ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 57469— 2017

Химические дезинфицирующие средства

СРЕДСТВА ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ СТОЧНЫХ ВОД

Критерии оценки и показатели эффективности

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2017

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 16 мая 2017 г. № 384-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». 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, уведомление 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, 2017

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 Тест-микроорганизмы, используемые для оценки эффективности средств для обеззараживания сточных вод 1
4 Критерии и показатели эффективности средств для обеззараживания сточных вод 2
Библиография 3

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Химические дезинфицирующие средства

СРЕДСТВА ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ СТОЧНЫХ ВОД

Критерии оценки и показатели эффективности

Chemical disinfectants. Disinfectants for the wastewater disinfection.
Assessment criteria and efficiency indicators

Дата введения — 2018—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает критерии оценки и показатели эффективности средств для обеззараживания хозяйственно-бытовых и промышленно-бытовых сточных вод.

Общие требования, установленные настоящим стандартом, применяются при разработке, производстве, применении, регистрационных и сертификационных испытаниях, дезинфектологической экспертизе средств для обеззараживания хозяйственно-бытовых и промышленно-бытовых сточных вод, а также при производственном контроле и надзоре [1] — [3].

2 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

2.1 **дезинфицирующие средства:** Средства, изделия, предназначенные для дезинфекции.

2.2 **дезинфектологическая экспертиза:** Рассмотрение и оценка специалистами материалов лабораторных, натурных исследований/испытаний целевой эффективности, токсикологической, гигиенической и экологической безопасности дезинфекционных средств, а также сопровождающей их нормативной, методической и инструктивной документации.

2.3 **действующее вещество** (действующая субстанция, субстанция): Химические соединения, биологические агенты, обладающие стерилизующими, дезинфицирующими, инсектицидными, акарицидными, ратицидными свойствами и обеспечивающие целевую эффективность средств, приготовленных на их основе.

2.4 **средства обеззараживания воды:** Химические дезинфицирующие средства, применяемые для проведения обеззараживания воды.

2.5 **обеззараживание сточных вод:** Уничтожение микроорганизмов — возбудителей инфекционных и паразитарных болезней в сточных водах с целью прерывания путей передачи эпидемического процесса.

3 Тест-микроорганизмы, используемые для оценки эффективности средств для обеззараживания сточных вод

3.1 Тест-микроорганизмы для оценки бактерицидной активности

При оценке бактерицидной активности средств для обеззараживания сточных вод в качестве тест-микроорганизмов используют (см. методические указания [4]):

- Escherichia coli (штамм 1257);
- Enterococcus faecalis (штамм ATCC 29212);
- Salmonella enteritidis (штамм 5765);
- Salmonella infantis (штамм 158/51).

Издание официальное

3.2 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 Критерии и показатели эффективности средств для обеззараживания сточных вод

Основная цель обеззараживания сточных вод — это обеспечение эпидемической безопасности при их отведении в водные объекты, используемые для хозяйственно-питьевого, культурно-бытового и рыбохозяйственного водопользования, при применении в промышленном водоснабжении в открытых и закрытых системах, а также при отведении на поля орошения.

Основным критерием эпидемической безопасности сточных вод является отсутствие в них патогенных микроорганизмов — возбудителей инфекционных заболеваний.

Средства обеззараживания при применении должны обеспечивать соответствие обеззараженных сточных вод гигиеническим критериям по индикаторным микробиологическим показателям, утвержденным в установленном порядке, и отсутствие патогенных микроорганизмов.

Средства для обеззараживания должны обеспечивать следующие допустимые остаточные уровни патогенных микроорганизмов в сточных водах, отводимых в водные объекты (см. руководство [5]):

- общие колиформные бактерии (КОЕ/100 мл) — не более 100;
- колифаги (БОЕ/100 мл по фагу М2) — не более 100;
- термотолерантные колиформные бактерии (КОЕ/100 мл) — не более 100;
- фекальные стрептококки (КОЕ/100 мл) — не более 10;
- патогенные микроорганизмы — отсутствие.

Библиография

[1] Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденные решением Комиссии Таможенного союза от 28 мая 2010 г. № 299

[2] Санитарные правила и нормы СанПиН 2.1.4.1175—02 — Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников

[3] Санитарные правила и нормы СанПиН 2.1.5.980—00 — Гигиенические требования к охране поверхностных вод

[4] Методические указания МУ 2.1.5.800—99 — Организация госсанэпиднадзора за обеззараживанием сточных вод

[5] Руководство Р 4.2.2643—10. М., 2011 г. — Методы лабораторных исследований и испытаний дезинфекционных средств для оценки их эффективности и безопасности

УДК 615.478.73:006.354 ОКС 11.080

Ключевые слова: химические дезинфицирующие средства, средства для обеззараживания сточных вод, критерии оценки, показатели эффективности, дезинфектология, дезинфекция, стерилизация, дезинфекционные средства

БЗ 5—2017/102

Редактор *Л.И. Нахимова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *М.В. Бучная*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 14.06.2017. Подписано в печать 15.06.2017. Формат 60 × 84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,74. Тираж 31 экз. Зак. 960.
Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Издано и отпечатано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
gost.e-ecolog.ru)@gostinfo.ru

gost.e-ecolog.ru