

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, изготавливаемых методом профилирования на профилегибочных станах.

Стандарт не устанавливает термины в области сортамента гнутых профилей, изготавливаемых 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.

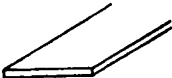

Применение терминов-синонимов стандартизованного термина запрещается. Недопустимые к применению термины приведены в стандарте в качестве справочных и обозначены «Ндп».

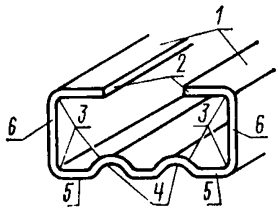
В настоящем стандарте не приведены термины, не требующие определения, являющиеся сочетаниями стандартизованных терминов, например: сочетание «Гнутый профиль с рельефной формовкой» и «Гнутый С-образный неравнополочный профиль» даст термин «Гнутый С-образный неравнополочный профиль с рельефной формовкой».

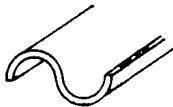
В стандарте приведены иностранные эквиваленты на немецком (D), английском (E), французском (F) языках для ряда стандартизованных терминов.

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

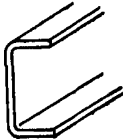
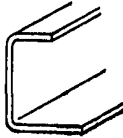
Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткая форма — светлым, недопустимые термины — курсивом.

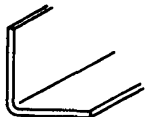
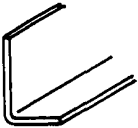
Термин	Определение	Чертеж
<p>1. Заготовки для профилирования Заготовка Исходная заготовка. Ндп D. Halbzeug E. Blank F. Ebauche</p> <p>2. Плоская заготовка для профилирования Плоская заготовка D. Flachstahl E. Flat blank F. Ebauche plate</p> <p>3. Фасонная заготовка для профилирования Фасонная заготовка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

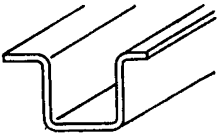
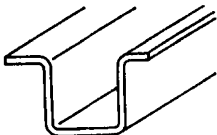
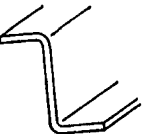
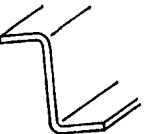
Термин	Определение	Чертеж
5. Предварительно обработанная заготовка для профилирования Предварительно обработанная заготовка D. Vorbehandeltes Halbzeug E. Pretreated blank F. Ebauche à traitement préalable	Заготовка для профилирования, прошедшая обработку перед профилированием	 <p>1 — полки; 2 — кромки; 3 — места изгиба; 4 — гофры; 5 — стенка; 6 — боковые стенки</p>
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	
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	

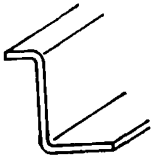
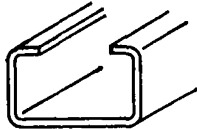
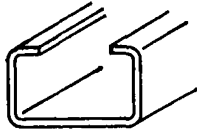
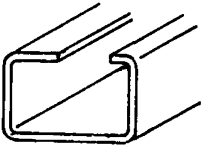
Термин	Определение	Чертеж
<p>10. Стенка гнутого профиля</p> <p>D. Wand E. Wall F. Paroi</p>	<p>Участок профиля, ограниченный боковыми стенками или полками</p>	
<p>11. Боковая стенка гнутого профиля</p> <p>D. Seitenwand E. Side wall F. Paroi latérale</p>	<p>Участок профиля, ограниченный стенкой и полкой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

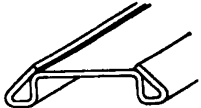
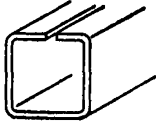
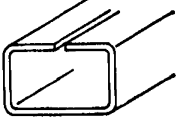
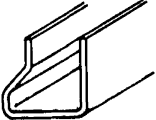
Примечание к пп. 9, 10, 12, 13 и 14. Гнутый профиль может иметь элементы различной толщины.



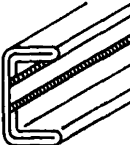
Термин	Определение	Чертеж
<p>15. Гнутый профиль D. Gebogenes Leichtprofil E. Roll-formed section F. Profile</p> <p>16. Фасонный профиль D. Gebogenes Formprofil E. Roll-formed shaped section F. Profilé façonné</p> <p>17. Гнутый швеллер <i>U-образный профиль.</i> Ндп <i>Швеллерный профиль.</i> Ндп D. Gebogenes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

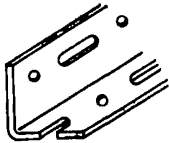
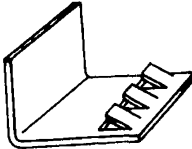
Термин	Определение	Чертеж
<p>20. Гнутый уголок <i>Гнутый угольник.</i> Ндп <i>Угловой профиль.</i> Ндп D. Gebogenes Winkelprofil E. Roll-formed angle F. Cornière</p>	<p>Гнутый профиль, образованный двумя полками, расположенными под прямым углом</p>	
<p>21. Гнутый уголок равнополочный <i>Гнутый уголок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

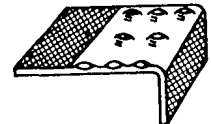
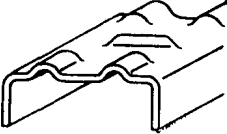
Термин	Определение	Чертеж
24. Гнутый корытный равнополочный профиль D. Gleichschenkliges gebogenes Hutprofil E. Roll-formed equal hat section F. Oméga à ailes égales	Гнутый корытный профиль, у которого боковые стенки и полки соответственно одинакового размера	
25. Гнутый корытный неравнополочный профиль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

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

Термин	Определение	Чертеж
<p>36. Гофрированный листовой профиль</p> <p>D. Rippenblech</p> <p>E. Channeled sheet</p> <p>F. Tole nervuree</p>	<p>Гнутый профиль с повторяющимися по ширине гофрами.</p> <p>Примечания:</p> <p>1. Отношение ширины гофрированного листового профиля к высоте гофра должно быть более 3.</p> <p>2. Типы гофрированных листовых профилей в зависимости от формы гофра представлены в приложении</p>	
<p>37. Гнутый волнистый листовой профиль</p> <p>D. Wellblech</p> <p>E. Corrugated sheet.</p> <p>F. Tole ondulée</p> <p>Примечание к пп. 35, 36 и 37</p>	<p>Гнутый профиль, образованный несколькими волнами</p> <p>Кроме типа профиля, необходимо указывать его назначение.</p> <p>Виды гнутых профилей проката</p>	
<p>38. Гнутый сварной профиль</p> <p>D. Geschweisstes gebogenes Profil</p> <p>E. Roll-formed welded section</p> <p>F. Profilé soudé</p>	<p>Гнутый профиль с элементами, соединенными сваркой</p>	

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

Термин	Определение	Чертеж
<p>43. Гнутый профиль с насечкой (накаткой)</p> <p>D. Gebogenes geriffeltes Profil</p> <p>E. Roll-formed knurled section</p> <p>F. Profilé moletté</p>	<p>Гнутый профиль с периодически повторяющимся тиснением поверхности</p>	
<p>44. Гнутый профиль с рельефной формовкой</p> <p>D. Gebogenes ausgeprägtes Profil</p> <p>E. Roll-formed embossed section</p> <p>F. Profilé en relief</p>	<p>Гнутый профиль с периодически повторяющимися выпуклыми и (или) вогнутыми элементами (продольные, поперечные, перекрещивающиеся гофры различной формы и др.)</p>	

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

Б

Биметаллическая заготовка	4
Биметаллическая заготовка для профилирования	4
Боковая стенка гнутого профиля	11

В

Волна	14
-------	----

Г

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 угольник	20
Гнутый швеллер	17

Гнутый швеллер неравнобокий	19
Гнутый швеллер неравнополочный	19
Гнутый швеллер равнобокий	18
Гнутый швеллер равнополочный	18
Гофр	13
Гофрированный листовой профиль	36

З

Заготовка	1
Заготовка для профилирования	1

И

Исходная заготовка	1
--------------------	---

К

Кромка гнутого профиля	12
------------------------	----

М

Место изгиба	6
--------------	---

П

Плоская заготовка	2
Плоская заготовка для профилирования	2
Полка гнутого профиля	9
Предварительно обработанная заготовка	5
Предварительно обработанная заготовка для профилирования	5

Р

Радиус кривизны	7
-----------------	---

С

Стенка гнутого профиля	10
------------------------	----

У

Угловой профиль	20
Угол изгиба	8
У-образный профиль	17

Ф

Фасонная заготовка	3
Фасонная заготовка для профилирования	3
Фасонный профиль	16

Ш

Швеллерный профиль	17
--------------------	----

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

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




АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА НЕМЕЦКОМ ЯЗЫКЕ

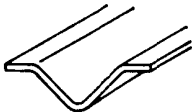

B		K	
Biegewinkel	8	Kante	12
Bogenformiger Querschnittsteil	6	Krümmungsradius	7
F		P	
Flahstahl	2	Perforiertes gebogenes Profil	41
Flansche	9	Plattierhalbzeug	4
G		R	
Gebogenes ausgeprägtes Profil	44	Rippe	13
Gebogenes C-Profil	29	Rippenblech	36
Gebogenes Formprofil	16		
Gebogenes geriffeltes Profil	43		
Gebogenes Hutprofil	23		
Gebogenes Kerbprofil	42		
Gebogenes Leichtprofil	15		
Gebogenes Pattierprofil	39		
Gebogenes Profil mit Überzug	40		
Gebogenes quadratisches Rohr	33		
Gebogenes rechteckiges Rohr	34		
Gebogenes Rohrprofil	32		
Gebogenes Spezialprofil	35		
Gebogenes U-Profil	17		
Gebogenes Winkelprofil	20		
Gebogenes Z-Profil	26		
Gleichschenkliges gebogenes C-Profil	30		
Gleichschenkliges gebogenes Hutprofil	24		
Gleichschenkliges gebogenes U-Profil	18		
Gleichschenkliges gebogenes Winkelprofil	21		
Gleichschenkliges gebogenes Z-Profil	27		
Geschweisstes gebogenes Profil	38		
H		S	
Halbzeug	1	Seitenwand	11
		U	
		Ungleichschenkliges gebogenes C-Profil	31
		Ungleichschenkliges gebogenes Hutprofil	25
		Ungleichschenkliges gebogenes U-Profil	19
		Ungleichschenkliges gebogenes Winkelprofil	22
		Ungleichschenkliges gebogenes Z-Profil	28
		V	
		Vorbehandeltes Halbzeug	5
		Vorgeformtes Halbzeug	3
		W	
		Wand	10
		Wellblech	37
		Welle	14

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА ФРАНЦУЗСКОМ ЯЗЫКЕ

A		Profilé	15
Aile	9	Profilé à revêtement	40
Angle de pliage	8	Profilé bimetallique	39
B		Profilé entaillé	42
Bord	12	Profilé façonné	16
		Profilé moletté	43
		Profilé en C	29
C		Profilé en C à eiles égales	30
Cornière	20	Profilé en C à ailes inégales	31
Cornière à ailes égales	21	Profilé en relief	44
Cornière à ailes inégales	22	Profilé perforé	41
Coulisse	17	Profilé soudé	38
Coulisse à ailes égales	18	Profilé spécial	35
Coulisse à ailes inégales	19		
E		R	
Ebauche	1	Rayon de courbure	7
Ebauche à traitement préalable	5		
Ebauche bimetallique	4	S	
Ebauche plate	2	Section de pliage	6
Ebauche profilée	3		
N		T	
Nervure	13	Tole nervurée	36
O		Tole ondulée	37
Oméga	23	Tube carré rejoint	33
Oméga à ailes égales	24	Tube rectanguliare rejoint	34
Oméga à ailes inégales	25	Tube rejoint	32
Onde	14	Z	
P		Zed	26
Paroi	10	Zed à ailes égales	27
Paroi latérale	11	Zed à ailes inégales	28

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	

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	