ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 56992— 2016

ХИМИЧЕСКИЕ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИЕ СРЕДСТВА И АНТИСЕПТИКИ

Критерии оценки и показатели эффективности средств для обеззараживания воды плавательных бассейнов

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. № 746-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 обеззараживания воды плавательных бассейнов . 1
4 Тест-микроорганизмы, используемые для оценки эффективности средств для обеззараживания воды 1
5 Критерии и показатели эффективности средств для обеззараживания воды плавательных бассейнов 2
Библиография 3

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ХИМИЧЕСКИЕ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИЕ СРЕДСТВА И АНТИСЕПТИКИ

Критерии оценки и показатели эффективности средств для обеззараживания воды плавательных бассейнов

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

Дата введения — 2017—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает критерии оценки и показатели эффективности средств обеззараживания воды плавательных бассейнов, применяемых в бассейнах с пресной водой всех видов и размеров как открытых, так и крытых, размещенных в отдельном здании (сооружении) или в составе аквапарков, спортивных, спортивно-оздоровительных и физкультурно-оздоровительных комплексов.

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 воды плавательных бассейнов

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

- при разработке режимов для постоянного обеззараживания воды в присутствии посетителей: бактерий, не образующих споры, $10^2 – 10^3$ КОЕ/л; вирусов $10^2 – 10^3$ УЕ/л;
- при разработке режимов для обеззараживания воды во время продолжительного перерыва в работе бассейна (более 2 ч): 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 отношении грамотрицательных бактерий в качестве тест-микроорганизмов используют Escherichia coli (штамм 1257).

При оценке бактерицидной активности в отношении грамположительных бактерий в качестве тест-микроорганизмов используют Staphylococcus aureus (штамм 906).

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) [1].

Издание официальное

5 Критерии и показатели эффективности средств для обеззараживания воды плавательных бассейнов

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 воды после растворения в воде, содержащей тест-микроорганизмы ($10^2 – 10^3$ УЕ/л):

- S. Aureus — не более 1 ч;
- колифаг MS2 — не более 2 ч;
- C. albicans — не более 2 ч.

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

- E. coli, S. aureus, колифаг MS2 — не более 2 ч;
- C. albicans — не более 2 ч.

5.4 При проведении натурных испытаний средства для обеззараживания воды качество воды плавательного бассейна должно соответствовать показателям, приведенным в таблице 1.

Таблица 1 — Показатели эффективности обеззараживания воды плавательных бассейнов при проведении натурных испытаний

Общие колиформные бактерии в 100 мл	не более 1
Термотолерантные колиформные бактерии в 100 мл	отсутствие
Колифаги в 100 мл	отсутствие
Золотистый стафилококк (S. aureus) в 100 мл	отсутствие
Дополнительные микробиологические показатели:	
Возбудители кишечных инфекций	отсутствие
Синегнойная палочка (Pseudamonas aeruginosa) в 100 мл	отсутствие
Паразитологические показатели:	
Цисты лямблий (Giardia intestinalis) в 50 мл	отсутствие
Яйца и личинки гельминтов в 50 мл	отсутствие

Библиография

[1] 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, плавательные бассейны

Редактор *Е.В. Силитрина*
Технический редактор *В.Ю. Фотиева*
Корректор *О.В. Лазарева*
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 32 экз. Зак. 1791.
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