
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р
57000—
2016

ХИМИЧЕСКИЕ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИЕ СРЕДСТВА И АНТИСЕПТИКИ

**Критерии оценки и показатели
эффективности средств для обеззараживания
индивидуальных запасов 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. № 754-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)

© 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 обеззараживания индивидуальных запасов воды . | 1 |
| 4 Тест-микроорганизмы, используемые для оценки эффективности средств для обеззараживания воды | 1 |
| 5 Критерии и показатели эффективности средств для обеззараживания индивидуальных запасов воды | 2 |
| Библиография | 3 |

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

Chemical disinfectants and antiseptics.
Assessment criteria and efficiency indicators of means for disinfection of individual water-supply

Дата введения — 2017—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает критерии оценки и показатели эффективности средств для обеззараживания индивидуальных запасов 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 обеззараживания
индивидуальных запасов воды**

Средства для обеззараживания индивидуальных запасов воды должны обеспечивать гибель в воде тест-микроорганизмов при исходной концентрации [1]:

- 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).

**4.3 Тест-микроорганизмы для оценки спороцидной активности средств для
обеззараживания воды**

При оценке вирулицидной активности в качестве тест-микроорганизмов используют *Bacillus cereus* (штамм 96) [2].

5 Критерии и показатели эффективности средств для обеззараживания индивидуальных запасов воды

5.1 Критерий эффективности обеззараживания 1 л воды, контаминированной тест-микроорганизмами — уничтожение не менее 100 % культур тест-микроорганизмов [3].

5.2 Время действия средства 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;
- *Bacillus cereus* — не более 60 мин.

5.3 При проведении натуральных испытаний средства качество воды индивидуальных запасов должно соответствовать показателям, приведенным в таблице 1.

Т а б л и ц а 1 — Показатели эффективности обеззараживания индивидуальных запасов воды при проведении натуральных испытаний

| | |
|--|--------------|
| Общие колиформные бактерии (число бактерий в 100 мл) | отсутствие |
| Общее микробное число (число образующих колоний микробов в 1 мл) | не более 100 |
| Термотолерантные колиформные бактерии (число бактерий в 100 мл) | отсутствие |
| Колифаги (число бляшкообразующих единиц в 100 мл) | отсутствие |

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, индивидуальные запасы воды

Редактор *Е.В. Селитрина*
Технический редактор *В.Ю. Фотиева*
Корректор *М.И. Першина*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 11.07.2016. Подписано в печать 21.07.2016. Формат 60 × 84 $\frac{1}{8}$. Гарнитура Ариал.

Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,45. Тираж 32 экз. Зак. 1736.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Издано и отпечатано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.

www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru