

## ПРОФИЛИ СТАЛЬНЫЕ ХОЛОДНОГНУТЫЕ

## Термины

Cold-bend steel profiles. Terminology

ГОСТ

14350—69

Постановлением комитета стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР от 2 апреля 1969 г. № 433 срок введения установлен

с 01.01.70

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения в области сортамента гнутых профилей проката, изготавляемых методом профилирования на профилегибочных станах.

Стандарт не устанавливает термины в области сортамента гнутых профилей, изготавляемых методом штамповки, протяжки и др.

Термины и определения, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения в стандартах всех видов, в нормативно-технической документации, научно-технической справочной литературе, учебниках и учебных пособиях.

В остальных случаях применение этих терминов рекомендуется.

Для каждого понятия установлен один термин.

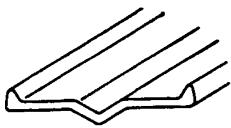
Применение терминов-синонимов стандартизованного термина запрещается. Недопустимые к применению термины приведены в стандарте в качестве справочных и обозначены «Ндп».

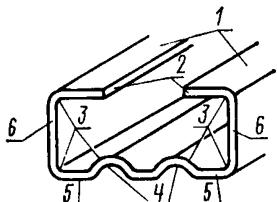
В настоящем стандарте не приведены термины, не требующие определения, являющиеся сочетаниями стандартизованных терминов, например: сочетание «Гнутый профиль с рельефной формовкой» и «Гнутый С-образный неравнополочный профиль» даст термин «Гнутый С-образный неравнополочный профиль с рельефной формовкой».

В стандарте приведены иностранные эквиваленты на немецком (D), английском (E), французском (F) языках для ряда стандартизованных терминов.

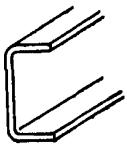
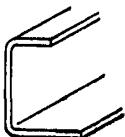
В стандарте приведены алфавитные указатели содержащихся в нем терминов на русском, немецком, английском и французском языках.

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

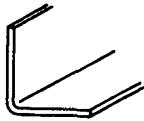
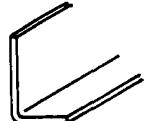
Термин	Определение	Чертеж
<p>1. Заготовки для профилирования</p> <p>Заготовка <i>Исходная заготовка</i>. Ндп</p> <p>D. Halbzeug</p> <p>E. Blank</p> <p>F. Ebauche</p>	<p><b>Исходный материал для профилирования</b></p> <p>Продукт прокатного производства, предназначенный для изготовления гнутых профилей</p>	
<p>2. Плоская заготовка для профилирования</p> <p>Плоская заготовка</p> <p>D. Flachstahl</p> <p>E. Flat blank</p> <p>F. Ebauche plate</p>	<p>Заготовка для профилирования, имеющая постоянную толщину (сталь листовая, полосовая, ленточная)</p>	
<p>3. Фасонная заготовка для профилирования</p> <p>Фасонная заготовка</p> <p>D. Vorgeformtes Halbzeug</p> <p>E. Shaped blank</p> <p>F. Ebauche profilée</p>	<p>Заготовка для профилирования, имеющая переменную толщину</p>	
<p>4. Биметаллическая заготовка для профилирования</p> <p>Биметаллическая заготовка</p> <p>D. Plattierhalbzeug</p> <p>E. Bi-metall blank</p> <p>F. Ebauche bimétallique</p>	<p>Заготовка для профилирования, состоящая из двух разнородных металлов</p>	

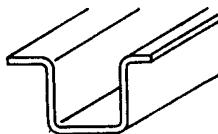
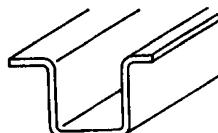
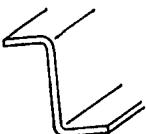
Термин	Определение	Чертеж
5. Предварительно обработанная заготовка для профилирования Предварительно обработанная заготовка D. Vorbehandeltes Halbleug E. Pretreated blank F. Ebauche à traitement préalable	Заготовка для профилирования, прошедшая обработку перед профилированием	
6. Место изгиба D. Bogenförmiger Querschnittsteil E. Bent section F. Section de pliage	Криволинейный участок профиля, ограниченный отрезком дуги заданного радиуса кривизны	
7. Радиус кривизны D. Krümmungsradius E. Radius of curvature F. Rayon de courbure	Внутренний или внешний радиус места изгиба	 1 — полки; 2 — кромки; 3 — места изгиба; 4 — гофры; 5 — стенка; 6 — боковые стенки
8. Угол изгиба D. Biegewinkel E. Bend angle F. Angle de pliage	Центральный угол, опирающийся на отрезок дуги, ограниченный местом изгиба профиля	
9. Полка гнутого профиля D. Flansche E. Leg; flange F. Aile	Крайний участок профиля	

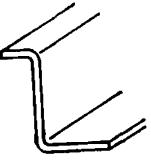
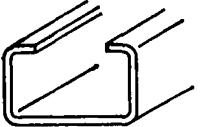
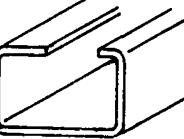
Термин	Определение	Чертеж
10. Стенка гнутого профиля D. Wand E. Wall F. Paroi	Участок профиля, ограниченный боковыми стенками или полками	
11. Боковая стенка гнутого профиля D. Seitenwand E. Side wall F. Paroi latérale	Участок профиля, ограниченный стенкой и полкой	
12. Кромка гнутого профиля D. Kante E. Edge F. Bord	Боковая поверхность полки профиля	
13. Гофр D. Rippe E. Groove F. Nervure	Участок профиля, образованный местами изгиба, имеющими кривизну разных знаков.  Примечание. Между местами изгиба гофра могут быть прямые участки профиля	
14. Волна D. Welle E. Wave F. Onde	Участок профиля, образованный двумя криволинейными элементами, имеющими кривизну разных знаков	

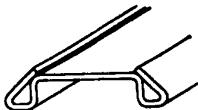
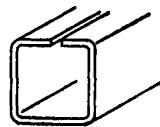
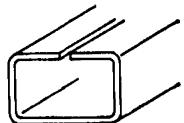
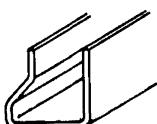
Термин	Определение	Чертеж
	<b>Типы гнутых профилей проката</b>	
<b>15. Гнутый профиль</b> D. Gebogenes Leichtprofil E. Roll-formed section F. Profile	Продукция, полученная на профилегибочных станах методом профилирования	
<b>16. Фасонный профиль</b> D. Gebogenes Formprofil E. Roll-formed shaped section F. Profilé faonné	Гнутый профиль типа швеллера, уголка, корытного, зетового, С-образного, замкнутого и др.	
<b>17. Гнутый швеллер</b> <i>U-образный профиль.</i> Ндп <i>Швеллерный профиль.</i> Ндп D. Gebogenes U-Profil E. Roll formed channel F. Coulisse	Гнутый профиль, образованный стенкой и двумя полками, расположеннымми по одну сторону от стенки под прямым углом	
<b>18. Гнутый швеллер равнополочный</b> <i>Гнутый швеллер равнобокий.</i> Ндп D. Gleichschenkliges gebogenes U-Profil E. Roll-formed equal channel F. Coulisse à ailes égales	Гнутый швеллер, у которого полки одинакового размера	
<b>19. Гнутый швеллер неравнополочный</b> <i>Гнутый швеллер неравнобокий.</i> Ндп D. Ungleichschenkliges gebogenes U-Profil E. Roll-formed unequal channel F. Coulisse à ailes inégales	Гнутый швеллер, у которого полки неодинаковых размеров	

Продолжение

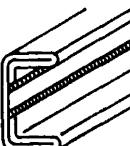
Термин	Определение	Чертеж
<p>20. Гнутый уголок  <i>Гнутый уголник</i>. Ндп  <i>Угловой профиль</i>. Ндп</p> <p>D. Gebogenes Winkelprofil  E. Roll-formed angle  F. Cornière</p>	Гнутый профиль, образованный двумя полками, расположенными под прямым углом	
<p>21. Гнутый уголок равнополочный  <i>Гнутый уголок равнобокий</i>. Ндп</p> <p>D. Gleichschenkliges  <b>gebogenes Winkelprofil</b>  E. Roll-formed equal leg angle  F. Cornière à ailes égales</p>	Гнутый уголок, у которого полки одинакового размера	
<p>22. Гнутый уголок неравнополочный  <i>Гнутый уголок неравнобокий</i>. Ндп</p> <p>D. Ungleichschenkliges  <b>gebogenes Winkelprofil</b>  E. Roll-formed unequal leg angle  F. Cornière à ailes inégales</p>	Гнутый уголок, у которого полки неодинакового размера	
<p>23. Гнутый корытный профиль  <i>Гнутый корытообразный профиль</i>  Ндп</p> <p>D. Gebogenes Hutprofil  E. Roll-formed hat section  F. Oméga</p>	Гнутый профиль, образованный стенкой, двумя боковыми стенками, расположенным по одну сторону от стенки, и двумя полками, направленными наружу профиля; все смежные элементы профиля расположены под прямыми углами	

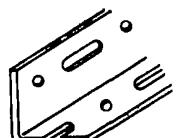
Термин	Определение	Чертеж
24. Гнутый корытный равнополочный профиль D. Gleichschenkliges gebogenes Hutprofil E. Roll-formed equal hat section F. Oméga à ailes égales	Гнутый корытный профиль, у которого боковые стенки и полки соответственно одинакового размера	
25. Гнутый корытный неравнополочный профиль F. Ungleichschenkliges gebogenes Hutprofil E. Roll-formed unequal hat section F. Oméga à ailes inégales	Гнутый корытный профиль, у которого боковые стенки одинакового размера, полки неодинакового размера	
26. Гнутый зетовый профиль Гнутый зетообразный профиль. Ндп D. Gebogenes Z-Profil E. Roll-formed Z-section F. Zed	Гнутый профиль, образованный стенкой и двумя полками, расположенными в разные стороны от стенки под прямым углом	
27. Гнутый зетовый равнополочный профиль D. Gleichschenkliges gebogenes Z-Profil E. Roll-formed equal Z-section F. Zed à ailes égales	Гнутый зетовый профиль, у которого полки одинакового размера	

Термин	Определение	Чертеж
28. Гнутый зетовый неравнополочный профиль F. Ungleichschenkliges gebogenes Z-Profil E. Roll-formed unequal Z-section F. Zed à ailes inégales	Гнутый зетовый профиль, у которого полки неодинакового размера	
29. Гнутый С-образный профиль D. Gebogenes C-Profil E. Roll-formed C-section F. Profilé en C	Гнутый профиль, образованный стenкой, двумя боковыми стенками, расположенными по одну сторону от стenки, и двумя полками, направленными внутрь профиля; все смежные элементы профиля расположены под прямым углом	
30. Гнутый С-образный равнополочный профиль D. Gleichschenkliges gebogenes C-Profil E. Roll-formed equal C-section F. Profilé en C à ailes égales	Гнутый С-образный профиль, у которого боковые стенки и полки соответственно одинакового размера	
31. Гнутый С-образный неравнополочный профиль F. Ungleichschenkliges gebogenes C-Profil E. Roll-formed unequal C-section F. Profilé en C à ailes inégales	Гнутый С-образный профиль, у которого боковые стенки одинакового размера, полки неодинакового размера	

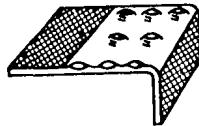
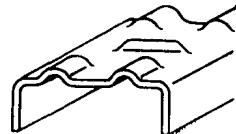
Термин	Определение	Чертеж
<b>32. Гнутый замкнутый профиль</b> D. Gebogenes Rohrprofil E. Roll-formed tubular section F. Tube rejoint	Гнутый профиль, элементы которого образуют замкнутый контур	
<b>33. Гнутый замкнутый квадратный профиль</b> D. Gebogenes quadratisches Rohr E. Roll-formed square tubular section F. Tube carré rejoint		
<b>34. Гнутый замкнутый прямоугольный профиль</b> D. Gebogenes rechteckiges Rohr E. Roll-formed rectangular tubular section F. Tube rectangulaire rejoint		
<b>35. Гнутый специальный профиль</b> D. Gebogenes Spezialprofil E. Roll-formed special section F. Profilé spécial	Гнутый профиль особой конфигурации индивидуального целевого назначения	

*Продолжение*

Термин	Определение	Чертеж
<b>36. Гофрированный листовой профиль</b> D. Rippenblech E. Channeled sheet F. Tôle nervurée	Гнутый профиль с повторяющимися по ширине гофрами.  П р и м е ч а н и я: 1. Отношение ширины гофрированного листового профиля к высоте гофа должно быть более 3. 2. Типы гофрированных листовых профилей в зависимости от формы гофа представлены в приложении	
<b>37. Гнутый волнистый листовой профиль</b> D. Wellblech E. Corrugated sheet. F. Tôle ondulée  П р и м е ч а н и е к пп. 35, 36 и 37	Гнутый профиль, образованный несколькими волнами  Кроме типа профиля, необходимо указывать его назначение.	
<b>38. Гнутый сварной профиль</b> D. Geschweißtes gebogenes Profil E. Roll-formed welded section F. Profilé soudé	Гнутый профиль с элементами, соединенными сваркой	

Термин	Определение	Чертеж
<b>39. Гнутый биметаллический профиль</b> D. Gebogenes Plattierprofil E. Roll-formed bi-metal section F. Profilé bimétallique	Гнутый профиль, изготавляемый из биметаллической заготовки	
<b>40. Гнутый профиль с покрытием</b> D. Gebogenes Profil mit Überzug E. Roll-formed coated section F. Profilé à revêtement	Гнутый профиль, покрытый слоем другого материала	
<b>41. Гнутый перфорированный профиль</b> D. Perforiertes gebogenes Profil E. Roll-formed perforated section F. Profilé perforé	Гнутый профиль с периодически повторяющимися по длине отверстиями различной формы	
<b>42. Гнутый профиль с надрезкой</b> D. Gebogenes Kerbprofil E. Roll-formed notched section F. Profilé entaillé	Гнутый профиль с периодически повторяющимися по длине частичным отделением металла по незамкнутому контуру	

Продолжение

Термин	Определение	Чертеж
<p>43. Гнутый профиль с насечкой (на- каткой)</p> <p>D. Gebogenes geriffeltes Profil E. Roll-formed knurled section F. Profilé moletté</p>	Гнутый профиль с периодически по- вторяющимся гибким покрытием поверхности	
<p>44. Гнутый профиль с рельефной фор- мовкой</p> <p>D. Gebogenes ausgeprägtes Profil E. Roll-formed embossed section F. Profilé en relief</p>	Гнутый профиль с периодически по- вторяющимися выпуклыми и (или) во- гнутыми элементами (продольные, по- перечные, перекрещивающиеся гофры различной формы и др.)	

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

<b>Б</b>	
Биметаллическая заготовка	4
Биметаллическая заготовка для профилирования	4
Боковая стенка гнутого профиля	11
<b>В</b>	
Волна	14
<b>Г</b>	
Гнутый биметаллический профиль	39
Гнутый волнистый листовой профиль	37
Гнутый замкнутый профиль	32
Гнутый замкнутый квадратный профиль	33
Гнутый замкнутый прямоугольный профиль	34
Гнутый зетообразный профиль	26
Гнутый зетовый неравнополочный профиль	28
Гнутый зетовый равнополочный профиль	27
Гнутый зетовый профиль	26
Гнутый корытный неравнополочный профиль	25
Гнутый корытный профиль	23
Гнутый корытный равнополочный профиль	24
Гнутый корытообразный профиль	23
Гнутый перфорированный профиль	41
Гнутый профиль	15
Гнутый профиль с надрезкой	42
Гнутый профиль с насечкой (накаткой)	43
Гнутый профиль с покрытием	40
Гнутый профиль с рельефной формовкой	44
Гнутый сварной профиль	38
Гнутый С-образный неравнополочный профиль	31
Гнутый С-образный профиль	29
Гнутый С-образный равнополочный профиль	30
Гнутый специальный профиль	35
Гнутый уголок	20
Гнутый уголок неравнобокий	22
Гнутый уголок неравнополочный	22
Гнутый уголок равнобокий	21
Гнутый уголок равнополочный	21
Гнутый уголник	20
Гнутый швеллер	17
<b>Г</b>	
Гнутый швеллер неравнобокий	19
Гнутый швеллер неравнополочный	19
Гнутый швеллер равнобокий	18
Гнутый швеллер равнополочный	18
Гофр	13
Гофрированный листовой профиль	36
<b>З</b>	
Заготовка	1
Заготовка для профилирования	1
<b>И</b>	
Исходная заготовка	1
<b>К</b>	
Кромка гнутого профиля	12
<b>М</b>	
Место изгиба	6
<b>П</b>	
Плоская заготовка	2
Плоская заготовка для профилирования	2
Полка гнутого профиля	9
Предварительно обработанная заготовка	5
Предварительно обработанная заготовка для профилирования	5
<b>Р</b>	
Радиус кривизны	7
<b>С</b>	
Стенка гнутого профиля	10
<b>У</b>	
Угловой профиль	20
Угол изгиба	8
U-образный профиль	17
<b>Ф</b>	
Фасонная заготовка	3
Фасонная заготовка для профилирования	3
Фасонный профиль	16
<b>Ш</b>	
Швеллерный профиль	17

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

<b>B</b>			
Bend angle	8	Roll-formed bi-metal section	39
Bent section	6	Roll-formed channel	17
Bi-metal blank	4	Roll-formed coated section	40
Blank	1	Roll-formed C-section	29
		Roll-formed embossed section	44
		Roll-formed equal channel	18
		Roll-formed equal C-section	30
		Roll-formed equal hat section	24
		Roll-formed equal leg angle	21
		Roll-formed equal-Z-section	27
Channeled sheet	36	Roll-formed hat section	23
Corrugated sheet	37	Roll-formed knurled section	43
		Roll-formed notched section	42
		Roll-formed perforated section	41
<b>E</b>		Roll-formed rectangular tubular section	34
Edge	12	Roll-formed section	15
		Roll-formed shaped section	16
Flange	9	Roll-formed special section	35
Flat blank	2	Roll-formed square tubular section	33
		Roll-formed tubular section	32
		Roll-formed unequal channel	19
<b>G</b>		Roll-formed unequal C-section	31
Groove	13	Roll-formed unequal hat section	25
		Roll-formed unequal leg angle	22
		Roll-formed unequal Z-section	28
<b>L</b>		Roll-formed welded section	38
Leg	9	Roll-formed Z-section	26
<b>P</b>			
Petreated blank	5	<b>S</b>	
		Shaped blank	3
		Side wall	11
<b>R</b>			
Radius of curvature	7	<b>W</b>	
Roll-formed angle	20	Wall	10
		Wave	14

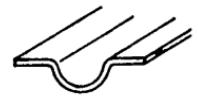
## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА НЕМЕЦКОМ ЯЗЫКЕ

B		K	
Biegewinkel	8	Kante	12
Bogenförmiger Querschnittsteil	6	Krümmungsradius	7
F		P	
Flachstahl	2	Perforiertes gebogenes Profil	41
Flansche	9	Plattierhalbzeug	4
G		R	
Gebogenes ausgeprägtes Profil	44	Rippe	13
Gebogenes C-Profil	29	Rippenblech	36
Gebogenes Formprofil	16		
Gebogenes geriffeltes Profil	43		
Gebogenes Hutprofil	23		
Gebogenes Kerbprofil	42		
Gebogenes Leichtprofil	15		
Gebogenes Pattierprofil	39		
Gebogenes Profil mit überzug	40		
Gebogenes quadratisches Rohr	33		
Gebogenes rechtechiges Rohr	34		
Gebogenes Rohrprofil	32		
Gebogenes Spezialprofil	35		
Gebogenes U-Profil	17		
Gebogenes Winkelprofil	20		
Gebogenes Z-Profil	26		
Gleichschenkliges gebogenes C-Profil	30	Ungleichschenkliges gebogenes C-Profil	31
Gleichschenkliges gebogenes Hutprofil	24	Ungleichschenkliges gebogenes Hutprofil	25
Gleichschenkliges gebogenes U-Profil	18	Ungleichschenkliges gebogenes U-Profil	19
Gleichschenkliges gebogenes Winkelprofil	21	Ungleichschenkliges gebogenes Winkelprofil	22
Gleichschenkliges gebogenes Z-Profil	27	Ungleichschenkliges gebogenes Z-Profil	28
Geschweisstes gebogenes Profil	38		
H		V	
Halbzeug	1	Vorbehandeltes Halbzeug	5
		Vorgeformtes Halbzeug	3
I		W	
		Wand	10
		Wellblech	37
		Welle	14

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА ФРАНЦУЗСКОМ ЯЗЫКЕ

<b>A</b>		<b>15</b>
Aile	9	Profilé
Angle de pliage	8	Profilé à revetement
		Profilé bimétallique
		Profilé entaillé
		Profilé faconné
		Profilé moletté
		Profilé en C
		Profilé en C à ailes égales
		Profilé en C à ailes inégales
		Profilé en relief
		Profilé perforé
		Profilé soudé
		Profilé spécial
<b>B</b>		
Bord	12	
<b>C</b>		
Cornière	20	<b>R</b>
Cornière à ailes égales	21	Rayon de courbure
Cornière à ailes inégales	22	
Coulisse	17	
Coulisse à ailes égales	18	<b>S</b>
Coulisse à ailes inégales	19	Section de pliage
<b>E</b>		
Ebauche	1	<b>T</b>
Ebauche à traitement préalable	5	Tole nervurée
Ebauche bimétallique	4	Tole ondulée
Ebauche plate	2	Tube carré rejoint
Ebauche profilée	3	Tube rectangulaire rejoint
		Tube rejoint
<b>N</b>		
Nervure	13	
<b>O</b>		
Oméga	23	<b>Z</b>
Oméga à ailes égales	24	Zed
Oméga à ailes inégales	25	Zed à ailes égales
Onde	14	Zed à ailes inégales
<b>P</b>		
Paroi	10	
Paroi latérale	11	

## Типы гофрированных листов в зависимости от формы гофра

Форма гофра	Определение	Чертеж
1. Трапециевидная	Гофрированный листовой профиль с трапециевидной формой гофра	
2. Полукруглая	Гофрированный листовой профиль с полукруглой формой гофра	
3. Овальная	Гофрированный листовой профиль с овальной формой гофра	

Продолжение

Форма гофра	Определение	Чертеж
4. Треугольник	Гофрированный листовой профиль с треугольной формой гофра	
5. Прямоугольная	Гофрированный листовой профиль с прямоугольной формой гофра	
6. Полузамкнутая	Гофрированный листовой профиль с полузамкнутой формой гофра	