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

gost.e-ecolog.ru

## 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 *В. 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

УДК 678.5.019.234:006.354 Группа Т90

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

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 **биоценос:** 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

gost.e-ecolog.ru