международных стандартов обычно осуществляется техническими комитетами ISO. Каждый комитет-член, заинтересованный в деятельности, для которой был создан технический комитет, имеет право быть представленным в этом комитете. Международные правительственные и неправительственные организации, имеющие связи с ISO, также принимают участие в работах. Что касается стандартизации в области электротехники, ISO работает в тесном сотрудничестве с Международной электротехнической комиссией (IEC).

Проекты международных стандартов разрабатываются по правилам, указанным в Директивах ISO/IEC, Часть 2.

Основная задача технических комитетов состоит в подготовке международных стандартов. Проекты международных стандартов, одобренные техническими комитетами, рассылаются комитетам-членам на голосование. Их опубликование в качестве международных стандартов требует одобрения, по меньшей мере, 75 % комитетов-членов, принимающих участие в голосовании.

ISO 9308-2 подготовлен Техническим Комитетом ISO/TC 147, *Качество воды*, Подкомитетом SC 4, *Микробиологические методы*.

Настоящее второе издание отменяет и заменяет первое издание (ISO 9308-2:1990), которое было технически пересмотрено.

ISO 9308 состоит из следующих частей под общим названием *Качество воды. Подсчет кишечных палочек Escherichia coli и колиформных бактерий*:

- *Часть 1. Метод мембранной фильтрации для вод с низкой бактериальной фоновой флорой*
- *Часть 2. Метод наиболее вероятного количества*
- *Часть 3. Миниатюризированный метод (наиболее вероятное количество) для выявления и подсчета E. coli в поверхностных и сточных водах*

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სახსრავად შეიძლება სტანდარტი.

## Введение

Присутствие и степень фекального загрязнения является важным фактором в оценке качества водоема и риска инфекционных заболеваний для человека. Исследование проб воды на присутствие кишечной палочки *Escherichia coli* (*E. coli*), которая обычно обитает в теле человека и теплокровных животных, дает показатель такого загрязнения. Анализ на присутствие колиформных бактерий может быть более трудным для интерпретации, потому что некоторые колиформные бактерии живут в почве и пресных поверхностных водах, но не всегда являются кишечными. Тем не менее, наличие колиформных бактерий, хотя и не является доказательством фекального загрязнения, может указывать на нарушения очистки или поступления воды в распределительную систему.

Международная организация по стандартизации (ISO) обращает внимание на тот факт, что заявление о соответствии этому документу может включать также использование патентов на Colilert-18, Quanti-Tray и Quanti-Tray 2000, указанных в данном документе.

ISO не имеет никакого отношения к доказательству, юридической силе и области применения этих патентных прав.

ISO было получено заверение от обладателя настоящего патентного права относительно его/её готовности к лицензионным договорам с заявителями из любой страны безвозмездно или на разумных и недискриминационных условиях. Информацию можно получить из:

IDEXX Laboratories, Inc.  
One IDEXX Drive  
Westbrook, Maine 04092 USA

Обращается внимание на то, что часть элементов в настоящем документе может подлежать патентным правам, не идентифицированным выше. ISO не несет ответственности за идентификацию таких патентных прав.

ISO (<http://www.iso.org/patents>) и IEC (<http://patents.iec.ch>) ведут в режиме онлайн базы патентных данных, соответствующих их стандартам. Пользователям рекомендуется обращаться к этим базам данных для получения самой последней информации относительно патентов.