



Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т  
С О Ю З А С С Р

**ПРОКАТ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ**

**ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ  
ДЕФЕКТОВ ПОВЕРХНОСТИ**

**ГОСТ 21014—88**

**Издание официальное**

Б3 10—88/709

20 коп.



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ  
Москва**

## ПРОКАТ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ.

Термины и определения дефектов поверхности

ГОСТ

Rolled products of ferrous metals.  
Surface defects. Terms and definitions

21014—88

ОКСТУ 0901

Дата введения 01.01.90

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения дефектов поверхности проката из нелегированных и легированных сталей и сплавов: горячекатанных и кованых прутков круглого, квадратного и шестигранного сечения, горячекатанных профилей, листов и полос, холоднокатанных листов и лент, холоднокатанных и холоднотянутых прутков и профилей, а также дефекты формы листов, лент и рулонаов.

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

Настоящий стандарт должен применяться совместно с ГОСТ 26877—86.

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 табл. 1 в качестве справочных и обозначены пометой «Ндп».

2.1. 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.

2.2. В табл. 1 приведены чертежи.

**С. 2 ГОСТ 21014—88**

**2.3.** В табл. 1 в качестве справочных приведены иноязычные эквиваленты стандартизованных терминов на немецком (D), английском (E) и французском (F) языках.

**3.** Алфавитные указатели содержащихся в стандарте терминов на русском языке и их иноязычных эквивалентов приведены в табл. 2—5.

**4.** Термины, определения и чертежи дефектов формы листа, ленты и рулона приведены в приложении 1 (табл. 6).

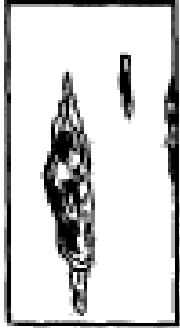
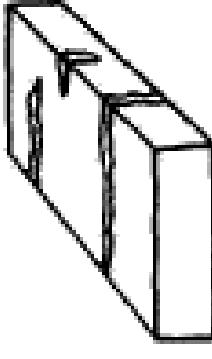
**5.** Алфавитные указатели терминов дефектов формы листа, ленты и рулона на русском языке и их иноязычных эквивалентов приведены в приложении 1 (табл. 7—10).

**6.** Дополнительные термины приведены в приложении 2.

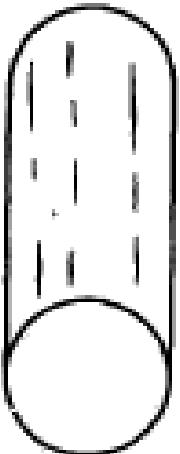
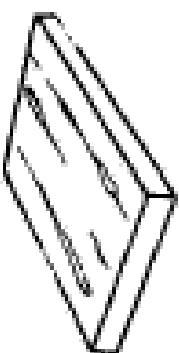
**7.** Фотографии внешнего вида дефектов поверхности и в отдельных случаях — микроструктуры в зоне дефекта приведены в приложении 3.

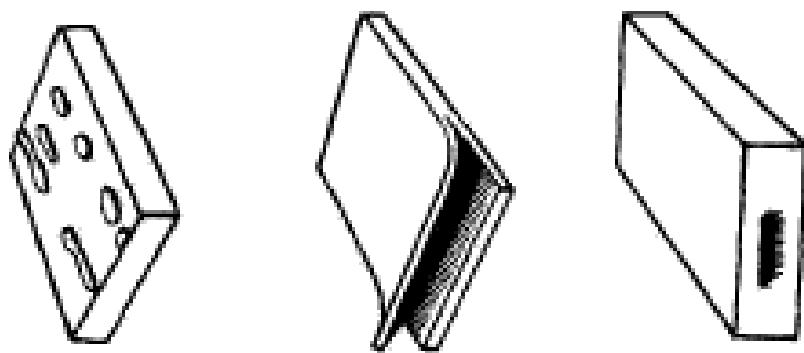
**8.** Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, а недопустимые синонимы — курсивом.

Таблица 1

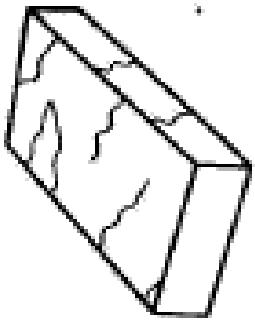
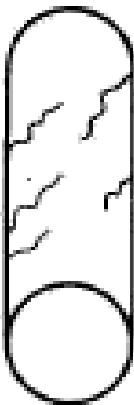
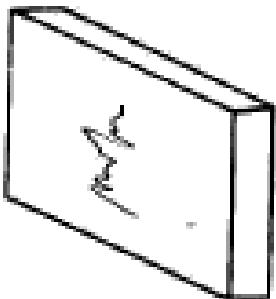
Термин	Определение	Чертеж
<b>Дефекты поверхности, обусловленные качеством слитка и литьей заготовки</b>		
<b>1. Раскованное (раскованное) загрязнение</b> Нап. Шлаковина Легочница Окисуторное загрязнение Кровое загрязнение	D. Eingewalzter Sand Und Eingeschlossene Schlacke E. Rolled slag patch, Sand mark F. Contamination laminié	
<b>2. Раскованная (раскованная) корочка</b> Нап. Эдвортры Отсад Заливка D. Ausgewalzter Schlaeckenschluss	E. Shelf, Rolled crust F. Große laminié	  

*Продолжение табл. I*

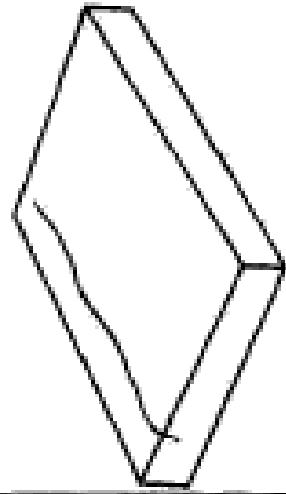
Термин	Определение	Чертеж
<b>3. Волосовина</b> Ндп. волокн Волосовидная трещина D. Haartriss, Schurze E. Hairline, Spill F. Fissure capillaire	Дефект поверхности в виде низбегающих волоконистых включений, образовавшихся при деформации неметаллических включений.	   
<b>4. Раскатаанный (раскатаный) пузырь</b> Ндп. волосистая трещина Подковообразный пузырь Соловьевский пузырь Нить Сеник	<p>Дефект поверхности в виде прямолинейной пропольной разрывной протяженности в глубине тонкой трещины, образовавшейся при раскатке (расковке) наружного или подповерхностного (газового) пузыря слитка или листовой заготовки.</p> <p><b>П р и м е ч а н и я:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Дефект часто рас пространяется группами. Иногда встречаются единичные дефекты.</li> <li>2. На микрономографии полость дефекта имеет форму замка, обычно заслонена окантовкой и распахивается перпендикулярно или под различным углом к поверхности заготовки. К дефекту прилегает обширная зероженная зона с четкими границами, насыщенные мелкими частичками оксидов.</li> </ol>	



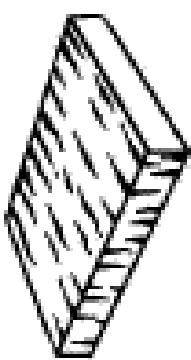
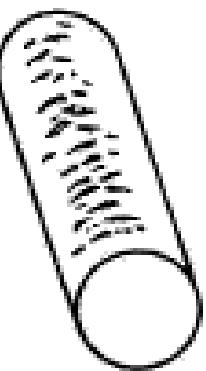
Продолжение табл. I

Термин	Определение	Чертеж
7. Слиточная рвань Нап. Столовая рвань Надрывы D. Brandriß Von Blöcken, Queraufbrüche E. Lingot hot tear F. Crique	Дефект поверхности в виде разрывов, образованных в начале прокатки (ковки) по участкам слитка, пораженным дефектами. Причина. Дефект обусловлен нарушением технологии выплавки и разливки металла.	 
8. Слиточная пленка Нап. Эвальдина Корка Откладка D. Schale – E. Silver, Rolled scarf F. Repliure de lingot	Дефект поверхности в виде отслоения чешуекобразной формы, частично связанных с флюсом или шлаком, образовавшегося от раската окисленных брызг, эпилесков и грубых перегибов слитка, обусловленных дефектами внутренней поверхности слитка.	 

Продолжение табл. I

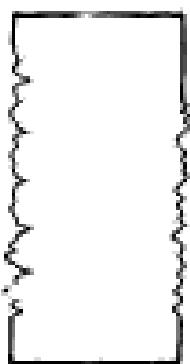
Термин	Справочник	Чертеж
9. Рассажанный прегар Нап. Присер E. Rolled burn-on F. Sable incrusté laminé	Дефект поверхности в виде темного пятна неправильной формы, образовавшегося от раската куска металла, припарившегося к слитку из-за нарушения технологии разливки или из-за неизправности изложнины.	
	Причина. При выгорании или выпадении раската изнутри призгара на поверхности листа остаются углубления с разрывами по краям.	
10. Рассажанная (раскованная) трещина Нап. Горячая трещина Узловая трещина Кристаллизационная трещина но D. Eingewalzter Riss E. Rolled crack F. Fissure laminé	Дефект поверхности, представляющий собой разрыв металла, образовавшийся при раскатке (расковке) прородильной или поперечной трещины слитка или листа заготовки.	
	Причина. На микротипе трещина расположается под прямым или острым углом к поверхности. У поверхности более широкая с вогнутой суженностью в глубину, на концах, имеет разставленный конец. Стеники дефекта покрыты оксидной, прилегающей к ним, участки обезуглерожены и насыщены диффузионными оксидами.	

Продолжение табл. 1

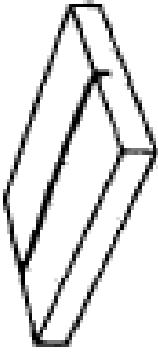
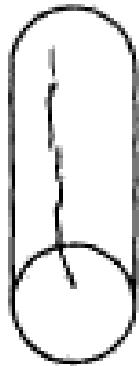
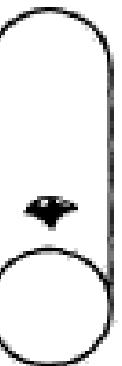
Номер	Описание	Чертеж
11. Гармошка Нан. Крупный надрыв Усадка Усадочная раковина Усадочно-садистиче- ская рыхлость D. Groover Альтгейзе E. Pipe	<p>Дефект поверхности листа в виде чешуйчатых выступов, излишки которых проходят от торца по плоскости листа, образовавшиеся при наячии полосы и раковине в осевой зоне слитка.</p> <p><b>Причины:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Между волниами гармошки могут возникать различные напряжения и зоны микротрешины.</li> <li>2. На микропорифре в осевой зоне под гармошкой растягиваются волнистые и зернистые слоиности металла.</li> </ol>	
12. Деформационная раковина Нан. Раковы Надрывы Перекос Порезы D. Brandries E. Hot tears F. Clique	<p>Дефект поверхности в виде раскрытия разрывом расстояния между поперечными углами к направлению краев, образованный выпяжкой металла при прокатке или краев, в результате вследствие понижения пластичности металла.</p> <p><b>Причины:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Причины деформационной пластичности обусловлены технологией вытяжки металла или наложением режимов нагрева и их деформации.</li> <li>2. На микропорифре в зоне дефекта наблюдается разрывы между разрывами металла.</li> </ol>	 

## Упаковочные табл. I

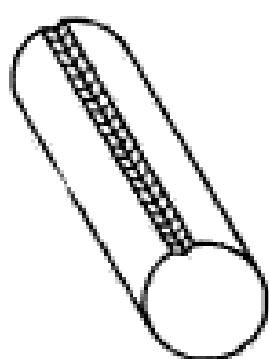
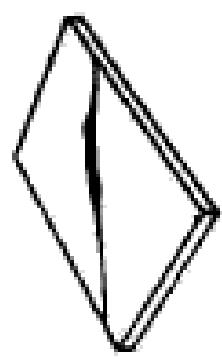
Номер	Описание	Номер	Описание
13. Рваньи на кромках	Дефект поверхности листа и ленты в виде прерывистых ямок по краям, листа и ленты, образованных при прокатке металла с понижением температуры. Надпись на рисунке	14. Затянутая кромка	Дефект поверхности в виде изогнутой кромки, напоминающей форму плавающей гребнику, образующийся при прокатке листов или путем заматки напылков, нанесенных на кантования, представляемый собой отогнутое при изготовлении сгибом с неподпертой частью.
Hин. Рваные кромки		Hин. Затянутая кромка	
D. Kantenrisse		E. Folded edge	
F. Crimped edge		G. Folded edge	
15. Затянутая ригель	Дефект поверхности, представляющий собой отогнутое в виде полотна, расположенного между двумя симметричными металлическими пластинами.	Hин. Ригель	Дефект поверхности, представляющий собой отогнутое в виде полотна, расположенного между двумя симметричными металлическими пластинами.
Hин. Ригель		F. Bord linié	
C. складки		G. Folded edge	
16. Проватная пленка	Признак на обработке металла в зоне деформации. На микроплифе в зоне деформации может наблюдаться окисина, металл обезуглерожен	Hин. Проватная пленка	Признак на обработке металла в зоне деформации. На микроплифе в зоне деформации может наблюдаться окисина, металл обезуглерожен
D. Kammerriß		E. Silver. Rolling skin	
F. Repliure		G. Kammerriß	



*Продолжение табл. 1*

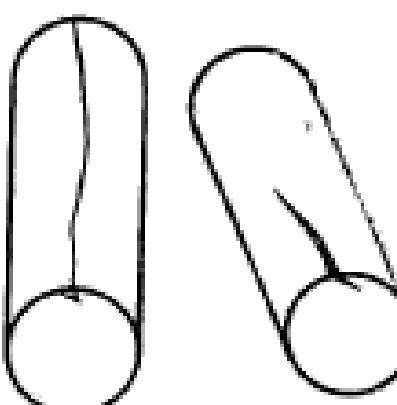
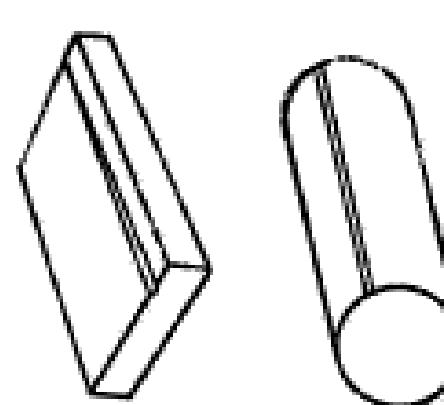
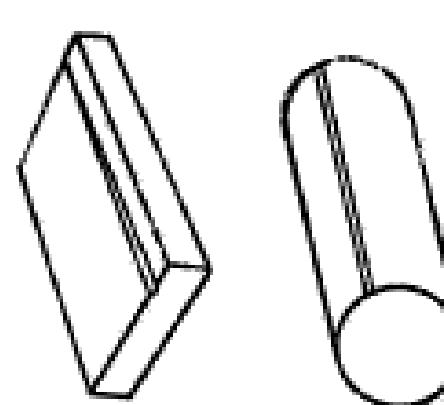
Термин	Описание	Чертежи
<b>16. Трещина напряжения</b> Нап. Продольная трещина Законочка трещины Трещина деформации Трещина от изгиба Холодная трещина Термическая трещина D. Spannungsriss E. Stress crack F. Crique de tension	Дефект поверхности, представляющий собой разрыв материала, начиняющийся под прямым углом к поверхности, образованный всплеском напряжений, сопровождающим со структурными преобразованиями или неравномерным нагревом и охлаждением.	   
<b>17. Скворечник</b> Нап. Дыра Саму D. Loch E. Pigeon hole F. Cavity	Дефект поверхности в виде выходцев на поверхность полости со стяжанием и окисленными стенками, образовавшейся при корке или прорезании. В результате раскрытия внутренней трещины, когда вода попадает в полость, действием напряжений на предварительно нагретый материал	

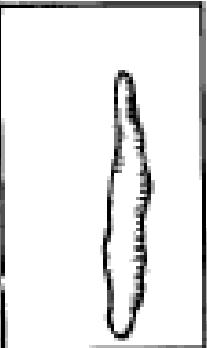
Приложение табл. 1

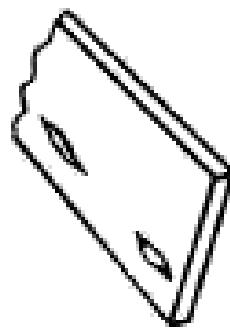
Термин	Определение	Чертеж
18. Узлы Нит. Закуска Быструм Ляган Гаранс Д. Вальц Е. Ридж Р. Сайл	Дефект поверхности, представляющий собой продавленный выступ с одной или двумя зачеканочными складками, образовавшимися в результате неправильной подачи металла в калибр, передвижение которого или неправильной настройки валков и инвентарной арматуры.	
19. Порядок Нит. Лист D. Längseischnitt Р. Coupe de l'lamage	Дефект поверхности в виде продольного изогнутения, расположенного по всей длине на отдельных участках поверхности проката в образованном зазоре между направляющими настройки приводимой арматуры или одностороннего перекрытия калибра.	
20. Порез Нит. Резка Рубка	Дефект поверхности тонкого листа в виде стечки, когда складки, расположенные вдоль листа, обрастают на уголок и направление складки, образовавшиеся из-за деформации разной степени изгиба и резки листа и иногда сопровождающей сквозным перерезом металла.	

<p><b>21. Морщины</b> Нрн. Складки Складочки Сборки D. Falten E. Wrinkles F. Rides</p> <p>Дефекты поверхности в виде групповых морщин, складок, складочек, сборок, призывающих к основному, но всей зоне, соответствующей разъему вальца, существенно в зоне, при образовании при плавильном обжиге ящиков граней.</p> <p>Признаки:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Несимметричные дефекты, расположенные в зоне изгиба, на ящиках.</li> <li>2. Дефекты, имеющие характер изогнутых линий, расположенные в зоне изгиба, на ящиках.</li> <li>3. Несимметричные дефекты, расположенные в зоне изгиба, на ящиках.</li> </ol>	<p><b>22. Заварка</b> D. Clavierung E. Lederhauten F. Replique de lamination</p> <p>Дефекты поверхности, представляющие собой складки при производственных процессах, в которых входит плавка.</p> <p>Признаки:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Дефекты, имеющие характер изогнутых линий, расположенных на ящиках.</li> <li>2. Несимметричные дефекты, расположенные в зоне изгиба, на ящиках.</li> </ol>
---	--

*Продолжение табл. 1*

Термин	Определение	Чертежи
23. Заков Hans. Зажим D. Überschniedung E. Forging fold F. Repliure de forgeage	Дефект поверхности, представляющий собой прихватенный выступ, образованный при ковке в результате неравномерного обжатия.	
24. Риска Нип. Бороздка Кашаека Лозоска D. Riefe E. Crease, "U" side mark F. A ngle	<p>Дефект поверхности в виде канавки без выступа кромок с закругленным или плоским дном, образовавшийся от царепания поверхности металла напряжением прохладной арматурой.</p> <p>Причина: Дефект не спровоцируется ни менинском структуре и неметаллическими включениями. На последующих операциях края риски могут прихватываться.</p>	 

Продолжение табл. 1	
Термин	Определение
25. Сквозные трещины Нап. Дыры Поррые D. Durchgangsbrüche E. Through tears F. Rupuren, Troues	<p>Дефект поверхности в виде сквозных несткционных ям листа и листы, образуемых при деформации полосы неравномерной толщины или с вкрапленными инородными телами.</p> <p>Причины полосы может быть зачистка дефектов на глыбах, превышающая допуск, наличие рыхлости в опоречии равнотолщинности.</p> 
26. Нарезки Нап. Надпоры, сквозные разрывы по окантовке D. Aufschliffe E. Surface tears F. Cassures, Dechirures	<p>Дефект поверхности в виде непересечных наклонных разрывов в торках листах, образующихся при наклонном в местах забора, узубленный от зачистки, зачистки или зачистки и обрезки.</p> 
27. Продир Нап. Задир Лыска Надир D. Schrammen E. Guide scratch	<p>Дефект поверхности в виде широких продольных узублений, образующихся от резкого трения проката о листы прокатного и полымно-транспортного оборудования.</p> 
28. Наколы-проколы Нап. Узоры Узубления D. Durchstiche E. Pricks F. Piqures	<p>Дефекты поверхности в виде периодически расположенных точечных узублений или сквозных отверстий, образующихся от соприкосновения листов с острыми углами инструментов на роликовых терминальных передачах, приводов и исполнительного оборудования.</p> 



Напольные плиты 1

## Описание

## Листовка

## Название

29. Оригинальные  
напольные плиты  
из керамики с рельефом  
и изогнутыми краями.  
Плиты имеют форму  
трапеции и покрыты  
матовой глазурью.

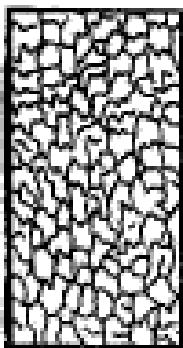
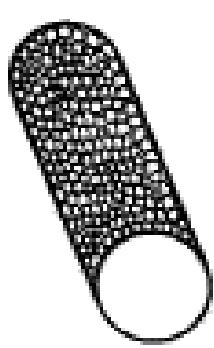
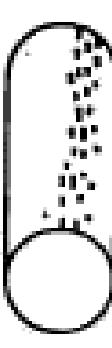
30. Покатанные  
напольные плиты  
из керамики с рельефом  
и изогнутыми краями.  
Плиты имеют форму  
трапеции и покрыты  
матовой глазурью.

31. Глазурованные  
напольные плиты  
из керамики с рельефом  
и изогнутыми краями.  
Плиты имеют форму  
трапеции и покрыты  
матовой глазурью.

Плиты из керамики с рельефом и изогнутыми краями, покрыты матовой глазурью. Плиты из керамики с рельефом и изогнутыми краями, покрыты матовой глазурью. Плиты из керамики с рельефом и изогнутыми краями, покрыты матовой глазурью.

Плиты из керамики с рельефом и изогнутыми краями, покрыты матовой глазурью.

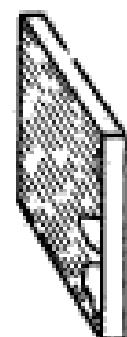
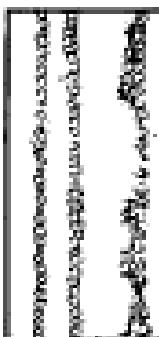
*Продолжение табл. I*

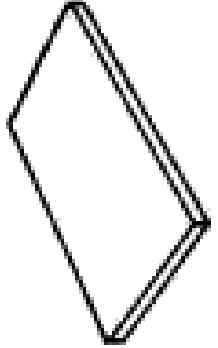
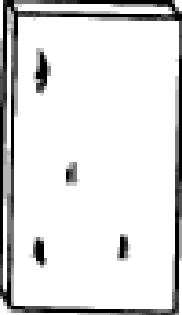
Термин	Описание	Изображение
32. Чемуягатстс Нап. Ровьяз чечум D. Schuppenhaftigkeit E. Rippled surface F. Ecailles	<p>Дефект поверхности, представленный собой отслоения и разрывы в виде сетей, образовавшиеся вследствие перегрева или понижения пластичности металла периферийной зоны.</p> <p>Причина:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Снижение пластичности может быть вызвано выделением по границам зерен легкоплавких сростков на нагреве его в среде сернистых газов.</li> <li>На микрографе перегревающий симптом сопровождается окислами и эвтектическими включениями в зоне нагрева.</li> </ol>	 
33. Перегрев поверхности Нап. Крупозеристость Англовинская корка D. Oberflächenüberhitzung E. Surface overheating F. Surchauffe de la surface	<p>Дефект в виде шероховатости поверхности с крупным зерном, рыхлой склонной и скользкой трещиной по границам крупных кристаллов, образующейся при превышении температуры и времени нагрева.</p>	
34. Вскатанная окисль Нап. Вънделенная окисль Боковая окисль D. Einwälzunder, Zunderinwälzungen E. Rolled-in scale F. Scories de laminer	<p>Дефект поверхности и окисли в поверхности металла при ее формации.</p>	

*Приложение табл. 1*

Термин	Определение	Чертеж
35. Рифиния Нап. Ослепина Общая рифиния Вдавленная окалина Черночина Рифиния от выпавшей окалины	Дефект поверхности в виде мелких углублений, об разующих полосы или сетку, наблюдавшихся после удаления вкатанной окалины.	
Рифиния D. Rauhigkeit, Rattermarken E. Pitted surface F. Surface greise		
36. Раковины от окалины Нап. Вдоль от окалины Остинок Угроводка D. Zundernarben E. Pitting, Scale pits F. Scories de puit	Дефект поверхности в виде отдельных углублений, частично вытянутых вдоль направления прокатки, образующихся при выгравливании и выпадении вкатанной окалины.  Причины. Раковины от окалины отчизуются от рабицы большими размерами и меньшим количеством.	
37. Вкатанные металлические частицы Нап. Болотины Вкатанная стружка Блоченница Инородные вкотечки D. Eingewalzte Metallteilchen F. Particules métalliques la minées	Дефект поверхности листа в виде приварившихся и частично звекатанных кусочков металла.  Причины. К звекатанным металлическим частинам относятся: стружка, отходы от резких кромок листа.	

*Продолжение табл. I*

Термин	Определение	Чертеж
<b>38. Раковина-зазор</b> Нап. Механический зазор Всегда односторонних предме- тов	Дефект поверхности листа в ленты в виде оди- ночного углубления, образовавшегося при выпаде- нии или вытравливании вкапанной инородной части- ни.	
<b>39. Остгальвания окалины</b> D. Abplatzter Zunder E. Exfoliating scale F. Calamine détachante	Причины. Дефект повторяет форму вкап- танного предмета.	
<b>40. Вкапанные инородные частицы</b> Нап. Инородное частицы D. Eingesetzte Fremdteil- schlüsse E. Rolled-in foreign particles F. Particles par lam'nage	Дефект поверхности в виде отдельных участков с отслоившейся или рыхлой окалиной, образующихся при нарушении технологии нагрева перед прокат- кой или при дальнейшей термической обработке.  Причины. Остгальвания окалина является дефектом листа, на котором тонкий слой окалины заселен защитным покрытием.	
<b>41. Заплески</b> Нап. Рогалиды Шлаковые пачки D. Anschwitzung des Me- talls	Причины. Дефект поверхности от натеков огланенного металла, образующихся при нарушении технологии очистки защищки дефектов.  Причины. В местах заплесков наблю- даются углубления и изменение микроструктуры ос- новного металла.	

Термин	Определение	Чертеж
42. Следы абразивной зачистки Нап. Бороздки Выточки Луки Риски от зачистки Следы износов Шлифовальность	Дефект поверхности ленты в виде участков с повышенной шероховатостью, образовавшихся после зачистки полосы абразивным инструментом с грубым зерном.	
43. Серые пятна Нап. Слегкие пятна Сероватость D. Schleifstellen E. Grinding traces F. Marques de dégrossissage abrasif	Дефект поверхности ленты в виде светло- или темно-серых пятен, расположенных в строку или группами, образующихся от рассеката вкатанной оксидами или незначительных углублений.	
44. Пятна от науглероживания Нап. Сажа Черные пятна Темные пятна D. Flecken auf Kohlung E. Spot carburization F. Taches de carburation	Дефект поверхности и полос чугунных плавен или полос, выявившихся после травления, образовавшихся при длительном нагреве стальных изделий в науглероживающей среде.	

Чернов

Определение

Терми

**45. Патна загрязнения**  
 Ндл. Зоожиревакие  
 Мэулер  
 Ногор санеки  
 Плакетт мэззуту  
 Плакетт яхадла  
 Плакетт ахудаин  
 Радиодес  
 Подтеки  
 Желтый пятна  
 Следы подтеков  
 D. Verunreinigungen/lecken  
 E. Dirt spots  
 F. Taches de crasse

Дефект поверхности в виде пятен, пятна, пятков, разводов, образующихся вследствие неравномерного окисления к изделию и дальнейшего неравномерного окисления при нагреве и травлении металла.

**П р и м е ч а н и е:** К эпоксистям, способствующим повреждению пятен загрязнения, относятся мебель, текстильная и химическая смесь, загрязненное масло и смолы.

**46. Патна склеивания сварки**  
 Ндл. Глатка от склеек  
 Глатка склеек  
 Плакетт склеек  
 Скрепленные  
 E. Sticker patches  
 F. Taches d'adhésion du soulage

Дефект поверхности в виде темно-серых участков, наличие или отрывы металла, образовавшихся при склеивании стальных или сталь-железных покровов изолентами, туричеками или отожженных листов в пакетах.

**П р и м е ч а н и е:** На участках пятен склеивания сварки измененная микроструктура не наблюдалась.

*Приложение табл. 1*

Термин	Определение	Чертеж
47. Засечки Нап. Вистуа Задол кроаки Сжатие горца D. Pressgrat E. Vütt F. Bachite	Дефект поверхности, представляющий собой острый, в виде гребня, выступ, образованный при резце мотала.	
48. Зазубрины Нап. Вистуа Задор кроаки Неровность режки Шероховатость кромки D. Scharré E. Hacks F. Bréche	Дефект поверхности в виде выступов и углублений на кромках листа и ленты, образовавшихся при нарушении технологии резки или исправлении его-рудований.	

Продолжение табл. 1

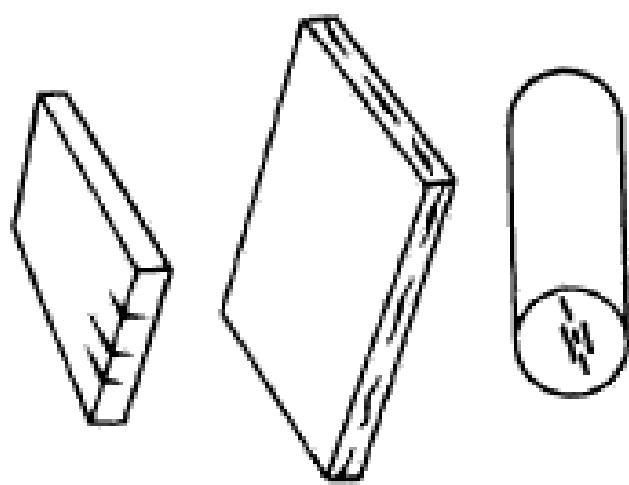
Типы дефектов

Номер

Описание

49. Трещина  
D. Slipriss  
E. End crack  
F. Fissure sur l'extrémité

Глубокая трещина в виде плавающей на поверхности (или) на борту или края инструмента, а также в проката, образующаяся при работе инструмента, и при нагреве инструмента, имеющая температуру свечения.



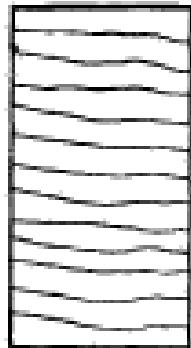
50. Полосы-линии скольже-  
ния.  
Нити скольже-  
ния.  
Глайдинги  
Фрикционные линии  
E. скольжения  
D. Gleitlinien, Gleislinien  
E. Slip bands  
F. Bandes de glissement

Дефекты поверхности в виде темных полосок, разделяющих линии на поверхности этого листа и листа, образовавшихся при работе инструмента, в результате которых на поверхности листа, имеющие скользящую способность, возникают скользящие полосы под углом 45° к направлению обработки.

Причина: Линии скольжения образуются из-за недостатка смазки на рабочем месте для обработки.

Причина: Линии скольжения образуются из-за недостатка смазки на рабочем месте для обработки.

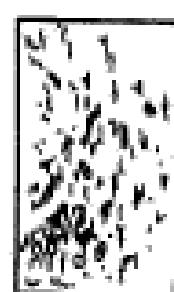
Приложение табл. I

Термин	Описание	Чертеж
51. Полосы напряжения Нап. Полосы пробуждения Стили зоны дюнка D. Kaliverfestigungssstreifen	Дефект поверхности в виде параллельных светлых полос, расходящихся, симметрично, образовавшихся при повышении напряженности деформации, обусловленной аэродинамикой ветров.	
52. Перегибы Нап. Изгибы Биолозы Склады D. Knicke E. Cross breaks, Coll breaks F. Pliage	Дефект поверхности листов и лент в виде широких светлых поперечных полос, образовавшихся в результате изгиба, перегибов при сматывании или разматывании рулонов или при изменении формы прогиба пакета листов при подъемно-транспортных операциях.	
53. Цвета побежалости Нап. Недоказаны Пряжности Грязнавание пятна Ложстки различной тонкостью D. Anlauffarben E. Heat tints, Oxidation tints F. Couleurs de recuit	Признаки побежалости на поверхности листов, от желтого до синевато-серого цвета окисной пленки, образующейся на поверхности металла при внутренних технологиях окаждения после прокатки или при термической обработке, а также при травлении и чистке дефектов абразивным инструментом.	

Упражнение 7054.

Термин	Определение	Иллюстрация
Дефекты поверхности, обнаруживаемые при отклонениях от параметров		
54. Транзитные трещины	Дефект поверхности, представляющий собой радиальные трещины от центральной массы до края изделия.	
D. Beizrisse E. Pickling cracks F. Fissures de décapage		
55. Нелиграв	Дефект поверхности в виде пятен или полос, образовавшихся при трещине или недостатке наполнителя.	
H.in. Hintergräfe I. Fissures de grèsante		
56. Упаковка	Упаковка из пленки или металлического материала.	
D. Überwickelung E. Overpacking F. Überwickelung		

*Приложение табл. 1*

Термин	Определение	Чертеж
57. Налет шлама Напл. Надлёт после травления Лягна грязи Лягна от травления E. Slime deposit F. Dérol de boue	Дефект в виде осадка, образовавшегося на поверхности металла при нарушении технологии травления, чистки и промывки изделия.	
58. Остатки окалины Напл. Лягна окалины Чёрнотина D. Zunderreste E. Scale residue F. Restes de calamine	Причеччики. Шлам состоят из солей окислов металлов, спечённого талька, а также полимеризованного масла и т. д.	
59. Пятна ржавчины Напл. Пятнистая коррозия Красночёсть Ржавчина D. Eisentrostflecken E. Rust spots F. Taches de rouille	Дефект поверхности, представляющий собой отдельные участки поверхности, покрытые окалиной, оставшиеся после механической обработки.	

Продолжение табл. 1	
Термин	Определение
60. Остинки гравания Нип. Латинс Физурное гравание D. Rauentätzen E. Peeling tests F. Nuances de décapage	<p>Дефект поверхности в виде неравномерных темных и светлых, чешуек и блестящих ультратонких вспышек, обособленных на высоколегированном или низколегированном металле.</p> <p>Признаки. На поверхности металла окись-зеленое и растягивающиеся.</p>
61. Шлифовочные трещины Нип. Поджог D. Schleifrisse E. Grinding cracks F. Rostfalten	<p>Дефект поверхности в виде сетки пастынообразных и отдельных прорезавших канавки, имеющие острые края, образованные при шлифовании абразивом из стекла, кирпича и других материалов.</p> <p>Признаки. На микротрещинах окалины зеленые, а также в зоне дефекта.</p>
62. Ремни Нип. Ремни D. Handledingsripen E. Gummierungen Handling marks F. Empreinte de charrue	<p>Дефект поверхности в виде продольного гребенчатого узора, имеющего форму, сформированную вследствие повторения и удаления изгибающих усилий при транспортировке, приемке, складировании и других операций.</p>

Глазодвигущие гипса, I

Номер	Содержание	Чертежи
63. Шаранна D. Kraizer E. Scratch F. Rayure	Дефект поверхности, представляющий собой углубление неправильной формы и производственного напраления, образующийся в результате механического повреждения, в том числе, при эксплуатации и транспортировании металла.	
64. Матовая поверхность Нагл. Неслучайность D. Matte Fläche E. Dull surface F. Surface texture	Дефект поверхности, характеризующийся отсутствием гладкости на поверхности холдингованных и полированых листов и лент, образующийся при нарушении условий нагрева в печах с электронной автоматикой при полиревивии мягкого металла, заготовок из керамического твердых частичных включений и неравномерной выработки поверхности ваннок.	Причины. Отсутствие гладкости и шероховатости поверхности в случае специальной обработки ее на звуковом «окислитель» не является эффективным.

Таблица 2  
Алфавитный указатель терминов на русском языке

Термин	Номер термина
Бороздка	24
Бороздки	42
Бугорки	29
Вдавленный	38
Вдавлины	37
Вдавы от окалины	36
Вкат посторонних предметов	38
Включение огнеупорное	1
Включения	37
Включечки шмородные	37
Вмятины	62
Волос	3
Волосовина	3
Вырыв торцевой	6
Выступ	18, 47
Выступы	29
Выточки	42
Выхвят	48
Гармошка	11
Доска стиральная	51
Дыра	17, 25
Елочка	50
Забоины	52
Завал кромки	47
Завороты	2
Загрязнение краевое	1
Загрязнение раскатанное	1
Загрязнение раскованное	1
Задир	27
Зажим	23
Зажигательник	45
Зазубрица	13
Зазубрины	48
Закат	22
Закат кромки	14
Залом	23
Заливка	2, 3
Заплески	41
Зарез кромки	13, 48
Заусенец	47
Заусенец	18
Изломы	50, 52
Канавка	24
Корка	8, 15
Корка апельсиновая	33
Корочка раскатанная	2
Корочка раскованная	2
Коррозия пятнистая	56, 59
Краснобасть	59
Кромка затянутая	14

*Продолжение табл. 2*

Термин	Номер термина
<i>Кромка рваная</i>	13
<i>Крупнозернистость</i>	33
<i>Лампас</i>	18
<i>Линии сдвига</i>	50
<i>Лунки</i>	42
<i>Лыска</i>	19, 27
<i>Морщины</i>	21
<i>Муары</i>	45
<i>Надрывы от вальцов</i>	29
<i>Нагар смазки</i>	45
<i>Надир</i>	27
<i>Надломы</i>	52
<i>Надрывы крупный</i>	11
<i>Надрывы</i>	26
<i>Надрывы местные</i>	26
<i>Надрывы по кромке</i>	13
<i>Надрывы по окалине</i>	26
<i>Наколы—проколы</i>	28
<i>Налет после травления</i>	57
<i>Налет шашма</i>	57
<i>Наплывы</i>	14, 29
<i>Насечки</i>	29
<i>Науглероживание пятнистое</i>	44
<i>Неслянцевистость</i>	64
<i>Недоказ</i>	53
<i>Недотрав</i>	55
<i>Непротрав</i>	55
<i>Неровность резки</i>	48
<i>Нить</i>	4
<i>Окалина зделенная</i>	34, 35
<i>Окалина вкатанная</i>	34
<i>Окалина вмятая</i>	34
<i>Окалина отстающая</i>	39
<i>Окалина прокатной</i>	34
<i>Ослины</i>	35, 36
<i>Остатки окалины</i>	58
<i>Отпечатки</i>	29
<i>Отпечатки раскатанные</i>	30
<i>Отслоение</i>	8, 15
<i>Отслой</i>	2
<i>Оттенки травления</i>	60
<i>Перегибы</i>	52
<i>Перегрев</i>	12
<i>Перегрев поверхности</i>	33
<i>Пережог</i>	12
<i>Перетрав</i>	56
<i>Перетрав общий</i>	56
<i>Перетрав точечный</i>	56
<i>Песочина</i>	1
<i>Пленка прокатная</i>	15