

---

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

---



НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
СТАНДАРТ  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р  
ПРОЕКТ

---

**Химические дезинфицирующие средства**

**Химические дезинфицирующие средства.  
Хлорсодержащие средства для обеззараживания  
индивидуальных запасов воды.**

**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

Предисловие .....	II
1 Область применения .....	4
2 Термины и определения .....	4
3 Основные требования к безопасности.....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
4 Основные требования к эффективности.....	7
Библиография.....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>

---

Химические дезинфицирующие средства  
Хлорсодержащие средства для обеззараживания  
индивидуальных запасов воды.

Общие требования.

Chemical disinfectants  
Chlorine-containing disinfectants for the disinfection  
individual water supplies.

General requirements

---

Дата введения -

## 1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает общие требования к хлорсодержащим средствам, применяемым для обеззараживания индивидуальных запасов воды.

Общие требования, установленные настоящим стандартом, применяются при разработке, производстве, применении, регистрационных и сертификационных испытаниях, дезинфектологической экспертизе хлорсодержащих средств, применяемых для обеззараживания индивидуальных запасов воды, 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, натурных исследований/испытаний целевой эффективно-

сти, 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 активнордействующих компонентов, обеспечивающих их целевую эффективность.

**Тест-микроорганизмы** - 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 индивидуальных запасов воды:

- 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 индивидуальных запасов воды:

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 индивидуальных запасов воды плавательных бассейнов хлорсодержащими средствами, не должно превышать гигиенические предельно допустимые

концентрации и ориентировочные допустимые уровни веществ в воде водных объектов, утвержденные в установленном порядке.

#### **4 Основные требования к эффективности**

Хлорсодержащие средства обеззараживания при применении должны обеспечивать соответствие качества воды гигиеническим требованиям, предъявляемым к качеству воды нецентрализованных систем питьевого водоснабжения, утвержденным в установленном порядке и отсутствие патогенных микроорганизмов.

Критерий эффективности обеззараживания 1 л воды, контаминированной тест-микроорганизмами – уничтожение не менее 100 % культур тест-микроорганизмов.

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

- бактерий, не образующих споры,  $10^5 - 10^6$  КОЕ/л ;
- вирусов  $10^5 - 10^6$  УЕ/л;

После обеззараживания воды, не требующей очистки, концентрация остаточного свободного хлора должна составлять не менее 0,3 мг/л через 30 мин после растворения средства.

После обеззараживания воды, требующей очистки, концентрация остаточного свободного хлора должна составлять не менее 1,4 мг/л через 30 мин после растворения средства.

### 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] 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**