



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ПРОКАТ ЛИСТОВОЙ ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ
СОРТАМЕНТ

ГОСТ 19903-74
(СТ СЭВ 1969-79, СТ СЭВ 3901-82)

Издание официальное

Цена 10 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ

Москва

Изменение № 6 ГОСТ 19903—74 Прокат листовой горячекатаный. Сортамент
Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета
СССР по стандартам от 29.09.88 № 3376

Дата введения 01.07.89

Пункт 13. Заменить значение: 3 мм на 2 мм.

Пункт 20 изложить в новой редакции: «20. Методы измерения отклонений
формы — по ГОСТ 26877—86».

(ИУС № 1 1989 г.)

ПРОКАТ ЛИСТОВОЙ ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ

Сортамент

Hot-rolled steel sheets. Dimensions

ГОСТ
19903—74*(СТ СЭВ 1969—79,
СТ СЭВ 3901—82)

Взамен

ГОСТ 8597—57 в части листов
шириной 500 мм и более, ГОСТ
3680—57 и ГОСТ 8075—56 в части
горячекатаных листов, ГОСТ 5681—57

ОКП 09 0200

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 27 июня 1974 г. № 1573 срок введения установлен

Проверен в 1986 г. Постановлением Госстандарта от 25.06.86 № 1786 срок действия продлен

с 01.01.76

до 01.07.89

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на листовую горячекатаный прокат шириной 500 мм и более, изготавливаемый в листах толщиной от 0,40 до 160 мм и рулонах толщиной от 1,2 до 12 мм.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 1969—79 в части конструкционного пелегированного проката обыкновенного качества и низколегированного толщиной от 1,00 до 2,80 мм в листах и рулонах и СТ СЭВ 3901—82 в части проката толщиной от 3,00 до 160 мм в листах.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2, 3, 5).

2. Размеры проката, изготавливаемого в листах, должны соответствовать указанным в табл. 1, в рулонах — в табл. 2.

3. Листовой прокат подразделяется:

а) по точности прокатки при толщине до 12 мм:

повышенной точности — А,
нормальной точности — Б;

б) по плоскостности:

особо высокой плоскостности — ПО,
высокой плоскостности — ПВ,
улучшенной плоскостности — ПУ;
нормальной плоскостности — ПН;

в) по характеру кромки:

с необрезной кромкой — НО,
с обрезной кромкой — О;

г) по размерам:

с указанием размеров по толщине, ширине и длине в соответствии с размерами, указанными в приложении, — форма I;

с указанием размеров по толщине в пределах, указанных в табл. 1, без указания размеров по ширине и длине — форма II;

с указанием размеров, кратных по ширине и длине, размерам, указанным в заказе, в пределах, установленных в табл. 1, — форма III;

с указанием мерных размеров, в пределах, указанных в табл. 1, с интервалами 10 мм по ширине и 50 мм по длине — форма IV. По согласованию потребителя с изготовителем интервалы по ширине и длине могут быть менее указанных.

Изготовление листового проката мерных размеров, отличающихся от размеров, указанных в приложении, производится по требованию потребителя.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 3).

4. Предельные отклонения по толщине проката, изготавливаемого в листах и рулонах, в любой точке измерения не должны превышать норм, указанных в табл. 3 и 4.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

★

* Переиздание (август 1987 г.) с Изменениями № 1, 2, 3, 4, 5, утвержденными в ноябре 1979 г. Пост. № 4302; сентябре 1982 г.; октябре 1983 г.; июле 1985 г.; июне 1986 г. (ИУС 12—79, 12—82, 2—84, 6—85, 9—86).

© Издательство стандартов, 1987

Продолжение табл. 1

мм

Минимальная и максимальная длина листов при ширине

Толщина листов	Минимальная и максимальная длина листов при ширине															
	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3200	3400	3600	3800
0,40; 0,45; 0,50; 0,55; 0,60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0,63; 0,65; 0,70; 0,75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0,8; 0,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2; 1,3; 1,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,5; 1,6; 1,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,0; 2,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,5; 2,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3,0; 3,2; 3,5; 3,8; 3,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4,0; 4,5; 5,0; 5,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6; 6,5; 7; 7,5	2000 7000	2000 7000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8; 8,5; 9; 9,5; 10; 10,5	3000 12000	3000 12000	3000 12000	3000 12000	3000 12000	4000 12000	4000 12000	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11; 11,5; 12; 12,5	3000 10000	3000 10000	3000 10000	3000 10000	3000 10000	4000 10000	4000 9000	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13; 13,5; 14; 14,5; 15; 15,5; 16; 16,5; 17; 17,5; 18; 18,5; 19; 19,5; 20; 20,5; 21; 21,5; 22; 22,5; 23; 23,5; 24; 24,5; 25; 25,5	3200 10000	3200 10000	3200 10000	3200 10000	3200 10000	3200 10000	3200 10000	3200 10000	3200 10000	3200 10000	—	—	—	—	—	—
26; 27; 28; 29; 30; 31; 32; 34; 36; 38; 40	3200 12000	3200 12000	3200 12000	3200 12000	3200 12000	3200 11000	3200 11000	3200 10000	3200 10000	3200 10000	3200 10000	3000 9500	3200 9500	3400 9500	3600 9500	—
42; 45; 48; 50; 52; 55; 58; 60; 62; 65; 68; 70; 72; 75; 78; 80; 82; 85; 87; 90; 92; 95; 100; 105; 110; 115; 120; 125; 130; 135; 140; 145; 150; 155; 160	3500 9000	3500 9000	3500 9000	3500 9000	3500 9000	3500 9000	3500 9000	3500 9000	3000 9000	3000 9000	3000 9000	3000 9000	3200 9000	3400 8500	3600 8000	7000

Примечание. По требованию потребителя листовой прокат может изготавливаться других размеров, отличных от указанных в табл. 1.

мм

Ширина проката	Толщина проката, поставляемого в рулонах
500	1,2; 1,3; 1,4; 1,5; 1,6; 1,8; 2,0; 2,2; 2,5; 2,8; 3,0; 3,2; 3,5; 3,8; 3,9; 4,0; 4,5; 5,0; 5,3; 5,5; 6,0; 6,3; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 10,5; 11,0; 11,5; 12,0
530	1,2; 1,3; 1,4; 1,5; 1,6; 1,8; 2,0; 2,2; 2,5; 2,8; 3,0; 3,2; 3,5; 3,8; 3,9; 4,0; 4,5; 5,0; 5,3; 5,5; 6,0; 6,3; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 10,5; 11,0; 11,5; 12,0
550	1,2; 1,3; 1,4; 1,5; 1,6; 1,8; 2,0; 2,2; 2,5; 2,8; 3,0; 3,2; 3,5; 3,8; 3,9; 4,0; 4,5; 5,0; 5,3; 5,5; 6,0; 6,3; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 10,5; 11,5; 12,0
600	1,2; 1,3; 1,4; 1,5; 1,6; 1,8; 2,0; 2,2; 2,5; 2,8; 3,0; 3,2; 3,5; 3,8; 3,9; 4,0; 4,5; 5,0; 5,3; 5,5; 6,0; 6,3; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 10,5; 11,0; 11,5; 12,0
630	1,2; 1,3; 1,4; 1,5; 1,6; 1,8; 2,0; 2,2; 2,5; 2,8; 3,0; 3,2; 3,5; 3,8; 3,9; 4,0; 4,5; 5,0; 5,3; 5,5; 6,0; 6,3; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 10,5; 11,0; 11,5; 12,0
650	1,5; 1,6; 1,8; 2,0; 2,2; 2,5; 2,8; 3,0; 3,2; 3,5; 3,8; 3,9; 4,0; 4,5; 5,0; 5,3; 5,5; 6,0; 6,3; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 10,5; 11,0; 11,5; 12,0
670	1,5; 1,6; 1,8; 2,0; 2,2; 2,5; 2,8; 3,0; 3,2; 3,5; 3,8; 3,9; 4,0; 4,5; 5,0; 5,3; 5,5; 6,0; 6,3; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 10,5; 11,0; 11,5; 12,0
700	1,5; 1,6; 1,8; 2,0; 2,2; 2,5; 2,8; 3,0; 3,2; 3,5; 3,8; 3,9; 4,0; 4,5; 5,0; 5,3; 5,5; 6,0; 6,3; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 10,5; 11,0; 11,5; 12,0
(710)	1,5; 1,6; 1,8; 2,0; 2,2; 2,5; 2,8; 3,0; 3,2; 3,5; 3,8; 3,9; 4,0; 4,5; 5,0; 5,3; 5,5; 6,0; 6,3; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 10,5; 11,0; 11,5; 12,0
750	1,5; 1,6; 1,8; 2,0; 2,2; 2,5; 2,8; 3,0; 3,2; 3,5; 3,8; 3,9; 4,0; 4,5; 5,0; 5,3; 5,5; 6,0; 6,3; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 10,5; 11,0; 11,5; 12,0
800	1,5; 1,6; 1,8; 2,0; 2,2; 2,5; 2,8; 3,0; 3,2; 3,5; 3,8; 3,9; 4,0; 4,5; 5,0; 5,3; 5,5; 6,0; 6,3; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 10,5; 11,0; 11,5; 12,0
850	1,5; 1,6; 1,8; 2,0; 2,2; 2,5; 2,8; 3,0; 3,2; 3,5; 3,8; 3,9; 4,0; 4,5; 5,0; 5,3; 5,5; 6,0; 6,3; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 10,5; 11,0; 11,5; 12,0
900	1,5; 1,6; 1,8; 2,0; 2,2; 2,5; 2,8; 3,0; 3,2; 3,5; 3,8; 3,9; 4,0; 4,5; 5,0; 5,3; 5,5; 6,0; 6,3; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 10,5; 11,0; 11,5; 12,0
950	1,5; 1,6; 1,8; 2,0; 2,2; 2,5; 2,8; 3,0; 3,2; 3,5; 3,8; 3,9; 4,0; 4,5; 5,0; 5,3; 5,5; 6,0; 6,3; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 10,5; 11,0; 11,5; 12,0
1000	1,2; 1,3; 1,4; 1,5; 1,6; 1,8; 2,0; 2,2; 2,5; 2,8; 3,0; 3,2; 3,5; 3,8; 3,9; 4,0; 4,5; 5,0; 5,3; 5,5; 6,0; 6,3; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 10,5; 11,0; 11,5; 12,0
1100	1,2; 1,3; 1,4; 1,5; 1,6; 1,8; 2,0; 2,2; 2,5; 2,8; 3,0; 3,2; 3,5; 3,8; 3,9; 4,0; 4,5; 5,0; 5,3; 5,5; 6,0; 6,3; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 10,5; 11,0; 11,5; 12,0
1250	1,2; 1,3; 1,4; 1,5; 1,6; 1,8; 2,0; 2,2; 2,5; 2,8; 3,0; 3,2; 3,5; 3,8; 3,9; 4,0; 4,5; 5,0; 5,3; 5,5; 6,0; 6,3; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 10,5; 11,0; 11,5; 12,0
1400	1,5; 1,6; 1,8; 2,0; 2,2; 2,5; 2,8; 3,0; 3,2; 3,5; 3,8; 3,9; 4,0; 4,5; 5,0; 5,3; 5,5; 6,0; 6,3; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 10,5; 11,0; 11,5; 12,0
(1420)	1,5; 1,6; 1,8; 2,0; 2,2; 2,5; 2,8; 3,0; 3,2; 3,5; 3,8; 3,9; 4,0; 4,5; 5,0; 5,3; 5,5; 6,0; 6,3; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 10,5; 11,0; 11,5; 12,0
1500	1,5; 1,6; 1,8; 2,0; 2,2; 2,5; 2,8; 3,0; 3,2; 3,5; 3,8; 3,9; 4,0; 4,5; 5,0; 5,3; 5,5; 6,0; 6,3; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 10,5; 11,0; 11,5; 12,0
1600	3,0; 3,2; 3,5; 3,8; 3,9; 4,0; 4,5; 5,0; 5,3; 5,5; 6,0; 6,3; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 10,5; 11,0; 11,5; 12,0
1700	3,0; 3,2; 3,5; 3,8; 3,9; 4,0; 4,5; 5,0; 5,3; 5,5; 6,0; 6,3; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 10,5; 11,0; 11,5; 12,0
1800	3,0; 3,2; 3,5; 3,8; 3,9; 4,0; 4,5; 5,0; 5,3; 5,5; 6,0; 6,3; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 10,5; 11,0; 11,5; 12,0
1900	6,0; 6,3; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0
2000	6,0; 6,3; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0
2100	7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0
2200	7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0

Примечание. По требованию потребителя листового проката может изготавливаться в рулонах других размеров по толщине и ширине по сравнению с указанной в табл. 2.

(Измененная редакция, Изм. № 5).

мм

Толщина проката	Предельные отклонения по толщине проката при ширине													
	Св. 1000 до 1200	Св. 1200 до 1500	Св. 1500 до 1700	Св. 1700 до 1800	Св. 1800 до 2000	Св. 2000 до 2300	Св. 2300 до 2500	Св. 2500 до 2600	Св. 2600 до 2800	Св. 2800 до 3000	Св. 3000 до 3200	Св. 3200 до 3400	Св. 3400 до 3600	Св. 3600 до 3800
Св. 12,0 до 25,0	+0,2 -0,8	+0,2 -0,8	+0,3 -0,8	+0,4 -0,8	+0,6 -0,8	+0,8 -0,8	+0,8 -0,8	+1,0 -0,8	+1,1 -0,8	+1,2 -0,8	+1,3 -0,8	+1,4 -0,8	—	—
» 25,0 » 30,0	+0,2 -0,9	+0,2 -0,9	+0,3 -0,9	+0,4 -0,9	+0,6 -0,9	+0,8 -0,9	+0,9 -0,9	+1,0 -0,9	+1,1 -0,9	+1,2 -0,9	+1,3 -0,9	+1,4 -0,9	+1,5 -0,9	+1,6 -0,9
» 30,0 » 34,0	+0,2 -1,0	+0,3 -1,0	+0,3 -1,0	+0,4 -1,0	+0,5 -1,0	+0,8 -1,0	+0,9 -1,0	+1,0 -1,0	+1,2 -1,0	+1,3 -1,0	+1,4 -1,0	+1,5 -1,0	+1,6 -1,0	+1,7 -1,0
» 34,0 » 40,0	+0,3 -1,1	+0,4 -1,1	+0,5 -1,1	+0,6 -1,1	+0,7 -1,1	+0,9 -1,1	+1,0 -1,1	±1,1	+1,3 -1,1	+1,4 -1,1	+1,5 -1,1	+1,6 -1,1	+1,7 -1,1	+1,8 -1,1
» 40,0 » 50,0	+0,4 -1,2	+0,5 -1,2	+0,6 -1,2	+0,7 -1,2	+0,8 -1,2	+1,0 -1,2	+1,1 -1,2	±1,2	+1,4 -1,2	+1,5 -1,2	+1,6 -1,2	+1,7 -1,2	+1,8 -1,2	+1,9 -1,2
» 50,0 » 60,0	+0,6 -1,3	+0,6 -1,3	+0,7 -1,3	+0,8 -1,3	+0,9 -1,3	+1,0 -1,3	+1,1 -1,3	+1,2 -1,3	+1,4 -1,3	+1,5 -1,3	+1,6 -1,3	+1,7 -1,3	+1,8 -1,3	+1,9 -1,3
» 60,0 » 70,0	—	+0,7 -1,6	+0,8 -1,6	+0,9 -1,6	+1,0 -1,6	+1,1 -1,6	+1,2 -1,6	+1,3 -1,6	+1,4 -1,6	+1,5 -1,6	±1,6	+1,7 -1,6	+1,8 -1,6	+1,9 -1,6
» 70,0 » 80,0	—	+0,7 -2,2	+0,8 -2,2	+0,9 -2,2	+1,0 -2,2	+1,1 -2,2	+1,2 -2,2	+1,3 -2,2	+1,4 -2,2	+1,5 -2,2	+1,6 -2,2	+1,7 -2,2	+1,8 -2,2	+1,9 -2,2
» 80,0 » 90,0	—	+0,8 -2,5	+0,9 -2,5	+1,0 -2,5	+1,1 -2,5	+1,2 -2,5	+1,3 -2,5	+1,4 -2,5	+1,5 -2,5	+1,6 -2,5	+1,7 -2,5	+1,8 -2,5	+1,9 -2,5	+2,0 -2,5
» 90,0 » 100,0	—	+0,9 -2,7	+1,0 -2,7	+1,1 -2,7	+1,2 -2,7	+1,3 -2,7	+1,4 -2,7	+1,5 -2,7	+1,6 -2,7	+1,7 -2,7	+1,8 -2,7	+1,9 -2,7	+2,0 -2,7	+2,1 -2,7
» 100,0 » 115,0	—	+1,1 -3,1	+1,2 -3,1	+1,3 -3,1	+1,4 -3,1	+1,5 -3,1	+1,6 -3,1	+1,7 -3,1	+1,8 -3,1	+1,9 -3,1	+2,0 -3,1	+2,1 -3,1	+2,2 -3,1	+2,3 -3,1
» 115,0 » 125,0	—	+1,4 -3,5	+1,5 -3,5	+1,6 -3,5	+1,7 -3,5	+1,8 -3,5	+1,9 -3,5	+2,0 -3,5	+2,1 -3,5	+2,2 -3,5	+2,3 -3,5	+2,4 -3,5	+2,5 -3,5	+2,6 -3,5
» 125,0 » 140,0	—	+1,6 -3,8	+1,7 -3,8	+1,8 -3,8	+1,9 -3,8	+2,0 -3,8	+2,1 -3,8	+2,2 -3,8	+2,3 -3,8	+2,4 -3,8	+2,5 -3,8	+2,6 -3,8	+2,8 -3,8	+2,9 -3,8
» 140,0 » 160,0	—	+1,9 -4,2	+2,0 -4,2	+2,1 -4,2	+2,2 -4,2	+2,3 -4,2	+2,4 -4,2	+2,5 -4,2	+2,6 -4,2	+2,7 -4,2	+2,8 -4,2	+2,9 -4,2	+3,0 -4,2	+3,1 -4,2

Примечание. По требованию предприятий Министерства авиационной промышленности допускается изготовление листового проката с минусовыми допусками, равными по величине сумме предельных отклонений.

5. По требованию потребителя разнотолщинность проката, изготовляемого в рулонах, в одном поперечном сечении не должна превышать половины суммы предельных отклонений по толщине.

6. Предельные отклонения по ширине проката с обрезной кромкой, изготовляемого в рулонах, не должны превышать:

+5 мм — при ширине от 500 до 1000 мм включ.;

+10 мм — при ширине св. 1000 мм.

7. Предельные отклонения по ширине проката с обрезной кромкой, изготовляемого в листах, не должны превышать норм, указанных в табл. 5.

Таблица 5

мм

Ширина проката	Толщина проката	Предельные отклонения по ширине проката
До 800 Св. 800	До 3,9	+6 +10
До 1500 Св. 1500	Св. 3,9 до 16	+10 +15
Все ширины	Св. 16 до 60 св. 60 до 100 св. 100 до 160	+25 +50 +75

Примечание. Для листов длиной свыше 8 м при толщине до 12 мм, предельные отклонения по ширине не должны превышать 0,2% длины.

По согласованию изготовителя с потребителем предельные отклонения по ширине проката с обрезной кромкой, изготовляемого в листах, не должны превышать:

+5 мм — при ширине до 1000 мм включ.;

+10 мм — при ширине стали св. 1000 мм.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2, 3).

8. Предельные отклонения по ширине листового проката прокатанной полистно и изготовляемой с необрезной кромкой, не должны превышать более чем на 50 мм предельных отклонений по ширине, указанных в табл. 5.

По согласованию потребителя с изготовителем допускаются другие предельные отклонения, обеспечивающие получение у потребителя листов с размерами, указанными в заказе.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

9. Предельные отклонения по ширине проката, прокатанного на непрерывных станах и изготовляемого с необрезной кромкой, не должны превышать:

+20 мм — при ширине до 1000 мм;

+30 мм — при ширине свыше 1000 мм.

10. Предельные отклонения по длине проката, прокатанного полистно, не должны превышать норм, указанных в табл. 6.

Таблица 6

мм

Длина проката	Толщина проката	Предельные отклонения по длине проката
До 1500 Св. 1500	До 3,9	+10 +15
До 2000 Св. 2000 до 6000 Св. 6000	Св. 3,9 до 16	+10 +25 +35
До 3000 Св. 3000 до 6000 Св. 6000	Св. 16 до 60	+15 +25 +40
Все длины	Св. 60 до 100 Св. 100 до 160	+50 +75

(Измененная редакция, Изм. № 1).

11. Предельные отклонения по длине проката, прокатанного на непрерывных станах и порезанного на листы, не должны превышать норм, указанных в табл. 7.

Таблица 7

мм

Длина проката	Толщина проката	Предельные отклонения по длине проката
До 1500 Св. 1500	До 3,9	+15 +20
До 4000 Св. 4000	Св. 3,9	+20 +25

(Измененная редакция, Изм. № 3).

12. Отклонения от плоскостности на 1 м длины проката, изготовляемого в листах, не должны превышать норм, указанных в табл. 8.

13. Серповидность проката, изготовляемого в рулонах, не должна превышать 10 мм на длине ²3 м.

По согласованию изготовителя с потребителем серповидность проката, изготовляемого в листах, не должна превышать 3 мм на 1 м длины.

По согласованию потребителя с изготовителем может устанавливаться другая предельная величина серповидности.

14. Резка листов должна проводиться под прямым углом. Косина реза и серповидность не должны выводить листы за номинальные размеры по ширине и длине.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

мм

Таблица 8

Вид плоскостности	Отклонения от плоскостности при толщине проката, мм, не более		
	0,4—1,4	1,5—3,9	4,0 и более
Особо высокая	8	8	5
Высокая	10	10	8
Улучшенная	15	12	10
Нормальная	20	15	12

Примечания:

1. Отклонения от плоскостности, приведенные в табл. 8, распространяются на листы из проката с $\sigma_b \leq 70$ кгс/мм², для листов из проката с $\sigma_b > 70$ кгс/мм² нормы устанавливаются в стандартах на общие технические требования или в технических условиях.

2. Листовой прокат с особо высокой плоскостностью изготавливается по согласованию потребителя с изготовителем.
(Измененная редакция, Изм. № 1).

15. При изготовлении проката в листах и рулонах с необрезной кромкой надрывы и другие дефекты (если они имеются на кромках) не должны превышать половины предельных отклонений по ширине и выводить листы за номинальный размер по ширине, указанной в заказе.

16. Прокат, изготавливаемый в рулонах, не должен иметь скрученных и смятых концов. Допускаются в отдельных местах загнутые кромки под углом не более 90°.

17. Телескопичность проката, изготавливаемого в рулонах, не должна превышать норм, указанных в табл. 9.

Таблица 9

мм

Толщина проката	Ширина проката	Телескопичность рулонов
До 2,5	До 800 Св. 800	50 100
Св. 2,5	До 800 Св. 800	35 70

Примечание. По согласованию изготовителя с потребителем телескопичность проката в рулонах толщиной до 2,5 мм, шириной св. 800 мм не должна превышать 70 мм.

Превышение одного внутреннего или одного наружного витка над поверхностью торца рулона не является телескопичностью.

Допускается неплотное прилегание двух наружных витков рулона.

(Измененная редакция, Изм. № 2, 3).

18. Измерение толщины проката проводят:

а) на листах — на расстоянии не менее 100 мм от торцов и не менее 40 мм от кромок;

б) на рулонах — на расстоянии не менее 40 мм от кромок и не менее 2 м от конца рулона.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

19. Ширина проката, изготавливаемого в рулонах, измеряется на расстоянии не менее 2 м от конца рулона.

Концы неполной ширины по длине не должны превышать ширины рулона.

По требованию потребителя концы неполной ширины должны быть обрезаны.

20. Отклонение от плоскостности листового проката определяется максимальной стрелой прогиба между поверхностью листа, уложенного на плоскую поверхность, и приложенной к нему в любом направлении метровой линейкой.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

21. Прокат в рулонах может состоять не более чем из двух кусков (отдельных или соединенных сварным швом).

Отношение длин кусков в одном рулоне не должно быть менее 1:5. По согласованию потребителя с изготовителем допускаются рулоны с большим количеством кусков или сварных швов.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

22. Внутренний диаметр рулона должен быть не менее 650 мм и не более 1000 мм.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

23. Максимальная масса каждого рулона не должна превышать 20 т. По согласованию потребителя с изготовителем допускаются рулоны другой массы.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

ТАБЛИЦА ОПРЕДЕЛЕННЫХ СКЛАДСКИХ РАЗМЕРОВ ЛИСТОВ

мм

Толщина проката	Длина листового проката при ширине											
	500	510	600	650	670	700	710	750	800	850	900	950
0,40; 0,45; 0,50; 0,55; 0,60	1200	710 1420	1200 1420 2000	1400	1420	1420	1200 1420 2000	1500 2000	—	—	—	—
0,63; 0,65; 0,70; 0,75	1200	710 1420	1420 2000	2000	1420	1420	1200 1420 2000	1500 2000	—	—	—	—
0,8; 0,9	1200	710 1420	1420 2000	2000	1420	1420	1200 1420 2000	1500 2000	1500	—	—	—
1,0	—	—	1420 2000	2000	1420	1420	1420 2000	1500 2000	1600	1700	1800 2000	1900
1,2; 1,3; 1,4	—	—	1420 2000	2000	1420 2000	1420 2000	1420 2000	1500 1600 2000	1600 2000	1800 2000	1800 2000	2000
1,5; 1,6; 1,8	—	—	1420 2000	1420 2000	1420 2000	1420 2000	1420 2000 2200 2500 2800 3000 3500 4000 4500 5000 5500 6000	1500 1600 2000 2200 2500 2800 3000 3500 4000 4500 5000 5500 6000	1600 2000 2200 2500 2800 3000 3500 4000 4500 5000 5500 6000	1800 2000 2200 2500 2800 3000 3500 4000 4500 5000 5500 6000	1500 1800 2000 2200 2500 2800 3000 3500 4000 4500 5000 5500 6000	2000 2200 2500 2800 3000 3500 4000 4500 5000 5500 6000

мм

Продолжение

Толщина проката	Длина листового проката при ширине								
	1000	1100	1250	1400	1420	1500	1600	1700	1800
0,40; 0,45; 0,50; 0,55; 0,60	2000	—	—	—	—	—	—	—	—
0,63; 0,65; 0,70; 0,75	2000 2500	—	2500	—	—	—	—	—	—
0,80; 0,90	2000 2500	—	2500	—	—	—	—	—	—
1,0	1800 2000 2500	—	2500	—	—	—	—	—	—
1,2; 1,3; 1,4	1800 2000 2500	2000	2500 2800 3000	—	—	—	—	—	—
1,5; 1,6; 1,8	1500 1800 2000 2200 2500 2800 3000 3500 4000 4500 5000 5500 6000	2000 2200 2500 2800 3000 3500 4000 4500 5000 5500 6000	2000 2200 2500 2800 3000 3500 4000 4500 5000 5500 6000	2000 2200 2500 2800 3000 3500 4000 4500 5000 5500 6000	2000 2200 2500 2800 3000 3500 4000 4500 5000 5500 6000	2000 2200 2500 2800 3000 3500 4000 4500 5000 5500 6000	—	—	—

Продолжение

Толщина проката	Длина листового проката при ширине															
	600	650	670	700	710	750	800	850	900	930	1000	1100	1250	1400		
4,0; 4,5; 5,0; 5,5	2000	2000	2000	2000	1420											
				2200	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	
				2500	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
				2800	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
				3000	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800
				3500	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
				4000	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500
				4500	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
				5000	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500
				5500	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
				6000	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500
				6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
				6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
				6; 6,5; 7; 7,5	—	—	—	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
2200	2200	2200	2200					2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	
2500	2500	2500	2500					2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	
2800	2800	2800	2800					2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	
3000	3000	3000	3000					3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	
3500	3500	3500	3500					3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	
4000	4000	4000	4000					4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	
4500	4500	4500	4500					4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	
5000	5000	5000	5000					5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	
5500	5500	5500	5500					5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	
6000	6000	6000	6000					6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	
7000	7000	7000	7000					7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	
7000	7000	7000	7000					7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	
7000	7000	7000	7000					7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	

Продолжение

Толщина проката	Длина листового проката при ширине												
	1420	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	
4,0; 4,5; 5,0; 5,5	2000	2000	2000	2000	2000								
	2200	2200	2200	2200	2200								
	2500	2500	2500	2500	2500								
	2800	2800	2800	2800	2800								
	3000	3000	3000	3000	3000								
	3500	3500	3500	3500	3500								
	4000	4000	4000	4000	4000								
	4500	4500	4500	4500	4500								
	5000	5000	5000	5000	5000								
	5500	5500	5500	5500	5500								
	6000	6000	6000	6000	6000								
	6; 6,5; 7; 7,5	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000					
		2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200					
		2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500					
2800		2800	2800	2800	2800	2800	2800						
3000		3000	3000	3000	3000	3000	3000						
3500		3500	3500	3500	3500	3500	3500						
4000		4000	4000	4000	4000	4000	4000						
4500		4500	4500	4500	4500	4500	4500						
5000		5000	5000	5000	5000	5000	5000						
5500		5500	5500	5500	5500	5500	5500						
6000		6000	6000	6000	6000	6000	6000						
7000		7000	7000	7000	7000	7000	7000						
7000		7000	7000	7000	7000	7000	7000						
7000		7000	7000	7000	7000	7000	7000						

мм

Толщина проката	Длина листового проката при ширине												
	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3200	3400	3600	3800
13; 13,5; 14; 14,5;	3200	3200	3200	3200	3200	3200	3200						
15,0; 15,5; 16; 16,5;	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500						
17; 17,5; 18; 18,5;	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000						
19; 19,5; 20; 20,5;	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500						
21; 21,5; 22; 22,5;	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000						
23; 23,5; 24; 24,5;	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500						
25; 25,5	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	—	—	—	—	—	—
	6500	6500	6500	6500	6500	6500	6500						
	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000						
	7500	7500	7500	7500	7500	7500	7500						
	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000						
	9000	9000	9000	9000	9000	8200	8200						
	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000						
26; 27; 28; 29; 30;	3200	3200	3200	3200	3200	3200	3200	3200	3000	3200	3400	3600	
31; 32; 34; 36; 38;	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	
40	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	
	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	
	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	
	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	
	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	
	6500	6500	6500	6500	6500	6500	6500	6500	6500	6500	6500	6500	
	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	
	7500	7500	7500	7500	7500	7500	7500	7500	7500	7500	7500	7500	
	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	
	9000	9000	9000	9000	9000	9000	8000	9000	9000	9000	9000	9000	
	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	9500	9500	9500	9500	
	11000	11000	11000	11000									
	12000	12000											
42; 45; 48; 50; 52;	3500	3500	3500	3500	3000	3000	3000	3000	3000	3200	3400	3600	3600
55; 58; 60; 62; 65;	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
68; 70; 72; 75; 78;	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500
80; 82; 85; 87; 90;	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
92; 95; 100; 105;	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500
110; 115; 120; 125;	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
130; 135; 140; 145;	6500	6500	6500	6500	6500	6500	6500	6500	6500	6500	6500	6500	6500
150; 155; 160	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000
	7500	7500	7500	7500	7500	7500	7500	7500	7500	7500	7500	7500	
	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	
	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000	8500		

Примечание. При поставке листов по форме № 1 допускается наличие не более трех других размеров, выбранных из данной таблицы, в количестве не более 20 % от партии, кровельного и оцинкованного проката не более 10% от партии.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

Редактор И. В. Виноградская
Технический редактор Г. А. Теремкина
Корректор О. Я. Чернецова

Сдано в наб. 04.06.87 Подп. в печ. 12.08.87 2,0 усл. п. л. 2,0 усл. кр.-отт. 2,16 уч.-изд. л.
Тираж 25000 Цена 10 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП,
Новопресненский пер., 3.
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 250. Зак. 1466