

---

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

---



НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
СТАНДАРТ  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р  
57675—  
2017

---

## ХИМИЧЕСКИЕ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИЕ СРЕДСТВА

Хлорсодержащие средства для обеззараживания  
индивидуальных запасов воды.  
Общие требования

Издание официальное



Москва  
Стандартинформ  
2017

## 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 19 сентября 2017 г. № 1157-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 ([www.gost.ru](http://www.gost.ru))*

© Стандартиформ, 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 Основные требования к безопасности . . . . .	1
4 Основные требования к эффективности . . . . .	2
Библиография . . . . .	3

## 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 — 2018—07—01

## 1 Область применения

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

Общие требования, установленные настоящим стандартом, применяют при разработке, производстве, использовании, регистрационных и сертификационных испытаниях, дезинфектологической экспертизе хлорсодержащих средств, применяемых для обеззараживания индивидуальных запасов воды, а также при производственном контроле и надзоре [1, 2].

## 2 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

**2.1 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.

**2.2 средства для обеззараживания воды:** Химические дезинфекционные средства, применяемые для проведения обеззараживания воды.

**2.3 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.

**2.4 действующее вещество (субстанция):** Химические и биологические вещества, входящие в состав дезинфекционных средств в качестве активнодействующих компонентов, обеспечивающих их целевую эффективность.

**2.5 тест-микроорганизмы:** Культуры бактерий, вирусов, обладающие определенными, стабильными параметрами устойчивости. Используют для оценки эффективности дезинфекции при проведении дезинфектологической экспертизы.

**2.6 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 [3]:**

- 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, воде водоемов и почве, с использованием данных мониторинга (при наличии) содержания действующих веществ в объектах окружающей среды.

3.2 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 заправка);
- местно-раздражающее действие на кожу и слизистые оболочки;
- сенсибилизирующее 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.

3.3 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). Утверждены решением Комиссии Таможенного союза от 28 мая 2010 г. № 299
- [2] СанПиН 2.1.4.1175—02 Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников
- [3] Руководство Р 4.2. 2643—10 Методы лабораторных исследований и испытаний дезинфекционных средств для оценки их эффективности и безопасности

Ключевые слова: хлорсодержащие средства, индивидуальные запасы воды, дезинфектология, дезинфекция, стерилизация, дезинфекционные средства

БЗ 8—2017/233

Редактор *Е.В. Таланцева*  
Технический редактор *В.Н. Прусакова*  
Корректор *И.А. Королева*  
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Сдано в набор 21.09.2017. Подписано в печать 05.10.2017. Формат 60 × 84  $\frac{1}{8}$ . Гарнитура Ариал.

Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,84. Тираж 24 экз. Зак. 1723.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Издано и отпечатано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123001 Москва, Гранатный пер., 4.  
[www.gostinfo.ru](http://www.gostinfo.ru) [info@gostinfo.ru](mailto:info@gostinfo.ru)