



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР**

---

**ЕДИНАЯ СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ОТ КОРРОЗИИ И СТАРЕНИЯ  
ВОЗДЕЙСТВИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ  
ФАКТОРОВ НА ТЕХНИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ  
ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ**

**ГОСТ 9.102—91**

**Издание официальное**

**БЗ 1—92**

**ГОССТАНДАРТ РОССИИ  
Москва**

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Государственным комитетом СССР по управлению качеством продукции и стандартам

### РАЗРАБОТЧИКИ

З. С. Боголюбова; Д. П. Жужиков, д-р биол. наук; А. А. Герасименко, д-р техн. наук; В. Б. Скрибачилин, канд. техн. наук; Л. К. Михайлова, канд. биол. наук; Г. В. Матюша, канд. биол. наук; Х. Н. Фидлер канд. техн. наук; О. А. Хачатурова

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 25.01.91 № 57

3. Срок первой проверки — 1996 г., периодичность проверки — 5 лет

4. ВЗАМЕН ГОСТ 9.102—78

5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

| Обозначение НТД, на который дана ссылка | Номер пункта, приложения                                     |
|---|--|
| ГОСТ 21507—81                           | 26, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, приложение 1, 4, 5, 6, 8 |
| ГОСТ 26883—86                           | 10   |

6. ПЕРЕИЗДАНИЕ. Апрель 1992 г.

Редактор *В. М. Лысенкина*  
Технический редактор *Б. Н. Малькова*  
Корректор *А. С. Черноусова*

Сдано в наб. 01.07.92. Подп. к печ. 31.07.92 Усл. п. л. 0,5. Усл. кр.-отт. 0,5. Уч.-изд. л. 0,44.  
Тираж 1080 экз.

Ордена «Знак Почета». Издательство стандартов, 123557, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3  
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 1330

Единая система защиты от коррозии и старения  
**ВОЗДЕЙСТВИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ  
НА ТЕХНИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ**

**Термины и определения****ГОСТ  
9.102—91**

Unified system of corrosion and ageing protection.  
Influence of biological factors on technical objects.  
Terms and definitions

ОКСТУ 0009

Дата введения 01.07.91

Стандарт устанавливает термины и определения понятий в области защиты технических объектов (в дальнейшем — объектов) от воздействия биологических факторов.

Под техническим объектом в стандарте понимают изделия, сооружения и материалы.

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения во всех видах документации и литературы (по данной научно-технической отрасли), входящих в сферу работ по стандартизации и использующих результаты этой работы.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин. Краткая форма стандартизованного термина приведена после стандартизованного термина.

Недопустимые к применению термины-синонимы приведены в круглых скобках после стандартизованного термина и обозначены пометой «Ндп.».

Приведенные определения можно при необходимости изменять, вводя в них производные признаки, раскрывая значения используемых в них терминов, указывая объекты, входящие в объем определяемого понятия. Изменения не должны нарушать объем и содержание понятий, определенных в данном стандарте.

В случаях, когда в термине содержатся все необходимые и достаточные признаки понятия, определение не приводится и вместо него ставится прочерк.

В стандарте приведен алфавитный указатель содержащихся в нем терминов на русском языке, а также справочное приложение,

---

**Издание официальное**

© Издательство стандартов, 1991

© Издательство стандартов, 1992

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Госстандарта России

в котором даны термины и определения, применяемые в смежных областях науки и техники.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткая форма — светлым, а недопустимые синонимы — курсивом.

## ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ

**1 биологический фактор; биофактор:** Организмы или сообщества организмов, вызывающие нарушение исправного или работоспособного состояния объекта

**2 вид воздействия биологического фактора:** —

*Примечание.* Различают воздействия биофактора: механическое, химическое, биологическое засорение.

**3 повреждение под воздействием биологического фактора; биоповреждение (Ндп. биоразрушение):** —

**4 разрушение под воздействием биологического фактора; биоразрушение:** —

**5 биологическое засорение объекта; биозасорение:** Состояние объекта, связанное с присутствием биофактора, после удаления которого восстанавливается исправное и работоспособное состояние объекта

**6 биологическая коррозия; биокоррозия:** Коррозия металла под воздействием биофактора

**7 обрастание (Ндп. биообрастание; обрастания; оброст):** Заселение и развитие биофактора на поверхности объекта в водной среде

**8 биозасоритель:** Биофактор, участвующий в засорении

**9 обрастатель:** Биофактор, участвующий в обрастании

**10 бактерия:** Микроорганизм, обладающий клеточной оболочкой, но не имеющий клеточного ядра, размножающийся простым делением по ГОСТ 26883

**11 плесневый гриб:** Микроскопический организм с мицелиальной структурой вегетативного тела, вызывающий биологическое повреждение или разрушение объекта

## СТОЙКОСТЬ ОБЪЕКТА К ВОЗДЕЙСТВИЮ БИОЛОГИЧЕСКОГО ФАКТОРА

**12 стойкость к воздействию биологического фактора; биостойкость:** Свойство объекта сохранять значение показателей в пределах, установленных нормативно-технической документацией в течение заданного времени в процессе или после воздействия биофактора.

*Примечание.* Термин биостойкость применяют с указанием конкретного биофактора.

**13 микробиологическая стойкость: —**

Примечание. Применяется при испытаниях на биостойкость в природных условиях.

**14 бактериостойкость —**

**15 грибостойкость: —**

**16 стойкость к повреждению термитами: —**

**17 стойкость к повреждению молью: —**

**18 стойкость к повреждению грызунами: —**

### ИСПЫТАНИЯ НА БИОСТОЙКОСТЬ

**19 испытания на биостойкость:** Испытания, проводимые для определения биостойкости объекта

**20 лабораторные испытания на биостойкость: —**

**21 испытания на биостойкость в природных условиях: —**

**22 микологическая площадка:** Площадка, оборудованная для испытаний на микробиологическую стойкость в природных условиях.

**23 микологический стенд:** Техническое устройство для установки объекта испытаний на микробиологическую стойкость в природных условиях

**24 стандартный штамм тест-культуры микроорганизма:** Штамм тест-культуры микроорганизма, обладающий соответствующими физиологическими особенностями

Примечание. Выращивание, хранение и применение в испытаниях на биостойкость осуществляется в строго стандартных условиях.

**25 агрессивная культура микроорганизма:** Штамм тест-культуры микроорганизма с постоянно выраженной активностью к поражению определенного объекта

**26 чистая культура:** Культура микроорганизма одного вида на питательной среде по ГОСТ 21507

**27 лаг-фаза:** Интервал времени, в течение которого не наблюдается видимое развитие микроорганизмов после заражения

### ЗАЩИТА ОБЪЕКТА ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ БИОЛОГИЧЕСКОГО ФАКТОРА

**28 биоцид:** Химическое вещество, обладающее свойством убивать живые организмы

**29 фунгицид:** Химическое вещество для борьбы с грибными заболеваниями по ГОСТ 21507

**30 бактерицид:** Химическое вещество для борьбы с бактериями по ГОСТ 21507

**31 инсектицид:** Химическое вещество для борьбы с насекомыми по ГОСТ 21507

- 32 **альгицид**: Химическое вещество для уничтожения водорослей по ГОСТ 21507
- 33 **моллюскицид**: Химическое вещество для борьбы с моллюсками по ГОСТ 21507
- 34 **нематоцид**: Химическое вещество для борьбы с нематодами по ГОСТ 21507
- 35 **родентицид**: Химическое вещество для борьбы с грызунами по ГОСТ 21507
- 36 **репеллент**: Вещество, запах или вкус которого отпугивает животных по ГОСТ 21507
- 37 **биоцидная обработка объекта**: —
- 38 **фунгицидность**: Свойство объекта убивать грибы
- 39 **фунгистатичность**: Свойство объекта останавливать развитие грибов
- 40 **бактерицидность**: Свойство объекта убивать бактерии
- 41 **бактериостатичность**: Свойство объекта останавливать развитие бактерий
- 42 **инсектицидность**: Свойство объекта убивать насекомых
- 43 **репеллентность**: Свойство объекта отпугивать грызунов и насекомых
- 44 **родентицидность**: Свойство объекта убивать грызунов
- 45 **моллюскицидность**: Свойство объекта убивать моллюсков
- 46 **альгицидность**: Свойство объекта уничтожать водоросли
- 47 **ингибиторная зона**: Зона действия средств защиты объекта
- 48 **противомикробная присадка**: Вещество, добавляемое в объект для предотвращения биоразрушения или биоповреждения

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

|   |    |
|---|----|
| Альгицид  | 32 |
| Альгицидность                                       | 46 |
| Бактерия  | 10 |
| Бактериостойкость                                   | 14 |
| Бактериостатичность                                 | 41 |
| Бактерицид  | 30 |
| Бактерицидность                                     | 40 |
| Биозасорение  | 5  |
| Биозасоритель                                       | 8  |
| Биообрастание                                       | 7  |
| Биокоррозия   | 6  |
| Биоповреждение                                      | 3  |
| Биоразрушение                                       | 4  |
| Биоразрушение                                       | 3  |
| Биостойкость  | 12 |
| Биофактор   | 1  |
| Биоцид  | 28 |
| Вид воздействия биофактора                          | 2  |
| Гриб плесневый                                      | 11 |
| Грибостойкость                                      | 15 |
| Засорение объекта биологическое                     | 5  |
| Зона ингибиторная                                   | 47 |
| Инсектицид  | 31 |
| Инсектицидность                                     | 42 |
| Испытания на биостойкость                           | 19 |
| Испытания на биостойкость в природных условиях      | 21 |
| Испытания на биостойкость лабораторные              | 20 |
| Коррозия биологическая                              | 6  |
| Культура микроорганизма агрессивная                 | 25 |
| Культура чистая                                     | 26 |
| Лаг-фаза  | 27 |
| Моллюскицид   | 33 |
| Моллюскицидность                                    | 45 |
| Нематоцид   | 34 |
| Оброст  | 7  |
| Обрастание  | 7  |
| Обрастания  | 7  |
| Обрастатель   | 9  |
| Обработка объекта биоцидная                         | 37 |
| Площадка микологическая                             | 22 |
| Повреждение под воздействием биологического фактора | 3  |
| Присадка противомикробная                           | 48 |
| Разрушение под воздействием биологического фактора  | 4  |
| Репеллент   | 36 |
| Репеллентность                                      | 43 |
| Родентицид  | 35 |
| Родентицидность                                     | 44 |
| Стенд микологический                                | 23 |
| Стойкость к воздействию биологического фактора      | 12 |
| Стойкость к повреждению грызунами                   | 18 |
| Стойкость к повреждению молью                       | 17 |
| Стойкость к повреждению термитами                   | 16 |
| Стойкость микробиологическая                        | 13 |
| Фактор биологический                                | 1  |
| Фунгицид  | 29 |

|  |    |
|--|----|
| Фунгистатичность                               | 38 |
| Фунгицидность                                  | 39 |
| Штамм стандартный тест-культуры микроорганизма | 24 |

*ПРИЛОЖЕНИЕ*  
*Справочное*

**ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОБЩЕТЕХНИЧЕСКИХ ПОНЯТИЙ**

- 1 **штамм**: Культура микроорганизма, наследственная однородность которой поддерживается отбором по специфическим признакам по ГОСТ 21507
- 2 **мицелий**: Вегетативное тело мицелиального гриба
- 3 **гифы**: Тонкие ветвящиеся нити, совокупность которых составляет мицелий
- 4 **миколитическая бактерия**: Бактерия, способная разрушить грибницу по ГОСТ 21507
- 5 **субстрат**: Питательная среда, на которой или в которой живут организмы по ГОСТ 21507
- 6 **биоценоз**: Исторически сложившееся сообщество растительных и животных организмов, обеспечивающее круговорот веществ и способное к саморегуляции по ГОСТ 21507.
- 7 **биомасса**: Вещество организмов, выраженное в единицах массы или энергии
- 8 **ингибитор**: Вещество, замедляющее протекание химических реакций или прекращение их, а также вещество, тормозящее биологические процессы по ГОСТ 21507