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

gost.e-ecolog.ru

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 (*gost.e-ecolog.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

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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].

Издание официальное

5 Критерии и показатели эффективности средств для обеззараживания питьевой воды

5.1 Критерий эффективности обеззараживания 1 л воды, контаминированной 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

УДК 615.478.73:006.345 ОКС 11.080

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 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.

gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru