СТАНДАРТ
РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

Единая система защиты от коррозии и старения

ВОЗДЕЙСТВИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ТЕХНИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ

Термины и определения

Издание официальное

Ташкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

1 Разработаны и внесены Среднеазиатским научно-исследовательским институтом ирригации им.В.Д.Журина НПО САНИИРИ в соответствии с Законом Республики Узбекистан "О стандартизации".

2 Утверждены и введены в действие приказом Госстандарта Республики Узбекистан 23.06.98 №12-162

3 Разделы настоящего стандарта кроме раздела 2 представляют собой аутентичный текст ГОСТ 9.102-91.

4 Стандарт соответствует Государственной системе стандартизации Республики Узбекистан. РСТ Уз 1.0-92 Государственная система стандартизации РУз. Основные положения. РСТ Уз 1.1-92 «Порядок разработки, согласования, утверждения и регистрации стандарта РУз», РСТ Уз 1.10-96 «Термины и определения», ГОСТ 1.5-93.

5 С вводом в действие настоящих стандартов на территории Республики Узбекистан прекращается действие ГОСТ 9.102-91.

Перевод на государственный язык Ш.Махмудова (НПО САНИИРИ)

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Госкомархитектстроя Республики Узбекистан.

СОДЕРЖАНИЕ

стр.

1 Область применения 15

2 Нормативные ссылки 16

3 Общие понятия..... 17

4 Стойкость объекта к воздействию биологического фактора..... 18

5 Испытания на биостойкость..... 18

6 Защита объекта от воздействия биологического фактора..... 19

7 Приложение А..... 21

8 Приложение Б..... 23

СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

Емирилиш ва эскиришдан ҳимоянинг ягона тизими
ТЕХНИК ОБЪЕКТЛАРГА БИОЛОГИК ОМИЛЛАРНИНГ ТАЪСИРИ
Атамалар ва таърифлар

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

Дата введения 1998-09-01
2003-09-01

1 Область применения

1.1 Настоящий стандарт устанавливает термины и определения понятий в области защиты технических объектов (в дальнейшем - объектов) от воздействия биологических факторов.

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

1.3 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.

1.4 Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин.

23 » 06 98
№ 831

Краткая форма стандартизованного термина приведена после стандартизованного термина.

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

1.6 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.

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

1.8 В стандарте приведено справочное приложение А, алфавитный указатель содержащихся в нем терминов на русском языке, а также в котором даны термины и определения, применяемые в смежных областях науки и техники.

1.9 Стандартизованные термины набраны жирным шрифтом, их краткая форма - светлым, а недопустимые синонимы - курсивом.

Требования, изложенные во всех пунктах являются обязательными.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 21.507-81	СПДС. Интерьеры. Рабочие чертежи
ГОСТ 26883-88	Средства измерения и управления технологическими процессами. Надежность. Общие требования и методы испытаний.

3 Общие понятия

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

3.2 **вид воздействия биологического фактора:** —

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

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

3.4 **разрушение под воздействием биологического фактора;** биоразрушение:

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

3.6 **биологическая коррозия;** биокоррозия: Коррозия металла под воздействием биофактора.

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

3.8 **биозасоритель:** Биофактор, участвующий в засорении.

3.9 **обрастатель**: Биофактор, участвующий в обрастании.

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

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

разрушение объекта.

4 Стойкость объекта к воздействию биологического фактора

4.1 **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.

4.2 **микробиологическая стойкость:** —

Примечание. Применяется при испытаниях на биостойкость в природных условиях.

4.3 **бактериостойкость:** —

4.4 **грибостойкость:** —

4.5 **стойкость к повреждению термитами:** —

4.6 **стойкость к повреждению молью:** —

4.7 **стойкость к повреждению грызунами:**—

5 Испытания на биостойкость

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

5.2 **лабораторные испытания на биостойкость**:—

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

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

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

5.6 **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.

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

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

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

6 Защита объекта от воздействия биологического фактора

6.1 **биоцид:** Химическое вещество, обладающее свойством убивать живые организмы.

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

6.3 **бактерицид:** Химическое вещество для борьбы с бактериям по ГОСТ 21507.

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

6.5 **альгицид:** Химическое вещество для уничтожения водорослей по ГОСТ 21507.

6.6 **моллюскицид:** Химическое вещество для борьбы с моллюсками по ГОСТ 21507.

6.7 **нематоцид:** Химическое вещество для борьбы с нематодами по ГОСТ 21507.

6.8 **родентицид:** Химическое вещество для борьбы с грызунами по ГОСТ 21507.

6.9 **репеллент**: Вещество, запах или вкус которого отпугивает животных по ГОСТ 21507.

6.10 **биоцидная обработка объекта:**

6.11 **фунгицидность:** Свойство объекта убивать грибы.

6.12 **фунгистатичность:** Свойство объекта останавливать развитие грибов.

6.13 **бактерицидность:** Свойство объекта убивать бактерии.

6.14 **бактериостатичность:** Свойство объекта останавливать развитие бактерий.

6.15 **инсектицидность:** Свойство объекта убивать насекомых.

6.16 **репеллентность:** свойство объекта отпугивать грызунов и насекомых.

6.17 **родентицидность:** Свойство объекта убивать грызунов.

6.18 **моллюскицидность:** Свойство объекта убивать моллюсков.

6.19 **альгицидность:** Свойство объекта уничтожать водоросли.

6.20 **ингибиторная зона:** Зона действия средств защиты объекта.

6.21 **противомикробная присадка:** Вещество, добавляемое в объект для предотвращения биоразрушения или биоповреждения.

Приложение А

(справочное)

Алфавитный указатель терминов на русском языке

Альгицид	6,5
Альгицидность	6,19
Бактерия	3,10
Бактериостойкость	4,3
Бактериостатичность	6,14
Бактерицид	6,3
Бактерицидность	6,13
Биозасорение	3,5
Биозасоритель	3,8
Биообрастание	3,7
Биокоррозия	3,6
Боповреждение	3,3
биоразрушение	3,4
биоразрушение	3,3
Биостойкость	4,1
Биофактор	3,1
Биоцид	6,1
Вид воздействий биофактора	3,2
Гриб плесневый	3,11
Грибостойкость	4,4
Засоление объекта биологическое	3,5
Зона ингибиторная	6,20
Инсектицид	6,4
Инсектицидность	6,15
Испытания на биостойкость	5,1
Испытания на биостойкость в природных условиях	5,3
Испытания на биостойкость лабораторные	5,2
Коррозия биологическая	3,6
Культура микроорганизма агрессивная	5,7
Культура чистая	5,8
Лаг-фаза	5,9
Моллюскицид	6,6
Моллюскицидность	6,18
Нематоцид	6,7

Оброст	3,7
Обрастание	3,7
Обрастания	3,7
Обрастатель	3,9
Обработка объекта биоцидная	6,10
Площадка микологическая	5,4
Повреждение под воздействием биологического фактора	3,3
Присадка противомикробная	6,21
Разрушение под воздействием биологического фактора	3,4
Репеллент	6,9
Репеллентность	6,16
Родентицид	6,8
Родентицидность	6,17
Стенд микологический	5,5
Стойкость к воздействию биологического фактора	4,1
Стойкость к повреждению грызунами	4,7
Стойкость к повреждению молью	4,6
Стойкость к повреждению термитами	4,5
Стойкость микробиологическая	4,2
Фактор биологический	3,1
Фунгицид	6,2
Фунгистатичность	6,11
Фунгицидность	6,12
Штамм стандартный тест-культуры микроорганизма	5,6

Приложение Б

(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.

УДК 678.5.019.234: 006.354 Т 90

Ключевые слова: термины, определения, биологический фактор, технический объект, биостойкость, повреждение, засорение, коррозия, обрастание, бактерия, грибостойкость.

Разработчик: НПО САНИИРИ

Генеральный директор Р.К.Икрамов

Зав.отделом, руководитель темы Ш.Махмудов

Ответственный исполнитель М.Ходжиматова