
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р
ПРОЕКТ

Химические дезинфицирующие средства

Хлорсодержащие средства

для обеззараживания воды плавательных бассейнов.

Общие требования.

Издание официальное

Москва

Стандартинформ

201

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

1 Область применения	4
2 Термины и определения.....	4
3 Основные требования к безопасности	Ошибка! Закладка не определена.
4 Основные требования к эффективности	7
Библиография.....	Ошибка! Закладка не определена.

Химические дезинфицирующие средства
Хлорсодержащие средства
для обеззараживания воды плавательных бассейнов
Общие требования

Chemical disinfectants
Chlorine-containing disinfectants for the disinfection of swimming pool water.
General requirements

Дата введения -

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает общие требования для хлорсодержащих средств, применяемых для обеззараживания воды в бассейнах с пресной водой всех видов и размеров как открытых, так и крытых, существующих в отдельном здании (сооружении) или в составе аквапарков, спортивных(СК), спортивно- оздоровительных (СОК) и физкультурно- оздоровительных (ФОК) комплексов, вне зависимости от их ведомственной принадлежности и формы собственности.

Общие требования, установленные настоящим стандартом, применяются при разработке, производстве, применении, регистрационных и сертификационных испытаниях, дезинфектологической экспертизе средств обеззараживания воды плавательных бассейнов, а также при производственном контроле и надзоре.

2 Термины и определения

В настоящем стандарте применимы термины со следующими определениями:

Дезинфекционные средства – химические и биологические средства, предназначенные для проведения дезинфекции (дезинфицирующие средства), предстерилизационной очистки, стерилизации (стерилизационные средства), дезинсекции (дезинсекционные средства), дератизации (дератизационные средства), а также репеллентные средства и педикулициды.

Средства для обеззараживания воды – химические дезинфекционные средства, применяемые для проведения обеззараживания воды.

Дезинфектологическая экспертиза – рассмотрение и оценка специалистами материалов лабораторных, натуральных исследований/испытаний целевой эффективности, токсикологической, гигиенической и экологической безопасности дезинфекционных средств, а также сопровождающей их нормативной, методической и инструктивной документации.

Действующее вещество (субстанция) – химические и биологические вещества, входящие в состав дезинфекционных средств в качестве активнодействующих компонентов, обеспечивающих их целевую эффективность.

Тест-микрорганизмы - культуры бактерий, вирусов, обладающие определенными, стабильными параметрами устойчивости. Используют для оценки эффективности дезинфекции при проведении дезинфектологической экспертизы.

Обеззараживание воды - уничтожение микроорганизмов - возбудителей инфекционных и паразитарных болезней) в воде, с целью прерывания путей передачи эпидемического процесса.

3 Основные требования к безопасности

3.1 Критерии оценки безопасности действующих веществ хлорсодержащих средств, применяемых для обеззараживания воды плавательных бассейнов:

- 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 хлорсодержащих средств, применяемых для обеззараживания воды плавательных бассейнов:

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».

3.2 Содержание химических веществ, которые могут образоваться в процессе обеззараживания воды плавательных бассейнов хлорсодержащими средствами, не должно превышать гигиенические предельно допустимые концентрации и ориентировочные допустимые уровни веществ в воде централизованных систем питьевого водоснабжения, утвержденные в установленном порядке.

4 Основные требования к эффективности

Хлорсодержащие средства обеззараживания при применении должны обеспечивать соответствие качества воды, поступающей в ванну плавательного бассейна, гигиеническим требованиям предъявляемым к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения вне зависимости от принятой системы водообеспе-

чения и характера водообмена, утвержденным в установленном порядке и отсутствие патогенных микроорганизмов.

Критерий эффективности обеззараживания 1 л воды, контаминированной тест-микроорганизмами – уничтожение не менее 100 % культур тест-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 2.1.2.1188-03 "Плавательные бассейны. Гигиенические требования к устройству, эксплуатации и качеству воды. Контроль качества"

[3] 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