

---

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

---



НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
СТАНДАРТ  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р  
ПРОЕКТ

---

**Химические дезинфицирующие средства**  
**Средства для обеззараживания сточных вод.**  
**Критерии оценки и показатели эффективности**

**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 Тест-микроорганизмы, используемые для оценки эффективности.....	5
4 Критерии и показатели эффективности .....	5
Библиография.....	7

---

Химические дезинфицирующие средства  
Средства для обеззараживания сточных вод.  
Критерии оценки и показатели эффективности.

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

---

Дата введения -

## 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.

## 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, натуральных исследований/испытаний целевой эффективности, токсикологической, гигиенической и экологической безопасности дезинфекционных средств, а также сопровождающей их нормативной, методической и инструктивной документации.

**Действующее вещество** (син. - **действующая субстанция, субстанция**) - химические соединения, биологические агенты, обладающие стерилизующими, дезин-

фицирующими, инсектицидными, акарицидными, ратицидными свойствами и обеспечивающие целевую эффективность средств, приготовленных на их основе.

**Средства обеззараживания воды** - химические дезиницирующие 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 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:

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

#### 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 в сточных водах, отводимых в водные объекты:

- 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 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