
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р
ПРОЕКТ

Химические дезинфицирующие средства
Средства для обеззараживания сточных вод
Общие требования

Издание официальное

Москва
Стандартинформ

2016

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения национальных стандартов Российской Федерации - ГОСТ Р 1.0-2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения».

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН ФБУН НИИДезинфектологии Роспотребнадзора.

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 339

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от №

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок – в ежемесячно издаваемых информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «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.

© Стандартиформ, 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

Предисловие.....	Ошибка! Закладка не определена.
1 Область применения.....	Ошибка! Закладка не определена.
2 Термины и определения	Ошибка! Закладка не определена.
3 Общие положения.....	5
4 Основные требования к безопасности.....	6
5 Основные требования к эффективности	8
Библиография	9

Химические дезинфицирующие средства.
Средства для обеззараживания сточных вод.
Общие требования

Chemical disinfectants
Disinfectants for the wastewater disinfection
General requirements

Дата введения -

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает общие требования к средствам для обеззараживания хозяйственно-бытовых и промышленно-бытовых сточных вод.

Общие требования, установленные настоящим стандартом, применяются при проведении дезинфектологической экспертизы средств для обеззараживания хозяйственно-бытовых и промышленно-бытовых сточных вод в процессе их разработки, производства, применения, регистрационных и сертификационных испытаний, производственного контроля и надзора.

2 Термины и определения

В настоящем стандарте применимы термины со следующими определениями:

Дезинфицирующие средства - средства, изделия, предназначенные для дезинфекции.

Дезинфектологическая экспертиза - рассмотрение и оценка специалистами материалов лабораторных, натурных исследований/испытаний целевой эффективности, токсикологической, гигиенической и экологической без-

опасности дезинфекционных средств, а также сопровождающей их нормативной, методической и инструктивной документации.

Действующее вещество (син. - **действующая субстанция, субстанция**) - химические соединения, биологические агенты, обладающие стерилизующими, дезинфицирующими, инсектицидными, акарицидными, ратицидными свойствами и обеспечивающие целевую эффективность средств, приготовленных на их основе.

Средства обеззараживания воды - химические дезинфицирующие средства, применяемые для проведения обеззараживания воды.

Обеззараживание сточных вод - уничтожение микроорганизмов - возбудителей инфекционных и паразитарных болезней в сточных водах, с целью прерывания путей передачи эпидемического процесса.

3 Общие положения

3.1 Сточные воды являются основным источником микробного загрязнения объектов окружающей среды, в т.ч. поверхностных пресных и морских вод, подземных водоносных горизонтов, питьевой воды и почвы, что является фактором риска распространения возбудителей инфекций с фекально-оральным механизмом передачи.

3.2 Для хозяйственно-бытовых сточных вод характерно относительно стабильное качество (при соблюдении норм водопользования). Эти стоки отличаются высоким уровнем микробного загрязнения на фоне значительной концентрации взвешенных частиц и органических веществ.

3.3 Состав и свойства городских смешанных сточных вод (промышленно-бытовых) определяются соотношением хозяйственно-бытовых и про-

мышленных стоков и спецификой предприятий, формирующих эти стоки. Дополнительные трудности при их обеззараживании возникают в связи с тем, что микробное загрязнение этих вод сочетается с разнообразными органическими и неорганическими веществами.

В соответствии с санитарными правилами по охране поверхностных вод от загрязнения, сточные воды, опасные в эпидемическом отношении, должны подвергаться обеззараживанию.

Обязательному обеззараживанию подвергаются сточные воды при сбросе в водоемы рекреационного и спортивного назначения, при их повторном промышленном использовании и т.д.

К химическим дезинфицирующим средствам, наиболее часто применяемым для проведения обеззараживания воды относятся: хлор и его соединения, озон, перекись водорода

4 Основные требования к безопасности

4.1 Критерии оценки безопасности действующих веществ средств обеззараживания сточных вод:

- острая, подострая, хроническая токсичность, включая оценку специфических и отдаленных эффектов воздействия на здоровье человека (аллергенность, репродуктивная токсичность, тератогенность, мутагенность, канцерогенность, эмбриотоксичность);

- соответствие технических продуктов (субстанций, действующих веществ) регистрируемого дезинфекционного средства техническому продукту фирмы-производителя;

наличие опасных (токсикологически значимых) примесей и метаболитов в техническом продукте;

гигиенические нормативы действующих веществ в воздухе рабочей зоны, атмосферном воздухе населенных мест, в воде водоемов и в почве, с использованием данных мониторинга (при наличии) за содержанием действующих веществ в объектах окружающей среды.

Критерии оценки препаративных форм средств обеззараживания сточных вод:

токсикологическая характеристика компонентов препаративной формы с указанием действующих стандартов, номеров CAS, IUPAC, регистрации в системе REACH;

острая пероральная токсичность;

острая токсичность при нанесении на кожу;

острая ингаляционная токсичность (статическая затравка);

местно-раздражающее действие на кожу и слизистые оболочки;

сенсibiliзирующее действие;

оценка реальной опасности в рекомендуемых режимах, нормах и способах обработки;

химические и физические свойства дезинфицирующих средств, включая их летучесть, стабильность, совместимость с другими соединениями, пожаро- и взрывоопасность;

данные ФАО/ВОЗ (при их наличии), или Европейского союза, или Агентства по охране окружающей среды США (EPA) по оценке опасности ввозимых дезинфекционных средств».

4. 2 Содержание химических веществ, которые могут образоваться в процессе обеззараживания сточных вод средствами обеззараживания, не должно превышать гигиенические предельно допустимые концентрации и ориентировочные допустимые уровни веществ в воде водных объектов, утвержденные в установленном порядке.

5 Основные требования к эффективности

Основная цель обеззараживания сточных вод это обеспечение эпидемиологической 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.

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

Библиография

[1] "Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)" утвержденные Решением Комиссии таможенного союза от 28 мая 2010 года № 299

[2] СанПиН 2.1.4.1175-02 "Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников"

[3] СанПиН 2.1.5.980-00 "Гигиенические требования к охране поверхностных вод"

[4] МУ 2.1.5.800-99 "Организация госсанэпиднадзора за обеззараживанием сточных вод"

[5] Методы лабораторных исследований и испытаний дезинфекционных средств для оценки их эффективности и безопасности, Руководство. Р 4.2. 2643-10. М., 2011 г.

УДК

ОКС

ОКСТУ

Ключевые слова: дезинфектология, дезинфекция, стерилизация, дезинфекционные средства.

Разработчик: Русаков Владимир Николаевич