

ГОСТ 28833—90

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ДЕФЕКТЫ ОГНЕУПОРНЫХ ИЗДЕЛИЙ

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Издание официальное

БЗ 6—2004

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ДЕФЕКТЫ ОГНЕУПОРНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Термины и определения

Defects of refractory products.
Terms and definitionsГОСТ
28833—90МКС 01.040.81
ОКП 1501

Дата введения 01.01.92

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения основных технологических дефектов огнеупорных изделий.

Стандарт не распространяется на дефекты огнеупорных изделий в службе.

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения во всех видах документации и литературы, входящих в сферу работ по стандартизации или использующих результаты этих работ.

1. Стандартизованные термины с определениями приведены в табл. 1.

2. Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин. Применение терминов-синонимов стандартизованного термина не допускается. Недопустимые к применению термины-синонимы приведены в стандарте в качестве справочных и обозначены пометкой «Ндп».

2.1. Для стандартизованных терминов (см. табл. 1) приведены в качестве справочных краткие формы, которые разрешается применять в случаях, исключающих возможность их различного толкования.

2.2. 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.

2.3. Если в термине содержатся все необходимые и достаточные признаки понятия — определение не приводится и в графе «Определение» проставляется прочерк.

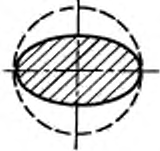

3. Алфавитный указатель содержащихся в стандарте терминов приведен в табл. 2.

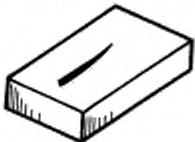



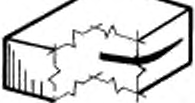




4. Фотографии внешнего вида ряда дефектов приведены в приложении.

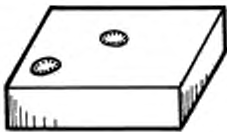
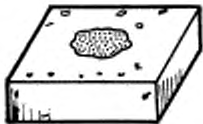

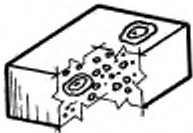
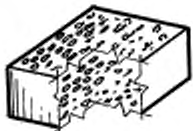



Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткая форма — светлым, а недопустимые синонимы — курсивом.

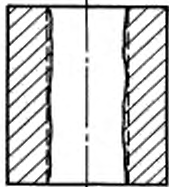
Таблица 1

Термин	Определение	Чертеж
1. Косоугольность огнеупорного изделия Косоугольность	Дефект в виде отклонения угла между плоскостями (поверхностями) огнеупорного изделия от прямого угла	

Термин	Определение	Чертеж
<p>2. Скошенность огнеупорного изделия</p> <p>Скошенность</p>	<p>Дефект огнеупорного изделия, имеющего форму тела вращения, в виде отклонения угла между торцевой поверхностью и горизонтальной осью от прямого угла</p>	
<p>3. Разнотолщинность огнеупорного изделия</p> <p>Разнотолщинность</p>	<p>Дефект огнеупорного изделия в виде разной толщины между противоположными поверхностями (для изделия, имеющего форму многогранника).</p> <p>Примечание. Для изделия, имеющего форму тела вращения, — дефект в виде разной толщины противоположных стенок в любом сечении</p>	
<p>4. Кривизна огнеупорного изделия</p> <p>Ндп. Вогнутость Выпуклость</p>	<p>Дефект огнеупорного изделия в виде отклонения от прилегающей плоскости, при котором удаление точек поверхности изделия от этой плоскости увеличивается или уменьшается от краев к середине</p>	
<p>5. Овальность огнеупорного изделия</p> <p>Овальность</p> <p>Ндп. Эллипсность</p>	<p>Дефект огнеупорного изделия в виде отклонения от круглости, при котором сечение изделия имеет овалообразную форму, наибольший и наименьший диаметры которого находятся во взаимноперпендикулярных направлениях</p>	
<p>6. Отбитость углов, ребер, кромок огнеупорного изделия</p> <p>Отбитость углов, ребер, кромок</p>	<p>—</p>	
<p>7. Впадина на поверхности огнеупорного изделия</p> <p>Впадина</p> <p>Ндп. Срья Выбоина Вмятина Вымоина</p>	<p>Дефект поверхности огнеупорного изделия в виде углубления с четкими или размытыми краями, образовавшегося в результате внешнего воздействия</p>	

Термин	Определение	Чертеж
<p>8. Царапина на поверхности огнеупорного изделия</p> <p>Царапина</p>	<p>Дефект огнеупорного изделия в виде канавки неправильной формы и произвольного направления, образовавшейся в результате воздействия острым предметом</p>	
<p>9. Заусеница на поверхности огнеупорного изделия</p> <p>Заусеница</p> <p>Ндп. Кромка</p>	<p>Дефект огнеупорного изделия в виде сплошного или прерывистого выступа на ребрах (кромке), образовавшегося в процессе формования</p>	
<p>10. Налип на поверхности огнеупорного изделия</p> <p>Налип</p>	<p>Дефект поверхности огнеупорного изделия в виде выступа, образовавшегося в результате прилипания к изделию огнеупорного материала</p>	
<p>11. Выкрошенность зерен огнеупорного изделия*</p> <p>Выкрошенность</p> <p>Ндп. Сыпучесть</p>	<p>Дефект огнеупорного изделия в виде углубления, образовавшегося в результате выпадения одного или нескольких зерен материала</p>	
<p>12. Трещина огнеупорного изделия*</p> <p>Трещина</p>	<p>Дефект огнеупорного изделия в виде разрыва целостности материала шириной свыше 0,5 мм</p>	
<p>13. Посечка огнеупорного изделия*</p> <p>Посечка</p>	<p>Дефект огнеупорного изделия в виде разрыва целостности материала шириной до 0,5 мм включительно</p>	
<p>14. Сетка трещин и посечек огнеупорного изделия*</p> <p>Сетка трещин и посечек</p>	<p>Дефект огнеупорного изделия в виде трех и более взаимно пересекающихся посечек и трещин</p>	
<p>15. Пустота в огнеупорном изделии</p> <p>Пустота</p>	<p>Внутренний дефект огнеупорного изделия в виде незаполненного пространства</p>	
<p>16. Раковина огнеупорного изделия*</p> <p>Раковина</p>	<p>Дефект огнеупорного изделия в виде полости неправильной формы.</p> <p>Примечание. Дефект встречается у литых и плавнелитых изделий</p>	

Термин	Определение	Чертеж
17. Выплавка огнеупорного изделия* Выплавка	Дефект огнеупорного изделия в виде оплавленного участка с углублением, образовавшегося в результате плавления в изделии различных примесей	
18. Пятно на поверхности огнеупорного изделия Пятно	Дефект поверхности огнеупорного изделия в виде участка произвольной формы, отличающегося по цвету от изделия	
19. Мушка на поверхности огнеупорного изделия Мушка	Дефект поверхности огнеупорного изделия в виде пятна диаметром до 1 мм	
20. Постороннее включение огнеупорного изделия* Постороннее включение Ндп. <i>Инородное включение</i>	Дефект огнеупорного изделия в виде участка, имеющего границу раздела с материалом изделия	
21. Неоднородность огнеупорного изделия* Неоднородность	Дефект огнеупорного изделия с неравномерным распределением заполнителя и керамической связки	
22. Участок без глазури на поверхности огнеупорного изделия Участок без глазури	Дефект огнеупорного изделия в виде участка с механическим повреждением глазури без выгорания графита	
23. Выгорание графита с поверхности огнеупорного изделия Выгорание графита	Дефект поверхности огнеупорного изделия в виде участка, отличающегося по цвету от изделия и образовавшегося в результате выгорания графита. П р и м е ч а н и е. Дефект встречается у углеродсодержащих изделий	
24. Вспученность на поверхности огнеупорного изделия Вспученность Ндп. <i>Вздутие</i>	Дефект огнеупорного изделия в виде локализованных вздутий, сопровождающихся нарушением поверхности	

Термин	Определение	Чертеж
25. Волнистость поверхности огнеупорного изделия Волнистость	Дефект поверхности огнеупорного изделия в виде наплывов, образовавшихся при охлаждении расплава, виброформовании и др. П р и м е ч а н и е. Дефект встречается у вибролитых и литых изделий	
26. Остаток прибыли на поверхности огнеупорного изделия Остаток прибыли	Дефект литниковой поверхности огнеупорного изделия в виде выступа, образовавшегося в результате неполного удаления прибыли с поверхности изделия. П р и м е ч а н и е. Дефект встречается у плавящихся изделий	
27. Слоистость огнеупорного изделия* Слоистость Ндп. <i>Расслоение</i>	Дефект огнеупорного изделия в виде двух и более слоев с различной макроструктурой	
28. Сердцевина в огнеупорном изделии Сердцевина	Внутренний дефект огнеупорного изделия в виде темного участка в середине изделия, образовавшегося в результате недостаточного окисления углеродистых примесей	

П р и м е ч а н и я:

1. Термины, отмеченные звездочкой (*), относятся как к дефектам поверхности, так и к внутренним дефектам огнеупорного изделия.

2. В нормативно-техническую документацию на отдельные виды изделий допускается включать термины дефектов, не предусмотренные настоящим стандартом, с их определениями.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ

Т а б л и ц а 2

Термин	Номер термина
<i>Вздутие</i>	24
Включение огнеупорного изделия постороннее	20
<i>Включение инородное</i>	20
Включение постороннее	20
<i>Вмятина</i>	7
<i>Вогнутость</i>	4
Волнистость	25
Волнистость поверхности огнеупорного изделия	25
Впадина на поверхности огнеупорного изделия	7
Впадина	7
Вспученность	24
Вспученность на поверхности огнеупорного изделия	24
Выгорание графита	23
Выгорание графита с поверхности огнеупорного изделия	23
Выкрошенность	11

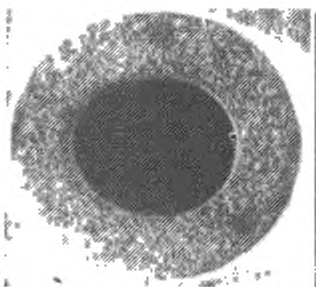
Термин	Номер термина
Выкрошенность зерен огнеупорного изделия	11
<i>Вymoина</i>	7
<i>Выбoина</i>	7
Выплавка	17
Выплавка огнеупорного изделия	17
<i>Выпyклость</i>	4
Заусеница	9
Заусеница на поверхности огнеупорного изделия	9
Косоугольность	1
Косоугольность огнеупорного изделия	1
Кривизна огнеупорного изделия	4
<i>Крамка</i>	9
Мушка	19
Мушка на поверхности огнеупорного изделия	19
Налип	10
Налип на поверхности огнеупорного изделия	10
Неоднородность огнеупорного изделия	21
Неоднородность	21
Овальность огнеупорного изделия	5
Овальность	5
Остаток прибыли	26
Остаток прибыли на поверхности огнеупорного изделия	26
Отбитость углов, ребер, кромок	6
Отбитость углов, ребер, кромок огнеупорного изделия	6
Посечка огнеупорного изделия	13
Посечка	13
Пустота в огнеупорном изделии	15
Пустота	15
Пятно на поверхности огнеупорного изделия	18
Пятно	18
Разнотолщинность огнеупорного изделия	3
Разнотолщинность	3
Раковина огнеупорного изделия	16
Раковина	16
<i>Расслоение</i>	27
Сетка трещин и посечек огнеупорного изделия	14
Сетка трещин и посечек	14
Сердцевина в огнеупорном изделии	28
Сердцевина	28
Скошенность огнеупорного изделия	2
Скошенность	2
Слоистость огнеупорного изделия	27
Слоистость	27
<i>Срyв</i>	7
<i>Сyпyчьсть</i>	11
Трещина огнеупорного изделия	12
Трещина	12
Царапина на поверхности огнеупорного изделия	8
Царапина	8
Участок без глазури на поверхности огнеупорного изделия	22
Участок без глазури	22
<i>Эллипсность</i>	5

ВНЕШНИЙ ВИД ДЕФЕКТОВ ОГНЕУПОРНЫХ ИЗДЕЛИЙ

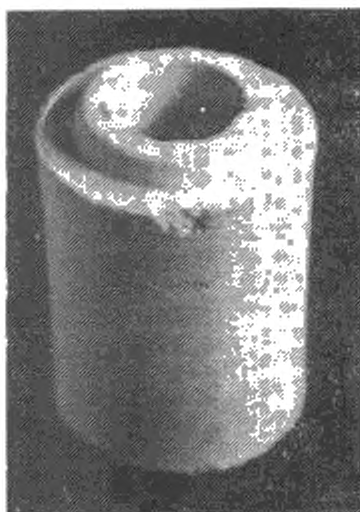
1. Кривизна



2. Овальность

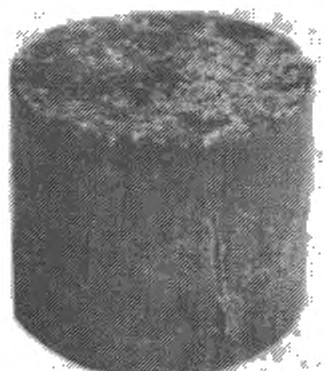


3. Отбитость

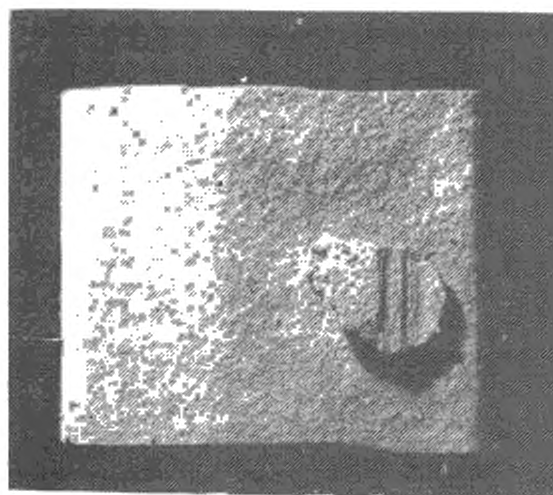


С. 8 ГОСТ 28833—90

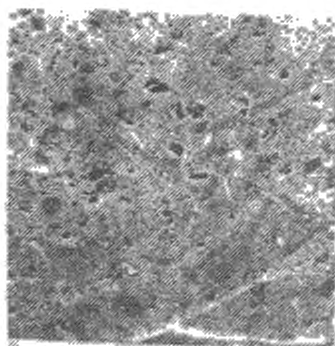
4. Царапина



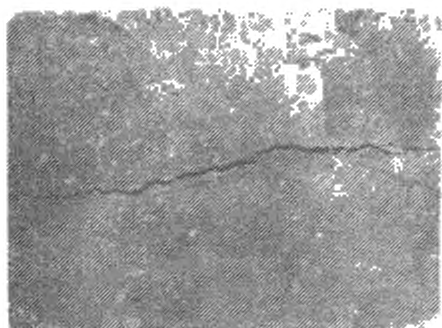
5. Налип



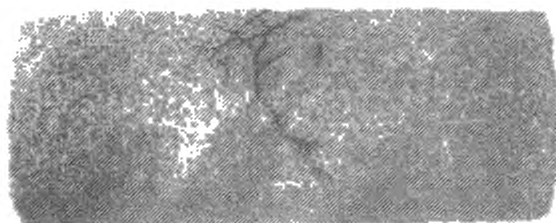
6. Выкрошенность



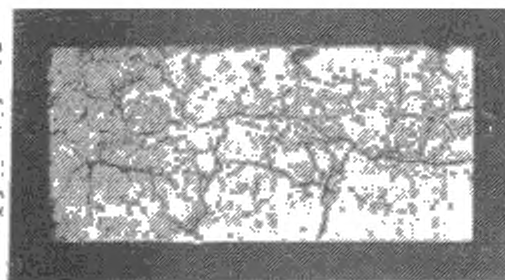
7. Трещина



8. Посечка

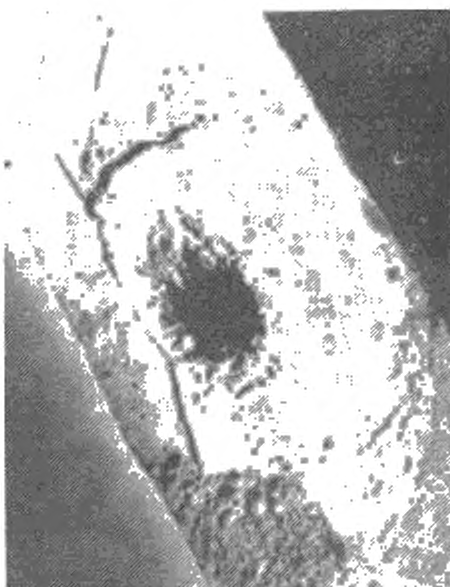
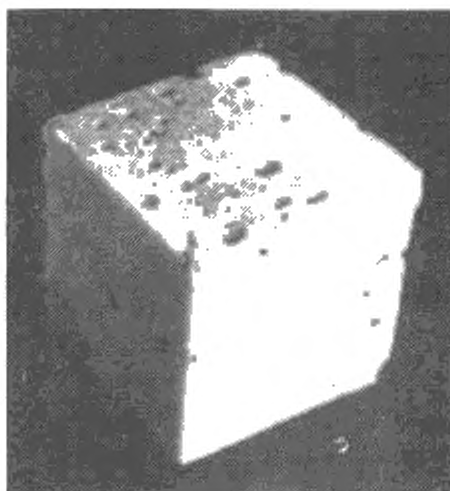


9. Сетка трещин и посечек

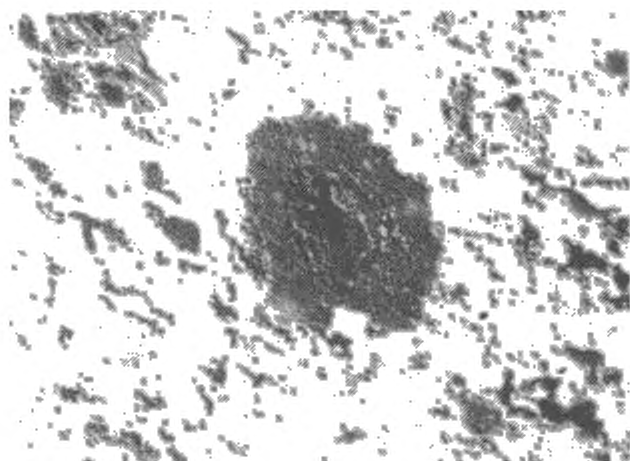


С. 10 ГОСТ 28833—90

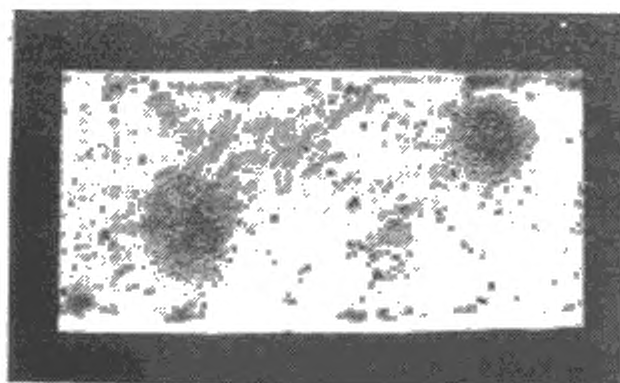
10. Раковина



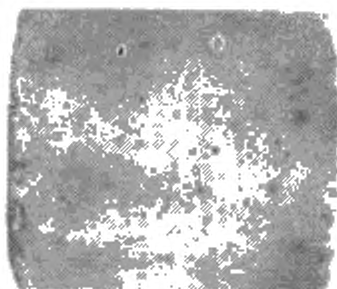
11. Выплавка (× 15)



12. Пятно



13. Мушка

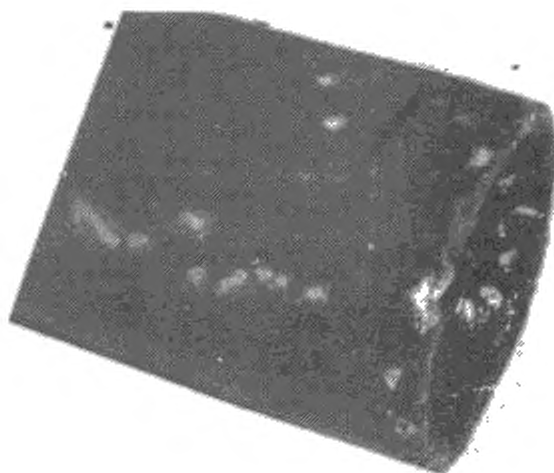


С. 12 ГОСТ 28833—90

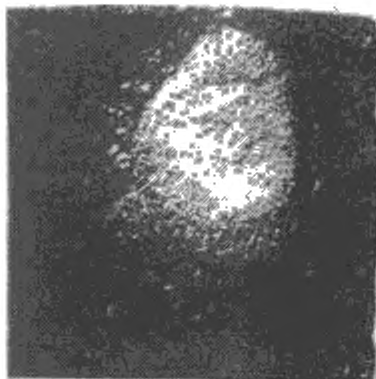
14. Постороннее включение



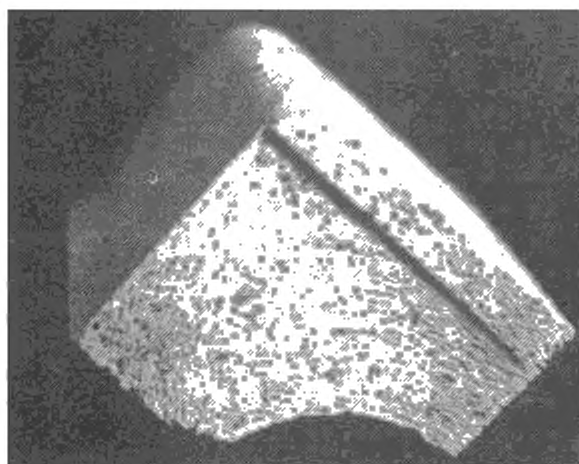
15. Участок без глазури



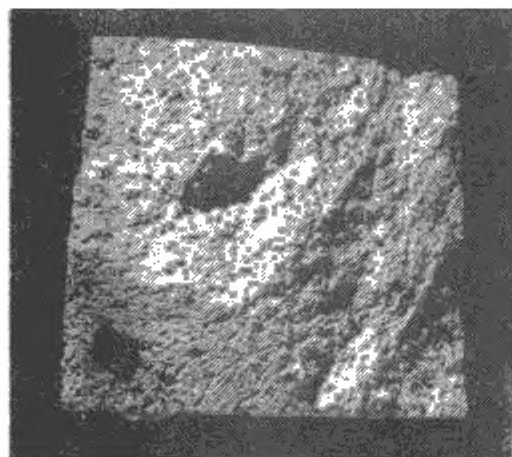
16. Выгорание графита



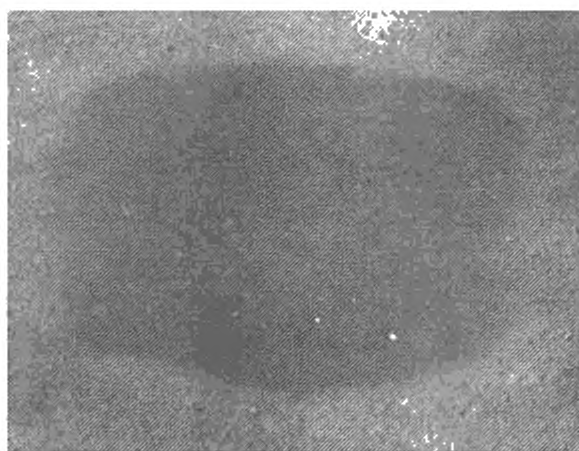
17. Слоистость



18. Пустота



19. Сердцевина



ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

- 1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН** Министерством металлургии СССР
- 2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 29.12.90 № 3498
- 3. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ**
- 4. ПЕРЕИЗДАНИЕ.** Декабрь 2004 г.

*Редактор Т.П. Шашина
Технический редактор В.И. Прусакова
Корректор В.И. Варенцова
Компьютерная верстка С.В. Рябовой*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 27.12.2004. Подписано и печать 21.05.2005. Усл.печ.л. 1,86. Уч.-изд.л. 1,40.
Тираж 67 экз. С 58. Зак. 7.

ИПК Издательство стандартов, 107076 Москва, Колодезный пер., 14.
<http://www.standards.ru> e-mail: info@standards.ru
Набрано и отпечатано в ИПК Издательство стандартов.