

---

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

---



НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
СТАНДАРТ  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р  
56993—  
2016

---

## **ХИМИЧЕСКИЕ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИЕ СРЕДСТВА И АНТИСЕПТИКИ**

**Критерии оценки и показатели эффективности  
средств для обеззараживания питьевой воды**

Издание официальное



Москва  
Стандартинформ  
2016

## Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Федеральным бюджетным учреждением науки «Научно-исследовательский институт дезинфектологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (ФБУН НИИ Дезинфектологии Роспотребнадзора)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 339 «Безопасность сырья, материалов и веществ»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 30 июня 2016 г. № 747-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Правила применения настоящего стандарта установлены в ГОСТ Р 1.0—2012 (раздел 8). Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомления и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет ([www.gost.ru](http://www.gost.ru))*

© Стандартинформ, 2016

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

**Содержание**

1 Область применения . . . . .	1
2 Термины и определения . . . . .	1
3 Основные требования к эффективности средств для обеззараживания питьевой воды. . . . .	1
4 Тест-микроорганизмы, используемые для оценки эффективности средств для обеззараживания воды . . . . .	1
5 Критерии и показатели эффективности средств для обеззараживания питьевой воды . . . . .	2
Библиография . . . . .	3

**ХИМИЧЕСКИЕ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИЕ СРЕДСТВА И АНТИСЕПТИКИ****Критерии оценки и показатели эффективности средств для обеззараживания питьевой воды**

Chemical disinfectants and antiseptics.  
Assessment criteria and efficiency indicators of means for disinfection of drink water

Дата введения — 2017—01—01

**1 Область применения**

Настоящий стандарт устанавливает критерии оценки и показатели эффективности средств для обеззараживания питьевой воды.

**2 Термины и определения**

В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ Р 56994—2016 «Дезинфектология и дезинфекционная деятельность. Термины и определения».

**3 Основные требования к эффективности средств для обеззараживания питьевой воды**

Питьевая вода, подаваемая системами питьевого водоснабжения населенных мест (централизованного и нецентрализованного), после применения средств обеззараживания должна соответствовать микробиологическим показателям действующих государственных нормативных правовых актов, устанавливающих санитарно-эпидемиологические требования к ее качеству, и быть безопасной в эпидемическом отношении [1].

Показателем эпидемической безопасности питьевой воды для здоровья человека является отсутствие в ней патогенных микроорганизмов.

Средства для обеззараживания воды должны обеспечивать гибель в воде тест-микроорганизмов при исходной концентрации:

- бактерий, не образующих споры,  $10^5$  –  $10^6$  КОЕ/л;
- вирусов  $10^5$  –  $10^6$  УЕ/л.

**4 Тест-микроорганизмы, используемые для оценки эффективности средств для обеззараживания воды****4.1 Тест-микроорганизмы для оценки бактерицидной активности средств для обеззараживания воды**

При оценке бактерицидной активности в качестве тест-микроорганизмов используют *Escherichia coli* (штамм 1257).

**4.2 Тест-микроорганизмы для оценки вирулицидной активности средств для обеззараживания воды**

При оценке вирулицидной активности в качестве тест-микроорганизмов используют Колифаг MS2 (штамм ВКПМ-3254) [2].

## **5 Критерии и показатели эффективности средств для обеззараживания питьевой воды**

5.1 Критерий эффективности обеззараживания 1 л воды, загрязненной тест-микроорганизмами, — уничтожение не менее 100 % культур тест-микроорганизмов.

5.2 Время действия средства для обеззараживания питьевой воды после растворения в воде, содержащей тест-микроорганизмы ( $10^5$  –  $10^6$  УЕ/л):

- E. Coli — не более 15 мин;
- колифаг MS2 — не более 45 мин [3].

**Библиография**

- [1] СанПиН 2.1.4.1074-01      Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения
- [2] СанПиН 2.1.4.1175-02      Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников
- [3] Руководство Р 4.2.2643-10. М., 2011 г.      Методы лабораторных исследований и испытаний дезинфекционных средств для оценки их эффективности и безопасности

Ключевые слова: дезинфектология, дезинфекция, дезинфицирующие средства, антисептики, критерий, оценка, показатель, эффективность, питьевая вода

---

Редактор *Е.В. Силитрина*  
Технический редактор *В.Ю. Фотиева*  
Корректор *Е.Д. Дульнева*  
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 11.07.2016. Подписано в печать 27.07.2016. Формат 60 × 84  $\frac{1}{8}$ . Гарнитура Ариал.

Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,45. Тираж 33 экз. Зак. 1792.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

---

Издано и отпечатано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.  
[www.gostinfo.ru](http://www.gostinfo.ru) [info@gostinfo.ru](mailto:info@gostinfo.ru)