ГОСТ 28833—90

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ДЕФЕКТЫ ОГНЕУПОРНЫХ ИЗДЕЛИЙ

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Издание официальное

БЗ 6—2004

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 001.4:666.762.4:006.354 Группа И00

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ДЕФЕКТЫ ОГНЕУПОРНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Термины и определения

ГОСТ 28833—90

Defects of refractory products.
Terms and definitions

МКС 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.

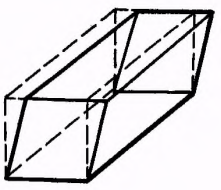
2.3. Если в термине содержатся все необходимые и достаточные признаки понятия — определение не приводится и в графе «Определение» проставляется прочерк.

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.

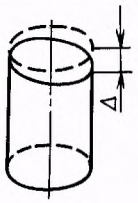
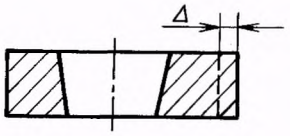
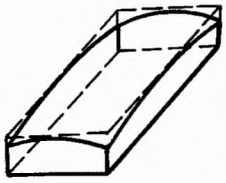
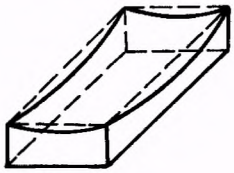
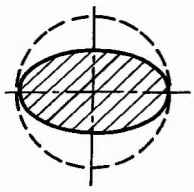
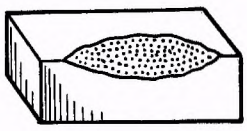
Таблица 1

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

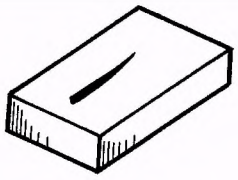
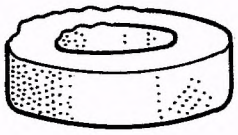
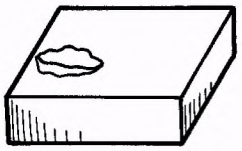
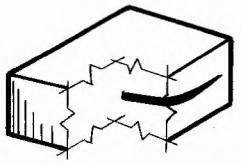
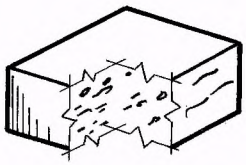
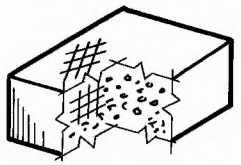
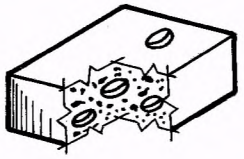
Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

© Издательство стандартов, 1991
© ИПК Издательство стандартов, 2005

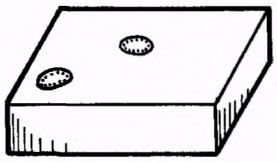
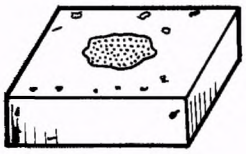
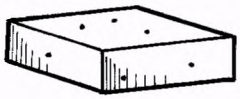
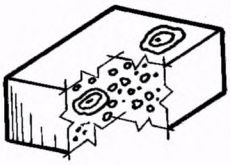
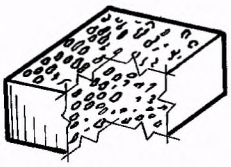
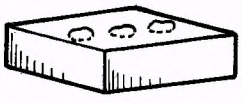
Продолжение табл. 1

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

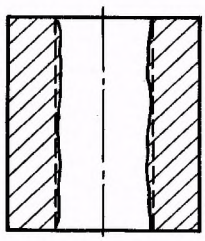
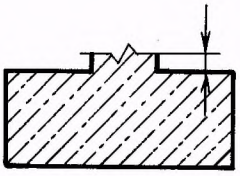
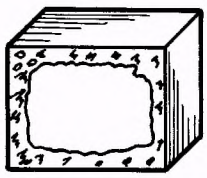
Продолжение табл. 1

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

Продолжение табл. 1

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. *Инородное включение*	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. Примечание. Дефект встречается у углеродсодержащих изделий	
24. **Вспученность на поверхности огнеупорного изделия** Вспученность Ндп. *Вздутие*	Дефект огнеупорного изделия в виде локализованных вздутий, сопровождающихся нарушением поверхности	

Продолжение табл. 1

Термин	Определение	Чертеж
25. **Волнистость поверхности огнеупорного изделия** Волнистость	Дефект поверхности огнеупорного изделия в виде наплывов, образовавшихся при охлаждении расплава, виброформовании и др. Примечание. 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. Примечание. Дефект встречается у плавленых изделий	
27. **Слоистость огнеупорного изделия*** Слоистость Ндп. *Расслоение*	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	

Примечания:

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

Таблица 2

Термин	Номер термина
Вздутие	24
Включение огнеупорного изделия постороннее	20
Включение инородное	20
Включение постороннее	20
Вмятина	7
Вогнутость	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

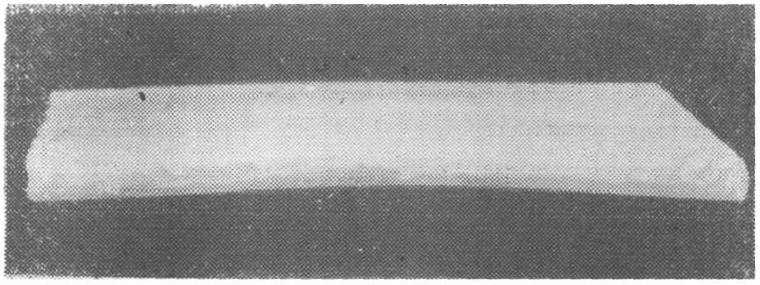
Продолжение табл. 2

Термин	Номер термина
Выкрошенность зерен огнеупорного изделия	11
Вымоина	7
Выбоина	7
Выплавка	17
Выплавка огнеупорного изделия	17
Выпуклость	4
Заусеница	9
Заусеница на поверхности огнеупорного изделия	9
Косоугольность	1
Косоугольность огнеупорного изделия	1
Кривизна огнеупорного изделия	4
Кромка	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
Расслоение	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
Срыв	7
Сыпучесть	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
Эллипсность	5

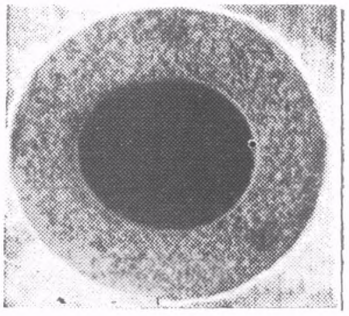
ПРИЛОЖЕНИЕ
Справочное

ВНЕШНИЙ ВИД ДЕФЕКТОВ ОГНЕУПОРНЫХ ИЗДЕЛИЙ

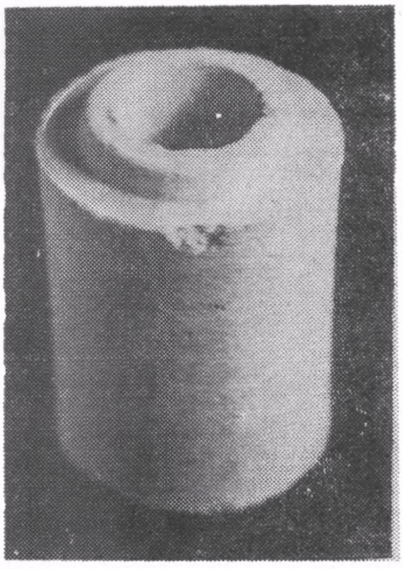
1. Кривизна



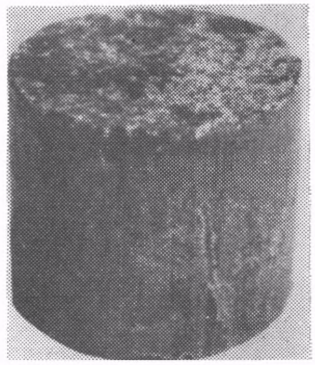
2. Овальность



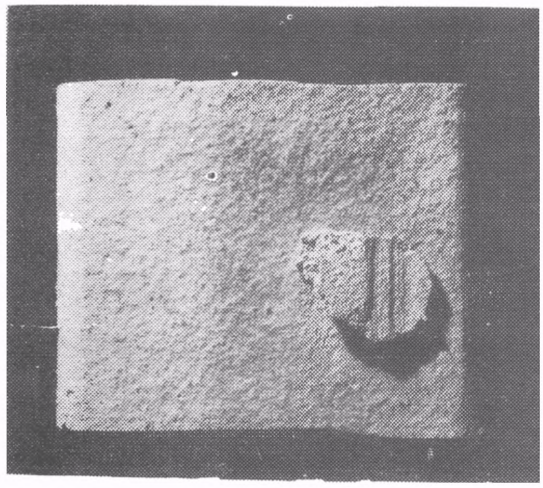
3. Отбитость



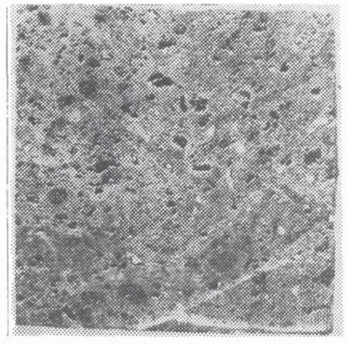
4. Царапина



5. Налип



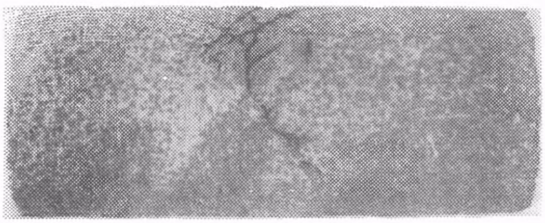
6. Выкрошенность



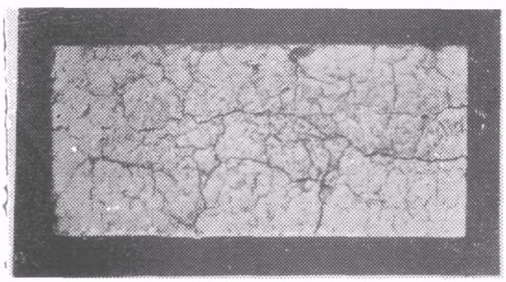
7. Трещина



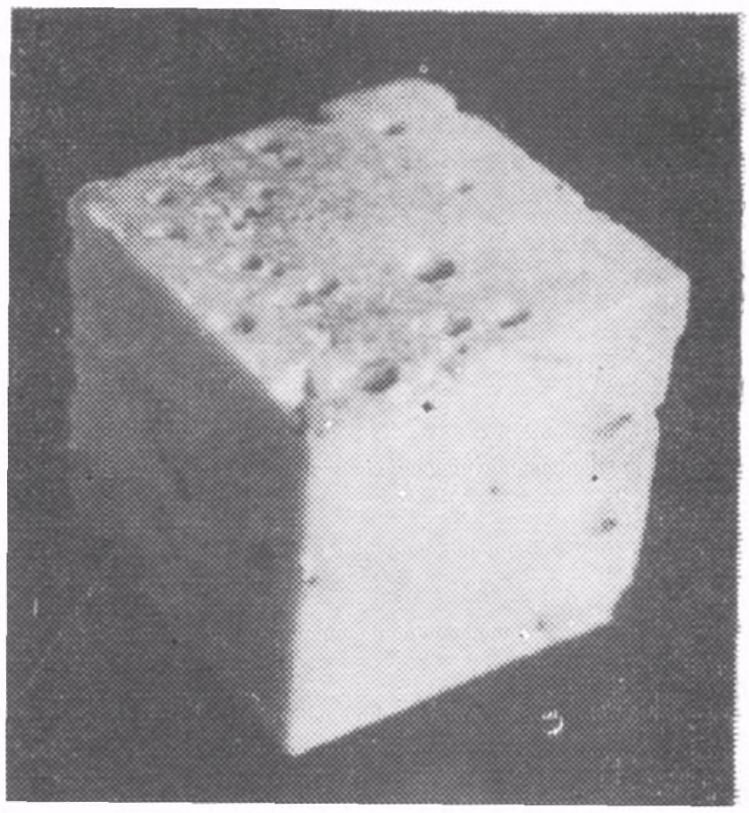
8. Посечка



9. Сетка трещин и посечек

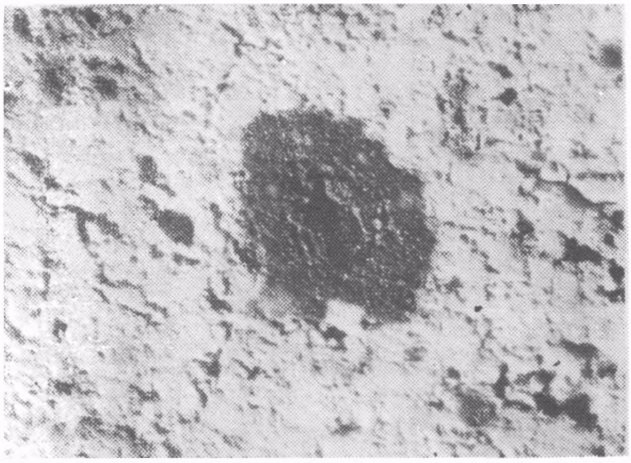


10. Раковина

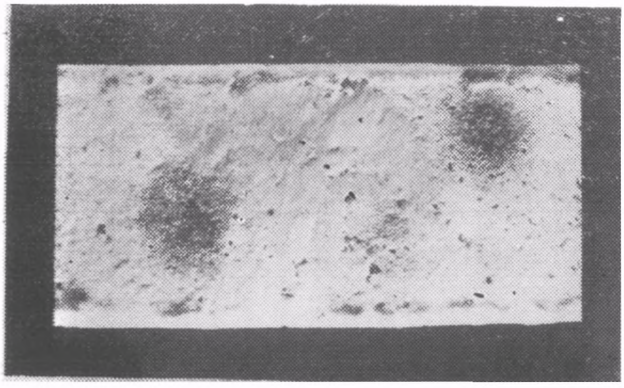




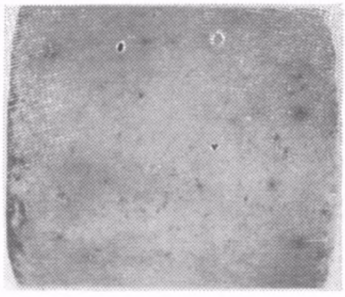
11. Выплавка (× 15)



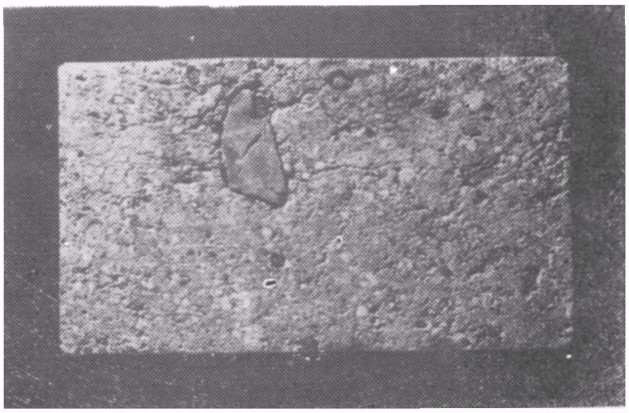
12. Пятно



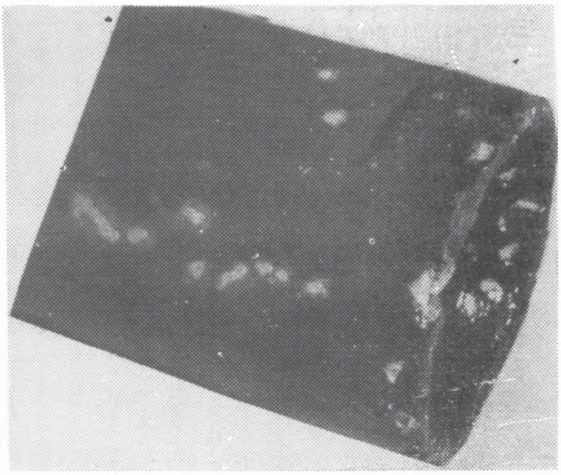
13. Мушка



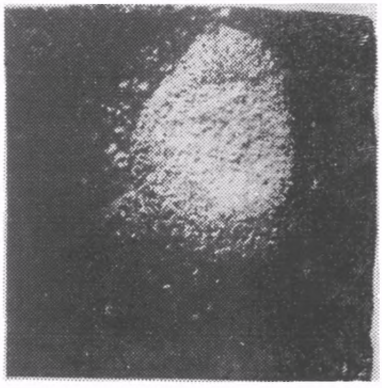
14. Постороннее включение



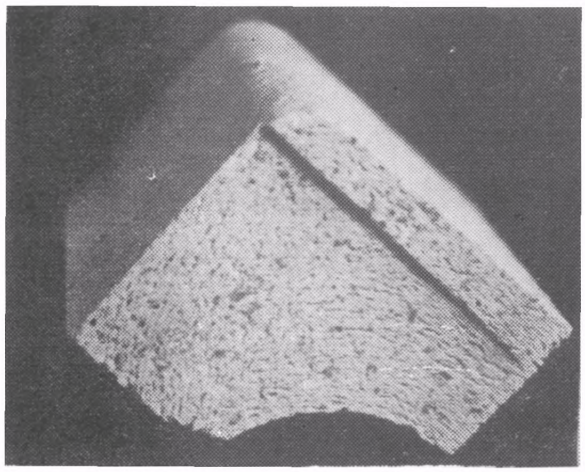
15. Участок без глазури



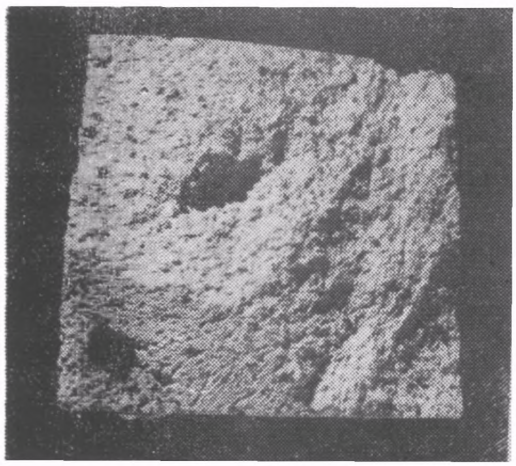
16. Выгорание графита



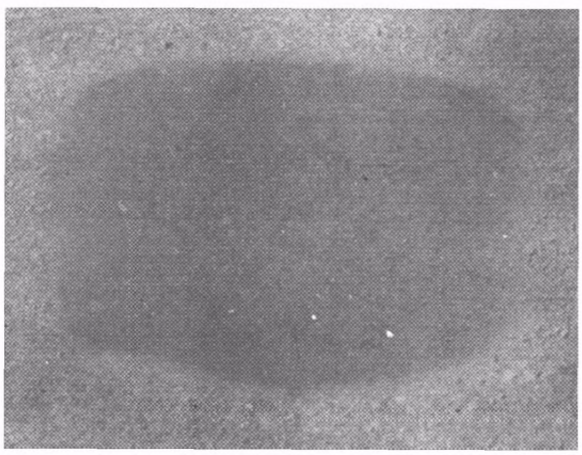
17. Слоистость



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.Н. Прусакова*
Корректор *В.И. Варенцова*
Компьютерная верстка *С.В. Рябовой*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 27.12.2004. Подписано в 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.
e-mail: gost.e-ecolog.ru
Набрано и отпечатано в ИПК Издательство стандартов.

gost.e-ecolog.ru