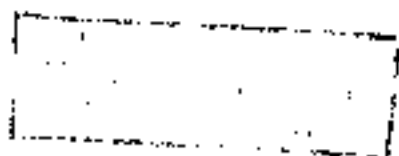


МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

**ПРОКАТ ЛИСТОВОЙ
ХОЛОДНОКАТАНЫЙ**

СОРТАМЕНТ

Издание официальное



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ПРОКАТ ЛИСТОВОЙ
ХОЛОДНОКАТАНЫЙГОСТ
19904—90

Сортамент

Cold-rolled steel sheets Dimensions

ОКП 09 0202

Дата введения 01.01.91

Настоящий стандарт распространяется на листовую холоднокатаный прокат шириной 600 мм и более, изготовляемый в листах толщиной от 0,35 до 3,00 мм, рулонах толщиной от 0,35 до 3,50 мм.

I Ряд размеров проката приведен в табл. I.

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

Таблица I

мм

Наименование 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; 5,00
Ширина	300; 350; 600; 650; 700; 750; 800; 850; 900; 950; 1000; 1100; 1200; 1250; 1400; 1450; 1500; 1600; 1700; 1800; 1900; 2000; 2100; 2200; 2300; 2350
Длина*	1000; 1100; 1200; 1300; 1400; 1420; 1500; 2000; 2200; 2500; 2800; 3000; 3500; 4000; 4200; 4500; 4750; 5000; 5500; 6000

* Только для листов; развернутой длины рулонов не регламентируется.

Издание официальное

Переводка иностранных

★

© Издательство стандартов, 1990
© ИПК Издательство стандартов, 1999

2. Прокат подразделяется

1) по точности изготовления:

по толщине:

ВТ — высокая,
 АТ — повышенная,
 БТ — нормальная;

по ширине:

ЭШ — высокая,
 АШ — повышенная,
 БШ — нормальная (листовой прокат);

по длине: (листовой прокат, кроме прокатанного полноты)

ВД — высокая,
 АД — повышенная,
 БД — нормальная;

2) по плоскостности (листовой прокат):

ПО — особо высокая;
 ПВ — высокая,
 ПУ — улучшенная,
 ПН — нормальная.

3) по характеру кромок:

О — обрезная,
 НО — необрезная.

3. Размеры изготавливаемого 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.

Приведенные отклонения по толщине при измерении по вате

Размер толщины	До 1000 волокон		Св. 1000 до 2500 волокон		Св. 1600 до 2000 волокон		Св. 2000 до 2500 волокон				
	Выс. ст. тон. ность	Полов. откл. по ст. ности	Нормальн. ность	Выс. ст. тон. ность	Полов. откл. по ст. ности	Выс. ст. тон. ность	Полов. откл. по ст. ности	Выс. ст. тон. ность	Полов. откл. по ст. ности	Св. 2000 до 2500 волокон	Полов. откл. по ст. ности
От 0,35 до 0,40 волокон.	±0,02	±0,03	±0,04	±0,02	±0,04	±0,05	±0,05	±0,05	±0,05	±0,05	±0,05
Св. 0,40 до 0,50 "	±0,03	±0,04	±0,05	±0,04	±0,05	±0,05	±0,06	±0,06	±0,06	±0,06	±0,06
Св. 0,50 до 0,55 "	±0,04	±0,05	±0,06	±0,05	±0,06	±0,06	±0,07	±0,07	±0,07	±0,07	±0,07
> 0,55 до 0,60 "	±0,04	±0,06	±0,08	±0,05	±0,08	±0,08	±0,09	±0,09	±0,09	±0,09	±0,09
> 0,60 до 1,20 "	±0,05	±0,08	±0,10	±0,06	±0,10	±0,10	±0,12	±0,12	±0,12	±0,12	±0,12
> 1,20 до 1,40 "	±0,05	±0,09	±0,12	±0,08	±0,12	±0,12	±0,13	±0,13	±0,13	±0,13	±0,13
> 1,40 до 1,80 "	±0,07	±0,10	±0,14	±0,09	±0,14	±0,14	±0,15	±0,15	±0,15	±0,15	±0,15
> 1,80 до 2,00 "	±0,08	±0,12	±0,15	±0,10	±0,15	±0,15	±0,16	±0,16	±0,16	±0,16	±0,16
> 2,00 до 2,50 "	±0,10	±0,14	±0,18	±0,11	±0,18	±0,18	±0,19	±0,19	±0,19	±0,19	±0,19
> 2,50 до 3,00 "	±0,12	±0,16	±0,20	±0,13	±0,20	±0,20	±0,21	±0,21	±0,21	±0,21	±0,21
> 3,00 до 3,20 "	±0,13	±0,17	±0,22	±0,14	±0,22	±0,22	±0,23	±0,23	±0,23	±0,23	±0,23
> 3,20 до 4,00 "	±0,14	±0,18	±0,24	±0,15	±0,24	±0,24	±0,25	±0,25	±0,25	±0,25	±0,25
> 4,00 до 5,00 "	±0,16	±0,19	±0,26	±0,18	±0,26	±0,26	±0,27	±0,27	±0,27	±0,27	±0,27

Примечание. По требованию потребителя допускается изготовление прокатки с малыми или большими отклонениями предельных отклонений, различия по величине сумме предельных отклонений.

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

мм	
Толщина проката	Предельные отклонения
Св. 0,65 до 0,90 вкл.	±0,08
> 1,2 > 1,5 >	±0,11
> 1,5 > 2,0 >	±0,13
> 2,0 > 2,5 >	±0,15
> 2,5 > 3,0 >	±0,17

5. Разностолщинность проката в одном концевом 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 обрезкой кромкой не должны превышать значений, приведенных в табл. 4.

Таблица 4

Ширина проката	Предельные отклонения по ширине проката для точности изготовления		
	зиссой	повышенной	нормальной
До 1000 вкл.	+2	+2	+5
Св. 1000 до 1500 >	+3	+3	+10
> 1500	+3	+7	+10

7.1. По требованию потребителя предельные отклонения по ширине проката с обрезкой 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 вкл.	+4	+6
> 1500	+4	-0

7.2. Предельные отклонения по ширине проката с обрешной кромкой, прокатанного полнотено, 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

Длина	Предельные отклонения по длине листов при точности изготовления		
	высокой	повышенной	нормальной
До 1500 мм включ.	+2	+5	+5
Св. 1500 до 2000 "	+3	+10	+20
> 2000	+5	+20	+25

Предельные отклонения по длине листового проката, прокатанного полнотено, 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

Виды плоскостности	Отклонения от плоскостности при ширине проката		
	до 1000	св. 1000 до 1500	св. 1500
Общая высокая	4	5	6
Высокая	8	8	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 Н/мм² (70 кгс/мм²). Для листов с временным сопротивлением, превышающим 690 Н/мм² (70 кгс/мм²), нормы отклонения от плоскостности устанавливаются в нормативно-технической документации на конкретный вид проката.

10. По требованию потребителя проводятся контроль полноты проката.

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

11. Серповидность проката не должна превышать 3 мм на длине 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	40
	Св. 1000	45
Св. 2,5	До 1000	30
	Св. 1000	50

По требованию потребителя для проката толщиной 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. Каждый 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 коррозионно-стойких, 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 300 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 менее 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 25877.

Контроль размеров прокатят универсальными или специальными средствами: измеритель с точностью, обеспечивающей воспроизведение размеров и предельных отклонений проката, установленного настоящим стандартом.

Допускается изготовителю контроль серповидности не проводить.

Разнотолщинность измеряют по требованию потребителя.

ПРИЛОЖЕНИЕ I
Справочное

Таблица 9.

Размеры листов, кг/тонна листов в листах

мм

Толщина листов	Минимальная и максимальная длина листов при ширине										
	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
1,35—0,80	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1500	1500	1500	1500	1500
0,55—0,75	2500	2500	2500	3000	3000	3000	3000	3000	3500	3500	3500
0,60											
0,90—1,10						2500	2500	2500	3000	3000	3000
1,10—1,30						3500	3500	3500	4000	4000	4000
1,40—2,00	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1500	1500	1500	1500	1500
2,20—2,30	3000	3000	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500
2,40—3,20											
3,50—3,90											
4,00—5,00											

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

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
Справочное

Размеры проката, изготавливаемого в рулонах

Таблица 10

мм

Толщина	Ширина					
	800—1200	1400—1600	1600—1700	1800	1900—2000	2100—2300
0,35—0,50	+	—	—	—	—	—
0,55—0,65	+	+	+	—	—	—
0,70—0,80	+	+	+	+	—	—
0,90—1,00	+	+	+	+	+	—
1,10—1,40	+	+	+	—	+	—
1,50—2,00	+	+	+	+	+	—
2,20—2,50	+	+	+	+	+	+
2,80—3,50	+	+	+	+	—	—

* Изготавливается для высокоуглеродистых марок стали.

ПРИЛОЖЕНИЕ 3
Справочное

Сопутствующие характеристики, оговариваемые в заказе

1. Форма поставки проката по размерам оговаривается изготовителем в заказе

а Устанавливается четыре формы поставки проката

б При заказе проката в любой форме длина не оговаривается.

2. Размеры проката по конкретным формам поставки:

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

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

ф. III — с указанием толщиной и кратных размеров по ширине и длине в соответствии с табл. 1;

ф. IV — с указанием толщиной в соответствии с табл. 1 и кратных размеров с шагом по ширине 10 мм и по длине 50 мм.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством металлургии СССР
РАЗРАБОТЧИКИВ. Н. Большаков, Ю. Т. Худик, Е. Б. Будилова, А. П. Качай-
лов, Ю. Я. Кармазин, О. В. Акастелова2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ 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 1988—79 в части конструк-
ционной углеродистой стали обыкновенного качества и вы-
соколегированной толщиной от 0,35 до 2,80 мм5. Стандарт соответствует международному стандарту ИСО
4997 - 78 в части требований и сортаменту6. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕН-
ТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 26877—91	29

7. ПЕРЕИЗДАНИЕ. Январь 1999 г.

Редактор *Л.И. Насимова*
Технический редактор *М.Н. Максимова*
Корректор *А.С. Чернушова*

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

ИПК Издательство стандартов, 127076, Москва, Колодезная пер., 14.
Отпечатано в ИПК Издательство стандартов