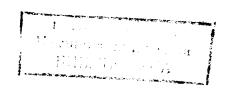
МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ПРОКАТ ЛИСТОВОЙ ХОЛОДНОКАТАНЫЙ

COPTAMENT

Издание официальное



межгосударственный стандарт

прокат листовой холоднокатаный

ГОСТ 19904—90

Сортамент

Cold-rolled steel sheets. Dimensions

OKI 09 0202

Дата введения 01.01.91

Настоящий стандарт распространяется на листовой холоднокатаный прокат шириной 500 мм и более, изготовляемый в листах толщиной от 0,35 до 5,00 мм, рулонах толщиной от 0,35 до 3,50 мм.

1. Ряд размеров проката приведен в табл. 1.

По требованию потребителя допускается устанавливать размеры, отличающиеся от приведенных в табл. 1.

Таблица 1

ΜM

Панменование размера	Ряд размеров
Толщина	0,35; 0,40; 0,45; 0,50; 0,55; 0,60; 0,65; 0,70; 0,75; 0,80; 0,90; 1,00; 1,10; 1,20; 1,30; 1,40; 1,50; 1,60; 1,70; 1,80; 2,00; 2,20; 2,50; 2,80; 3,00; 3,20; 3,50; 3,80; 3,90; 4,00; 4,20; 4,50; 4,80;
Ширина	5,00 500; 550; 600; 650; 700; 750; 800; 850; 900; 950; 1000; 1100 1200; 1250; 1400; 1450; 1500; 1600; 1700; 1800; 1900; 2000
<u>Д</u> ляна*	2100; 2200; 2300; 2350 1000; 1100; 1200; 1300; 1400; 1420; 1500; 2000; 2200; 2500 2800; 3000; 3500; 4000; 4200; 4500; 4750; 5000; 5500; 6000

^{*} Только для листов; развернутая длина рулонов не регламентируется.

Перепечатка воспрещена

```
2. Прокат подразделяется:
1) по точности изготовления:
   по толщине:
ВТ — высокая,
АТ — повышенная,
БТ — нормальная;
по ширине:
ВШ — высокая,
АШ — повышенная,
БШ — нормальная (листовой прокат);
по длине: (листовой прокат, кроме прокатанного полистно)
ВД — высокая,
АД — повышенная,
БД — нормальная;
2) по плоскостности (листовой прокат):
\Pi O — особо высокая;
ПВ — высокая,
ПУ — улучшенная,
ПН — нормальная;
3) по характеру кромки:
О — обрезная,
НО — необрезная.
3. Размеры изготовляемого проката:
в листах — приложение 1;
в рулонах — приложение 2.
```

Сортаментные характеристики и их сочетания, оговариваемые в заказе — приложение 3.

4. Предельные отклонения по толщине проката не должны превышать приведенных в табл. 2.

			Преде	ельные о	тклонения	Предельные отклонения по толщине при ширине проката	ш ндп	ирине п	оката			
	7	До 1000 включ.	104.	CB. 1	Св. 1000 до 1500 включ.) включ.	ប៊ុន	Св. 1500 до 2000 включ.	0 ;	೦ಇ	Св. 2000 до 2350 включ.	а. Э
Толцина проката	Вы- со- кая точ- ность	Повы- шенная точность	Нормаль- ная точ- ность	Высо- жая точ- ность	Повы- шенная точность	Нормаль- ная точ- ность	Высо- жая точ- ность	По- вы- шен- ная гоч- ность	Нор- маль- пая точ- ность	Высо- кая точ- ность	По- вы- шен- пая точ- ность	Нор- маль- ная точ- ность
OT 0.35 до 0,40 включ. CB. 0,40 * 0,50 * 0,50 * 0,65 * 0,90 * 0,90 * 1,20 * 1,40 * 1,40 * 1,40 * 1,80 * 2,50 * 2,50 * 3,20 * 3,20 * 3,20 * 4,00 * 5,00 * 6,0		######################################	######################################	######################################	H H H H H H H H H H H H H H H H H D	H H H H H H H H H H H H H H H H H H H	H H H H H H H H H H H H H H H H H H H	# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	H H H H H H H H H H H H H H H H H H H	## 0,15 # 0,15 # 0,18 # 0,19 # 0,20 # 0,21	######################################	## 0.21 ## 0.22 ## 0.25 ## 0.25 ## 0.28

допускается изготовление проката с минусовыми допускаемыми сумме предельных отклонений. Примечание. По требованию потребителя по величине предельными отклонениями, равными

4.1. По требованию потребителя предельные отклонения по толщине проката повышенной точности шириной свыше 1500 до 2000 мм не должны превышать значений, приведенных в табл. 3.

Таблица 3

м

Толщина проката	Предельные отклонения
Св. 0,65 до 0,90 включ. * 1,2 * 1,5 * * 1,5 * 2,0 * * 2,0 * 2,5 * * 2,5 * 3,0 *	$\begin{array}{c} \pm 0.08 \\ \pm 0.11 \\ \pm 0.13 \\ \pm 0.15 \\ \pm 0.17 \end{array}$

- 5. Разнотолщинность проката в одном поперечном сечении не должна превышать половины суммы предельных отклонений по толщине.
- 6. Предельные отклонения по ширине проката с необрезной кромкой должны быть не более +20 мм.
- 7. Предельные отклонения по ширине проката с обрезной кромкой не должны превышать значений, приведенных в табл. 4.

Таблица 4

MM

III.	Предельные откловения по ширине проката при точности изготовления				
Ширина проката	высокой	ловышенной	нормальн ой		
До 1000 включ. Св. 1000 до 1500 > > 1500	+2 +3 +3	+2 +5 +7	+5 +10 +10		

7.1. По требованию потребителя предельные отклонения поширине проката с обрезной кромкой повышенной и нормальной точности шириной свыше 1000 мм не должны превышать значений, приведенных в табл. 5.

Таблица 5

Ширина проката	Предельные отклонения по ширине проката при точности изготовления		
	повышенной	нормальной	
Св. 1000 до 1500 вклкіч. » 1500	+ 4 + 4	+6 +9	

- 7.2. Предельные отклонения по ширине проката с обрезной кромкой, прокатанного полистно, не должны превышать, мм:
 - +6 при ширине до 1000 мм;
 - +10 при ширине св. 1000 до 1500 мм;
 - +15 при ширине св. 1500 мм.
- 8. Предельные отклонения по длине листов не должны превышать значений, приведенных в табл. 6.

Таблица 6

ΜM

_	Предельные отклонения по длине листов при точности изготовления				
Длина	высокой	повышенной	нормальной		
До 1500 включ. Св. 1500 до 3000 » > 3000	+2 +3 +3	+5 +10 +20	+15 +20 +25		

Предельные отклонения по длине листового проката, прокатанного полистно, не должны превышать, мм:

- +10 при длине листов до 1500 мм;
- +15 при длине листов св. 1500 мм.
- 8.1. По требованию потребителя предельные отклонения по длине листов не должны превышать, мм:
- +6— при длине св. 1500 до 2000 мм (повышенной точности изготовления);
- +0,003 номинальной длины при длине св. 2000 мм (повышенной точности изготовления);
- +6 при длине до 1500 мм (нормальной точности изготовления).
- 9. Предельные отклонения от плоскостности листов на 1 м длины не должны превышать значений, приведенных в табл. 7.

Таблица 7

MM

٨.	Отклонения	от плоскостности при ши	рине проката
Виды плоскостности	до 1000	св. 1000 до 1500	св. 1500
Особо высокая	4	5	6
Высокая	8	l å	10
Улучшенная	10	12	15
Нормальная	12	15	18

Для проката нормальной плоскостности шириной свыше 1800 мм отклонения от плоскостности не должны превышать 20 мм.

Отклонения от плоскостности, приведенные в табл. 7, распространяются на листы с временным сопротивлением, не превышающим 690 H/мм² (70 кгс/мм²). Для листов с временным сопротивлением, превышающим 690 H/мм² (70 кгс/мм²), нормы отклонения от плоскостности устанавливаются в нормативно-технической документации на конкретный вид проката.

10. По требованию потребителя проводят контроль волнисто-

сти проката.

Нормы устанавливаются в нормативно-технической документации на конкретный вид продукции.

11. Серповидность проката не должна превышать 3 мм на дли-

не 1 м.

По требованию потребителя серповидность листового проката с обрезной кромкой не должна превышать 2 мм на длине 1 м.

12. Листовой прокат с обрезной кромкой должен быть обрезан под прямым углом. Серповидность, косина реза и (или) отклонение от угла не должны выводить листы за номинальный размер.

13. Телескопичность рулонного проката не должна превышать

значений, приведенных в табл. 8.

Таблица 8

	мм	
Толщина проката	Ширина	Телескопичность
До 2,5	До 1000 Св. 1000	40 60
Св. 2,5	До 1000 Св. 1000	30 50

По требованию потребителя для проката толщинсй до 2,5 мм телескопичность не должна превышать 30 мм для рулонов шириной до 1000 мм и 50 мм — шириной свыше 1000 мм.

Превышение одного внутреннего или наружного витка рулона

над остальными не является телескопичностью.

14. Қаждый рулон может состоять не более чем из двух кусков (отдельных или соединенных сварным швом).

Отношение длин кусков в рулоне должно быть не менее 1:5.

По требованию потребителя рулонный прокат из коррозионностойких, жаростойких и жаропрочных марок сталей может состоять не более чем из пяти кусков (отдельных или соединенных сварным швом).

15. Внутренний диаметр рулона должен быть от 500 до 1000 мм.

16. Масса рулона должна быть от 1,5 до 20 т.

17. Толщину листового проката измеряют на расстоянии не менее 100 мм от торцов и не менее 40 мм от кромок; рулонного — на расстоянии не менее 40 мм от кромок и не менее 2 м от конца.

18. Ширину рулонного проката измеряют на расстоянии не ме-

нее 2 м от конца, листового — в любом сечении по длине.

19. Длину листового проката измеряют в любом сечении по ширине.

20. Контроль формы проката — по ГОСТ 26877.

Контроль размеров проводят универсальными или специальными средствами измерений с точностью, обеспечивающей воспроизведение размеров и предельных отклонений проката, установленных настоящим стандартом.

Допускается изготовителю контроль серповидности не произ-

водить.

Разнотолщинность измеряют по требованию потребителя.

6

Таблица

ПРИЛОЖЕНИЕ Справочное

Размеры проката, изготовляемого в листах

* При толщине проката 1,5-2,0 мм минимальная длина листа 2000 мм.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 Справочное

Размеры проката, изготовляемого в рулонах

Таблица 10

_		Ширина					
Толщина	500—1250	1400—1500	1600—1700	1800	1900—2000	21002300	
0,35—0,50 0,55—0,65 0,70—0,80 0,90—1,00 1,10—1,40 1,50—2,00 0,20—2,50 1,80—3,50	+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++	1++++++	+++++++	 +* +* + + +	 +* +* 		

^{*} Изготовляется из низкоуглеродистых марок стали.

ПРИЛОЖЕНИЕ 3 Справочное

Сортаментные характеристики, оговариваемые в заказе

Форма поставки проката по размерам оговаривается изготовителем в заказе.

2. Устанавливается четыре формы поставки проката.

3. При заказе рулонов по любой форме длина не оговаривается.

4. Размеры проката по конкретным формам поставки:

ф. I—с указанием толщины, ширины и длины в соответствии с табл. ! приложением 1 и 2;

ф. II — с указанием толщины в соответствии с табл. 1:

- ф. III с указанием толщины и кратных размеров по ширине и длине в соответствии с табл. 1;
- ф. IV с указанием толщины в соответствии с табл. 1 и мерных размеров с шагом по ширине 10 мм и по длине 50 мм.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

- 1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством металлургии СССР РАЗРАБОТЧИКИ
 - В. И. Большаков, Ю. Т. Худик, Е. Б. Будилова, А. П. Качай-лов, Ю. Я. Қармазин, О. В. Акастелова
- 2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕИСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 28.03.90 № 664
- 3. ВЗАМЕН ГОСТ 19904-74
- 4. Стандарт соответствует СТ СЭВ 1968—79 в части конструкционной нелегированной стали обыкновенного качества и низколегированной толщиной от 0,35 до 2,80 мм
- 5. Стандарт соответствует международному стандарту ИСО 4997—78 в части требований к сортаменту
- 6. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕН-ТЫ

Сбозначение НТД, на которы й дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 26877—91	20

7. ПЕРЕИЗДАНИЕ. Январь 1999 г.

Редактор Л.И. Нахимова
Технический редактор М.И. Максимова
Корректор А.С. Черноусова

Изд. лиц. № 021007 от 10.08.95. Подписано в печать 16.02.99. Усл. печ. л. 0,70. Уч.-изд. л. 0,53. Тираж 142 экз. С2057. Зак. 64.