

---

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

---



НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
СТАНДАРТ  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р  
56990—  
2016

---

**ХИМИЧЕСКИЕ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИЕ  
СРЕДСТВА И АНТИСЕПТИКИ.  
ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИЕ СРЕДСТВА**  
Критерии и показатели эффективности

Издание официальное



Москва  
Стандартинформ  
2016

## 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 30 июня 2016 г. № 744-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона «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, уведомления 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))*

**Содержание**

1 Область применения . . . . .	1
2 Термины и определения . . . . .	1
3 Тест-микроорганизмы, используемые для оценки эффективности дезинфицирующих средств . . . .	1
4 Критерии и показатели эффективности дезинфицирующих средств . . . . .	2
Библиография . . . . .	6

**ХИМИЧЕСКИЕ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИЕ СРЕДСТВА И АНТИСЕПТИКИ.  
ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИЕ СРЕДСТВА****Критерии и показатели эффективности**

Chemical disinfectants and antiseptics. Disinfectants. Criteria and indicators for evaluating the effectiveness

Дата введения — 2017—01—01

**1 Область применения**

Настоящий стандарт устанавливает критерии и показатели эффективности дезинфицирующих средств, которые применяют при проведении дезинфектологической экспертизы дезинфекционных средств в процессе их разработки, производства и использования в быту, лечебно-профилактических учреждениях и на других объектах.

**2 Термины и определения**

В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ Р 56994, а также следующий термин с соответствующим определением:

**2.1 оценка эффективности дезинфицирующего средства:** Оценка бактерицидной, вирулицидной, фунгицидной и спороцидной активности средства в отношении тест-микроорганизмов.

**3 Тест-микроорганизмы, используемые для оценки  
эффективности дезинфицирующих средств****3.1 Тест-микроорганизмы для оценки бактерицидной активности дезинфицирующих средств**

При оценке бактерицидной активности в отношении грамотрицательных бактерий в качестве тест-микроорганизмов используют:

- *Escherichia coli* (штамм 1257);
- *Pseudomonas aeruginosa* (штамм ATCC 27853);
- *Salmonella typhimurium*.

При оценке бактерицидной активности в отношении грамположительных бактерий в качестве тест-микроорганизмов используют *Staphylococcus aureus* (штамм 906).

При проведении испытаний и экспертной оценке ранее зарегистрированных дезинфицирующих средств набор тест-микроорганизмов может быть ограничен наиболее устойчивыми представителями каждой группы.

**3.2 Тест-микроорганизмы для оценки туберкулоцидной активности дезинфицирующих средств**

При оценке туберкулоцидной активности в качестве тест-микроорганизмов используют:

- *Mycobacterium B5* — для оценки эффективности и разработки туберкулоцидных режимов камерного обеззараживания различных объектов;

- *Mycobacterium terrae* (штамм DSM 43227) — для оценки эффективности и разработки режимов применения дезинфицирующих средств при обеззараживании объектов в отношении возбудителя туберкулеза и микобактериозов;

- *Mycobacterium tuberculosis* — для подтверждения эффективности разработанных режимов применения ДС в отношении возбудителей туберкулеза и микобактериозов в практических условиях.

### 3.3 Тест-микроорганизмы для оценки фунгицидной активности дезинфицирующих средств

При оценке фунгицидной активности в качестве тест-микроорганизмов используют:

- *Candida albicans* (штамм 15) — для оценки фунгицидной активности в отношении возбудителей кандидозов;

- *Trichophyton gypsum* — для оценки фунгицидной активности в отношении возбудителей дерматомикозов;

- *Aspergillus niger* — для оценки фунгицидной активности в отношении плесневых грибов рода *Aspergillus*.

При проведении испытаний и экспертной оценке ранее зарегистрированных дезинфицирующих средств набор тест-микроорганизмов может быть ограничен наиболее устойчивыми представителями каждой группы.

### 3.4 Тест-микроорганизмы для оценки вирулицидной активности дезинфицирующих средств

При оценке вирулицидной активности в качестве тест-микроорганизмов используют:

- вирус полиомиелита 1 типа (вакцинный штамм Sabin (LSc-2ab));

- аденовирус 5 типа (штамм Аденоид 75).

### 3.5 Тест-микроорганизмы для оценки спороцидной активности дезинфицирующих средств

При оценке спороцидной активности дезинфицирующих средств и их субстанций в качестве тест-микроорганизмов используют:

- *Bacillus cereus* (штамм 96);

- *Bacillus subtilis* (штамм 7);

- сибиреязвенную живую сухую вакцину СТИ-1 для людей;

- *Bacillus anthracis* (штамм 81/1 (pX01+, pX02+) или штамм 27 (pX01+, pX02+)).

## 4 Критерии и показатели эффективности дезинфицирующих средств

### 4.1 Дезинфицирующие средства для обеззараживания поверхностей помещений, жесткой мебели, приборов, аппаратов, санитарно-технического оборудования путем орошения или протирания

Критерий эффективности обеззараживания тест-поверхностей из различных материалов площадью 10 × 10 см, загрязненных тест-микроорганизмами, — уничтожение не менее 99,99 % культур тест-микроорганизмов [1].

Время обеззараживания (мин):

- *S. aureus*, *E. coli*, *P. aeruginosa* — не более 120;

- *Mycobacterium terrae* — не более 240;

- *C. albicans*, *T.* — не более 240;

- *B. cereus*, *B. subtilis* в споровой форме — не более 360;

- *Aspergillus niger* — не более 360;

- вирус полиомиелита — не более 60;

- аденовирус — не более 60.

### 4.2 Дезинфицирующие средства для обеззараживания поверхностей помещений путем обработки аэрозолями

Критерий эффективности обеззараживания тест-поверхностей из различных материалов площадью 10 × 10 см, загрязненных тест-микроорганизмами, — уничтожение не менее 99,99 % культур тест-микроорганизмов.

Время обеззараживания (час):

- *S. aureus*, *E. coli*, *P. aeruginosa* — не более 24;

- *Mycobacterium terrae* — не более 24;

- *C. albicans*, *T. gypsum* — не более 24;

- *B. cereus*, *B. subtilis* в споровой форме — не более 24;

- *Aspergillus niger* — не более 24;
- вирус полиомиелита — не более 24;
- аденовирус — не более 24;
- сибиреязвенная живая сухая вакцина СТИ-1 для людей — не более 24.

#### **4.3 Дезинфицирующие средства для обеззараживания поверхностей технологического оборудования в различных отраслях пищевой промышленности**

Критерий эффективности обеззараживания объектов в отношении санитарно-показательных микроорганизмов для конкретной отрасли пищевой промышленности — уничтожение не менее 99,99 % культур тест-микроорганизмов.

#### **4.4 Дезинфицирующие средства для обеззараживания посуды столовой, лабораторной и из-под выделений**

4.4.1 Критерий эффективности обеззараживания посуды, загрязненной тест-микроорганизмами, — уничтожение не менее 100 % культур тест-микроорганизмов.

4.4.2 Время обеззараживания (мин) столовой посуды без остатков пищи, загрязненной:

- *S. aureus*, *E. coli* — не более 60;
- *Mycobacterium terrae* — не более 60;
- *C. albicans* — не более 60;
- вирусом полиомиелита — не более 60;
- аденовирусом — не более 60.

4.4.3 Время обеззараживания (мин) посуды с остатками пищи, загрязненной:

- *S. aureus*, *E. coli* — не более 120;
- *C. albicans* — не более 120;
- вирусом полиомиелита — не более 120;
- аденовирусом — не более 120;
- *Mycobacterium terrae* — не более 240;
- *B. cereus*, *B. subtilis*, *B. anthracis* в спорной форме — не более 240;
- сибиреязвенной живой сухой вакциной СТИ-1 для людей — не более 240.

4.4.4 Время обеззараживания (мин) лабораторной посуды с остатками пищи, загрязненной:

- *S. aureus*, *E. coli* — не более 120;
- *C. albicans* — не более 120;
- вирусом полиомиелита — не более 120;
- аденовирусом — не более 120;
- *Mycobacterium terrae* — не более 240;
- *B. cereus*, *B. subtilis*, *B. anthracis* в спорной форме — не более 240;
- сибиреязвенной живой сухой вакциной СТИ-1 для людей — не более 240.

4.4.5 Время обеззараживания (мин) посуды из-под выделений, загрязненной:

- *S. aureus*, *E. coli* — не более 120;
- *C. albicans* — не более 120;
- вирусом полиомиелита — не более 120;
- аденовирусом — не более 120;
- *Mycobacterium terrae* — не более 240;
- *B. cereus*, *B. subtilis*, *B. anthracis* в спорной форме — не более 240;
- сибиреязвенной живой сухой вакциной СТИ-1 для людей — не более 240.

#### **4.5 Дезинфицирующие средства для обеззараживания предметов ухода за больными и игрушек из различных материалов (кроме мягких)**

4.5.1 Критерий эффективности обеззараживания предметов ухода и игрушек, загрязненных тест-микроорганизмами, — уничтожение не менее 100 % культур тест-микроорганизмов.

4.5.2 Время обеззараживания (мин) объектов, загрязненных:

- *S. aureus*, *E. coli* — не более 60;
- *C. albicans* — не более 120;
- *T. gypsum* — не более 120;
- вирусом полиомиелита — не более 120;
- аденовирусом — не более 120;
- *Mycobacterium terrae* — не более 120;
- *B. cereus*, *B. subtilis*, *B. anthracis* в спорной форме — не более 240;
- сибиреязвенной живой сухой вакциной СТИ-1 для людей — не более 240.

#### 4.6 Дезинфицирующие средства для обеззараживания белья

4.6.1 Критерий эффективности обеззараживания белья, загрязненного тест-микроорганизмами, — уничтожение не менее 100 % культур тест-микроорганизмов.

4.6.2 Время обеззараживания (мин) белья без видимых загрязнений, загрязненного:

- *S. aureus*, *E. coli* — не более 120;
- *Mycobacterium terrae* — не более 120;
- *C. albicans*, *T. gypseum* — не более 120;
- вирусом полиомиелита — не более 120;
- аденовирусом — не более 120.

4.6.3 Время обеззараживания (мин) белья, загрязненного выделениями и загрязненного:

- *S. aureus*, *E. coli* — не более 240;
- *Mycobacterium terrae* — не более 240;
- *C. albicans* — не более 240;
- *T. gypseum* — не более 240;
- вирусом полиомиелита — не более 120;
- аденовирусом — не более 120;
- *B. cereus*, *B. subtilis*, *B. anthracis* в спорной форме — не более 240;
- сибиреязвенной живой сухой вакциной СТИ-1 для людей — не более 240.

**П р и м е ч а н и е** — Время обеззараживания может быть увеличено в зависимости от назначения дезинфицирующего средства.

#### 4.7 Дезинфицирующие средства для обеззараживания обуви способом протирания, орошения или погружения

4.7.1 Критерий эффективности обеззараживания обуви, загрязненной тест-микроорганизмами, — уничтожение не менее 100 % культур тест-микроорганизмов.

4.7.2 Время обеззараживания (мин) обуви, загрязненной *T. gypseum* — не более 240.

#### 4.8 Дезинфицирующие средства для обеззараживания выделений (фекалии, моча, мокрота, кровь, густки крови, гной)

4.8.1 Критерий эффективности обеззараживания выделений, загрязненных тест-микроорганизмами, — уничтожение не менее 100 % культур тест-микроорганизмов.

4.8.2 Время обеззараживания (час) выделений, загрязненных:

- *S. aureus*, *E. coli* — не более 6;
- *Mycobacterium terrae* — не более 6;
- *C. albicans* — не более 6;
- вирусом полиомиелита — не более 6;
- аденовирусом — не более 6;
- *B. cereus*, *B. subtilis*, *B. anthracis* в спорной форме — не более 6.

**П р и м е ч а н и е** — Время обеззараживания может быть увеличено в зависимости от назначения дезинфицирующего средства.

#### 4.9 Дезинфицирующие средства для обеззараживания (консервации) выделений (фекально-мочевая взвесь)

4.9.1 Критерий эффективности обеззараживания фекально-мочевой взвеси, загрязненной тест-микроорганизмами, — уничтожение не менее 99,9 % культур тест-микроорганизмов.

4.9.2 Время обеззараживания (мин) фекально-мочевой взвеси, загрязненной:

- *S. aureus*, *E. coli* — не более 120

**П р и м е ч а н и е** — Время обеззараживания может быть увеличено в зависимости от назначения дезинфицирующего средства.

#### 4.10 Дезинфицирующие средства для обеззараживания изделий медицинского назначения (кроме эндоскопов)

4.10.1 Критерий эффективности обеззараживания изделий медицинского назначения (кроме эндоскопов), загрязненных тест-микроорганизмами, — уничтожение не менее 100 % культур тест-микроорганизмов.

4.10.2 Время обеззараживания (мин) изделий медицинского назначения (кроме эндоскопов), загрязненных тест-микроорганизмами:

- *S. aureus*, *E. coli* — не более 60;

- *Mycobacterium terrae* — не более 120;
- *C. albicans* — не более 120;
- *T. gypseum* — не более 120;
- вирусом полиомиелита — не более 120;
- аденовирусом — не более 120;
- *B. cereus*, *B. subtilis*, *B. anthracis* в споровой форме — не более 240;
- сибиреязвенной живой сухой вакциной СТИ-1 для людей — не более 240.

#### 4.11 Дезинфицирующие средства для обеззараживания эндоскопов

4.11.1 Критерий эффективности обеззараживания эндоскопов, контаминированных тест-микроорганизмами, — уничтожение не менее 100 % культур тест-микроорганизмов.

4.11.2 Время обеззараживания (мин) эндоскопов, контаминированных тест-микроорганизмам:

- *Mycobacterium terrae* — не более 60;
- *C. albicans* — не более 60;
- вирусом полиомиелита — не более 60;
- аденовирусом — не более 60;
- B. cereus*, *B. Subtilis* — не более 60.

#### 4.12 Дезинфицирующие средства для дезинфекции высокого уровня (ДВУ) эндоскопов

4.12.1 Критерий эффективности обеззараживания эндоскопов, контаминированных тест-микроорганизмами, — уничтожение не менее 100 % культур тест-микроорганизмов.

4.12.2 Время обеззараживания (мин) эндоскопов, контаминированных тест-микроорганизмам:

- *Mycobacterium terrae* — не более 60;
- *C. albicans* — не более 60;
- вирусом полиомиелита — не более 60;
- аденовирусом — не более 60;

или одним из указанных тест-микроорганизмов, наиболее устойчивым к изучаемому средству.

#### П р и м е ч а н и я:

- 1 Средство должно обладать спороцидной (стерилизующей) активностью.
- 2 Эффективность обеззараживания средством тест-объектов изучают при концентрации и температуре, обеспечивающих стерилизацию эндоскопов, определяя необходимое время дезинфекционной выдержки.

#### 4.13 Дезинфицирующие средства для обеззараживания стоматологических оттисков

4.13.1 Критерий эффективности обеззараживания стоматологических оттисков, контаминированных тест-микроорганизмами, — уничтожение не менее 100 % культур тест-микроорганизмов.

4.13.2 Время обеззараживания (мин) стоматологических оттисков, контаминированных тест-микроорганизмам:

- *S. aureus* — не более 30;
- *C. albicans* — не более 30;
- вирусом полиомиелита — не более 30.



**Библиография**

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

УДК 615.478.73:006.345

ОКС 11.080

Ключевые слова: дезинфектология, дезинфекционные средства, антисептики, критерий, показатель, эффективность

---

Редактор *Е.В. Силирина*  
Технический редактор *В.Ю. Фотиева*  
Корректор *М.И. Першина*  
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 26.07.2016. Подписано в печать 08.08.2016. Формат 60 × 84  $\frac{1}{8}$ . Гарнитура Ариал.

Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 1,12. Тираж 30 экз. Зак. 1881.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

---

Издано и отпечатано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.  
[www.gostinfo.ru](http://www.gostinfo.ru) [info@gostinfo.ru](mailto:info@gostinfo.ru)