



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



ГОСТ 9.102-91, Единая система защиты от коррозии и старения. Воздействие биологических факторов на технические объекты. Термины и опре...  
Unified system of corrosion and ageing protection. Influence of biological factors on technical objects. Terms and definitions

## 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



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

**Термины и определения**

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

**ГОСТ  
9.102—91**

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

#### С. 4 ГОСТ 9.102—91

- 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