

С С С Р  
ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ

# С О Р Т А М Е Н Т ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ

ПРОКАТ И КАЛИБРОВАННАЯ СТАЛЬ

*Издание официальное*

ИЗДАТЕЛЬСТВО КОМИТЕТА СТАНДАРТОВ,  
МЕР И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ СССР  
М о с к в а 1969

## ОТ ИЗДАТЕЛЬСТВА

*Сборник «Сортамент черных металлов. Прокат и калиброванная сталь» содержит стандарты, утвержденные до 1 января 1968 г.*

*В стандарты внесены все изменения, принятые до указанного срока. Около номера стандарта, в который внесено изменение, стоит знак\*.*

*Текущая информация о вновь утвержденных и пересмотренных стандартах, а также о принятых к ним изменениях публикуется в выпускаемом ежемесячно «Информационном указателе стандартов».*

<b>СССР</b> — Комитет стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров Союза ССР	<b>ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ</b>	<b>ГОСТ</b> <b>8596—57</b>
	<b>СТАЛЬ РУЛОННАЯ ХОЛОДНОКАТАНАЯ</b>	
	Сортамент	Группа В23

1. Настоящий стандарт распространяется на холоднокатаную рулонную сталь, изготавливаемую по техническим требованиям соответствующих стандартов.

2. Сталь рулонная холоднокатаная изготавливается шириной от 200 до 2300 мм и толщиной от 0,2 до 4,0 мм. Размеры и вес ленты должны соответствовать табл. 1.

3. Сталь рулонная холоднокатаная ( $P_x$ ) подразделяется:

- а) по состоянию поверхности
  - на ленту нетравленную, черную—Ч;
  - на ленту травленную—Т;
- б) по характеру кромки
  - на ленту необрезную с катаной кромкой—К;
  - на ленту обрезную—О;
- в) по точности прокатки
  - на ленту повышенной точности—А;
  - на ленту нормальной точности—Б.

Пример условного обозначения холоднокатаной рулонной стали ( $P_x$ ), поставляемой по ГОСТ 914—56, травленной, необрезной, повышенной точности толщиной 0,60 мм и шириной 800 мм:

Лента  $P_x$  ГОСТ 914—56, Т—К—А—0,6×800 ГОСТ 8596—57.

4. Толщина ленты измеряется на расстоянии не менее 2 м от ее конца:

- а) при ширине ленты до 500 мм—на расстоянии 20 мм от края;
- б) при ширине ленты свыше 500 мм—на расстоянии 40 мм от края.

5. Допускаемые отклонения по толщине холоднокатаной рулонной стали должны соответствовать табл. 2.

Внесен Министерством черной металлургии СССР	Утвержден Комитетом стандартов, мер и измерительных приборов 21/X 1957 г.	Срок введения 1/I 1959 г.
--	---	------------------------------

Несоблюдение стандарта преследуется по закону. Перепечатка воспрещена

Т а б л и ц а 1

## Размеры и вес холоднокатаной рулонной стали

Ширина ленты мм	Т о л щ и н а л е н т ы, мм																
	0,20	0,22	0,25	0,28	(0,30)*	0,32	(0,35)*	0,36	0,40	0,45	0,50	0,56	(0,60)*	0,63	0,70	0,80	0,90
	Вес 1 пог. м, кг																
200	0,314	0,345	0,393	0,440	0,471	0,502	0,550	0,565	0,628	0,707	0,785	0,879	0,942	0,989	1,10	1,26	1,41
210	0,330	0,363	0,412	0,462	0,494	0,528	0,579	0,623	0,659	0,742	0,824	0,923	0,989	1,04	1,15	1,32	1,48
220	0,345	0,380	0,432	0,482	0,518	0,553	0,604	0,622	0,691	0,777	0,864	0,967	1,036	1,09	1,21	1,38	1,55
240	0,377	0,414	0,471	0,528	0,566	0,603	0,659	0,678	0,754	0,848	0,942	1,06	1,130	1,19	1,32	1,51	1,70
250	0,393	0,432	0,491	0,550	0,589	0,628	0,687	0,707	0,785	0,883	0,981	1,10	1,178	1,23	1,37	1,57	1,77
260	0,408	0,449	0,510	0,571	0,612	0,653	0,714	0,735	0,816	0,919	1,02	1,14	1,230	1,29	1,43	1,63	1,84
280	0,440	0,484	0,550	0,615	0,659	0,703	0,769	0,791	0,879	0,989	1,10	1,23	1,320	1,39	1,54	1,76	1,98
300	0,471	0,518	0,589	0,659	0,706	0,754	0,824	0,848	0,942	1,06	1,18	1,32	1,410	1,48	1,65	1,88	2,12
320	0,502	0,552	0,628	0,706	0,754	0,803	0,879	0,904	1,01	1,13	1,26	1,41	1,51	1,58	1,76	2,01	2,26
340	0,533	0,586	0,666	0,748	0,801	0,854	0,933	0,961	1,07	1,20	1,34	1,50	1,57	1,68	1,87	2,14	2,40
(350)*	0,550	0,605	0,687	0,770	0,824	0,879	0,962	0,989	1,10	1,24	1,37	1,54	1,65	1,73	1,92	2,20	2,47
360	0,565	0,622	0,707	0,791	0,848	0,904	0,989	1,02	1,13	1,27	1,41	1,58	1,70	1,78	1,98	2,26	2,54
380	0,597	0,657	0,746	0,835	0,896	0,955	1,04	1,07	1,19	1,34	1,49	1,67	1,79	1,90	2,09	2,39	2,69
400	0,667	0,691	0,785	0,879	0,942	1,01	1,10	1,13	1,26	1,41	1,57	1,76	1,88	1,98	2,20	2,51	2,83
420	0,659	0,725	0,824	0,923	0,989	1,06	1,15	1,19	1,32	1,48	1,65	1,85	2,00	2,08	2,31	2,64	2,97
450	0,707	0,778	0,883	0,989	1,06	1,13	1,24	1,27	1,41	1,59	1,77	1,98	2,12	2,23	2,47	2,83	3,18
480	0,754	0,829	0,942	1,06	1,13	1,21	1,32	1,36	1,51	1,70	1,88	2,11	2,26	2,37	2,69	3,01	3,39
500	0,785	0,864	0,984	1,10	1,18	1,26	1,37	1,41	1,57	1,77	1,96	2,20	2,36	2,47	2,75	3,14	3,53
530	0,832	0,915	1,04	1,17	1,25	1,33	1,46	1,50	1,66	1,87	2,08	2,33	2,50	2,62	2,91	3,33	3,75
560	0,879	0,967	1,10	1,23	1,32	1,41	1,54	1,58	1,76	1,98	2,20	2,46	2,64	2,77	3,08	3,52	3,96

\* Размеры, указанные в скобках, не рекомендуются.

Шири- на лент- ы, мм	Толщина ленты мм																
	0,20	0,22	0,25	0,28	(0,30) *	0,32	(0,35)*	0,36	0,40	0,45	0,50	0,56	(0,60)*	0,63	0,70	0,80	0,90
	Вес 1 пог. м, кг																
600	0,942	1,04	1,18	1,32	1,41	1,51	1,65	1,70	1,88	2,12	2,36	2,64	2,83	2,97	3,30	3,77	4,24
630	0,989	1,09	1,24	1,40	1,48	1,58	1,73	1,78	1,98	2,23	2,47	2,77	2,97	3,12	3,46	3,96	4,45
650	1,02	1,12	1,28	1,43	1,53	1,63	1,79	1,84	2,04	2,30	2,55	2,86	3,06	3,22	3,57	4,08	4,59
670	1,05	1,16	1,32	1,47	1,58	1,68	1,84	1,89	2,10	2,37	2,63	2,95	3,16	3,31	3,68	4,21	4,73
710	1,12	1,23	1,39	1,56	1,67	1,78	1,95	2,00	2,23	2,51	2,79	3,12	3,34	3,51	3,90	4,46	5,02
750	1,18	1,30	1,47	1,65	1,77	1,88	2,06	2,12	2,36	2,65	2,94	3,30	3,53	3,71	4,12	4,71	5,30
800	1,26	1,38	1,57	1,76	1,88	2,01	2,20	2,26	2,51	2,83	3,14	3,52	3,77	3,96	4,40	5,02	5,65
850	1,34	1,47	1,67	1,87	2,00	2,14	2,34	2,40	2,67	3,00	3,34	3,74	4,00	4,20	4,67	5,34	6,01
900	1,41	1,55	1,77	1,98	2,12	2,26	2,47	2,54	2,83	3,18	3,53	4,00	4,24	4,45	4,95	5,65	6,36
950	—	—	—	—	—	—	2,61	2,69	2,98	3,36	3,73	4,18	4,48	4,50	5,52	5,97	6,71
1000	—	—	—	—	—	—	2,75	2,83	3,14	3,53	3,93	4,40	4,71	4,95	5,50	6,28	7,07
1100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,77
1250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,83
1400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,89
1500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,60
1600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,30
1700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,00
1800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,70
1900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

\* Размеры, указанные в скобках, не рекомендуются.

Ширина ленты, мм	Толщина ленты, мм															
	1,00	1,10	1,20	1,40	(1,50)*	1,60	1,80	2,00	2,20	2,50	2,80	(3,00)*	3,20	(3,50)*	3,60	4,00
	Вес 1 пог. м, кг															
200	1,57	1,73	1,88	2,20	2,36	2,51	2,83	3,14	3,45	3,93	4,40	4,71	5,02	5,50	5,65	6,28
210	1,65	1,81	1,98	2,31	2,47	2,64	2,97	3,30	3,63	4,12	4,62	4,95	5,28	5,80	5,94	6,59
220	1,73	1,90	2,07	2,42	2,59	2,76	3,11	3,45	3,80	4,32	4,84	5,18	5,53	6,05	6,22	6,91
240	1,88	2,07	2,26	2,64	2,83	3,01	3,39	3,77	4,15	4,72	5,28	5,65	6,03	6,59	6,78	7,54
250	1,96	2,16	2,36	2,75	2,94	3,14	3,53	3,93	4,32	4,91	5,50	5,89	6,28	6,87	7,07	7,85
260	2,04	2,25	2,45	2,86	3,06	3,27	3,67	4,08	4,50	5,10	5,72	6,12	6,53	7,14	7,35	8,16
280	2,20	2,42	2,64	3,08	3,30	3,52	3,96	4,40	4,84	5,50	6,15	6,59	7,03	7,69	7,91	8,79
300	2,36	2,59	2,83	3,30	3,53	3,77	4,24	4,71	5,18	5,89	6,59	7,07	7,54	8,24	8,48	9,42
320	2,51	2,76	3,01	3,52	3,77	4,02	4,52	5,02	5,53	6,28	7,03	7,54	8,03	8,79	9,04	10,04
340	2,67	2,94	3,20	3,74	4,00	4,27	4,80	5,34	5,87	6,67	7,47	8,01	8,54	9,34	9,61	10,66
(350)*	2,75	3,02	3,30	3,85	4,12	4,40	4,95	5,50	6,05	6,87	7,69	8,24	8,79	9,62	9,89	10,99
360	2,83	3,11	3,39	3,96	4,24	4,52	5,09	5,65	6,22	7,07	7,91	8,48	9,04	9,89	10,13	11,30
380	2,98	3,28	3,58	4,18	4,48	4,77	5,37	5,97	6,56	7,46	8,35	8,95	9,55	10,44	10,74	11,94
400	3,14	3,45	3,77	4,40	4,71	5,02	5,65	6,28	6,91	7,85	8,80	9,42	10,05	10,99	11,30	12,56
420	3,30	3,63	3,96	4,62	4,95	5,28	5,94	6,59	7,25	8,24	9,23	9,89	10,55	11,54	11,87	13,19
450	3,53	3,89	4,24	4,95	5,30	5,65	6,36	7,07	7,77	8,83	9,90	10,60	11,30	12,36	12,70	14,13
480	3,77	4,15	4,52	5,28	5,65	6,03	6,78	7,54	8,29	9,42	10,55	11,30	12,06	13,19	13,56	15,07
500	3,93	4,32	4,71	5,50	5,89	6,28	7,07	7,85	8,64	9,81	10,99	11,78	12,56	13,74	14,13	15,70
530	4,16	4,58	4,99	5,83	6,24	6,66	7,49	8,32	9,16	10,40	11,66	12,48	13,31	14,56	14,98	16,64
560	4,40	4,84	5,26	6,15	6,59	7,03	7,91	8,79	9,68	10,99	12,31	13,19	14,07	15,39	15,83	17,58
600	4,71	5,18	5,65	6,59	7,07	7,54	8,48	9,42	10,36	11,78	13,18	14,13	15,07	16,49	17,00	18,84
630	4,95	5,44	5,94	6,92	7,42	7,91	8,90	9,89	10,88	12,36	13,85	14,84	15,83	17,31	17,80	19,78
650	5,10	5,61	6,12	7,14	7,65	8,16	9,19	10,21	11,23	12,76	14,28	15,31	16,33	17,86	18,37	20,41
670	5,26	5,79	6,31	7,36	7,89	8,42	9,47	10,52	11,58	13,15	14,72	15,78	16,83	18,41	18,93	21,04

\* Размеры, указанные в скобках, не рекомендуются.

Ширина ленты, мм	Толщина ленты, мм															
	1,00	1,10	1,20	1,40	(1,50)*	1,60	1,80	2,00	2,20	2,50	2,80	(3,00)*	3,20	(3,50)*	3,60	4,00
	Вес 1 пог. м, кг															
710	5,57	6,13	6,69	7,80	8,36	8,92	10,04	11,15	12,26	13,93	15,61	16,72	17,84	19,51	20,07	22,29
750	5,89	6,48	7,07	8,24	8,83	9,42	10,60	11,78	12,95	14,72	16,48	17,66	18,84	20,61	21,20	23,55
800	6,28	6,91	7,54	8,79	9,42	10,04	11,30	12,56	13,82	15,70	17,58	18,84	20,10	22,00	22,61	25,12
850	6,67	7,34	8,01	9,34	10,01	10,68	12,01	13,35	14,68	16,68	18,68	20,02	21,35	23,35	24,02	26,69
900	7,07	7,77	8,48	9,90	10,60	11,30	12,72	14,13	15,54	17,66	19,78	21,20	22,61	24,72	25,43	28,26
950	7,46	8,20	8,95	10,44	11,19	11,93	13,42	14,92	16,41	18,64	20,88	22,37	23,86	26,10	26,90	29,83
1000	7,86	8,64	9,42	10,99	11,78	12,56	14,13	15,70	17,27	19,63	21,98	23,55	25,12	27,46	28,30	31,40
1100	8,63	9,50	10,36	12,09	12,95	13,82	15,54	17,27	19,00	21,59	24,18	25,91	27,63	30,22	31,09	34,54
1250	9,81	10,79	11,78	13,74	14,72	15,70	17,66	19,63	21,59	24,53	27,47	29,44	31,40	34,34	35,33	39,25
1400	11,00	12,09	13,19	15,39	16,48	17,58	19,78	21,98	24,18	27,48	30,77	32,97	35,17	38,47	39,60	43,96
1500	11,78	12,95	14,13	16,49	17,66	18,84	21,20	23,55	25,91	29,44	32,98	35,33	37,68	41,21	42,40	47,00
1600	12,56	13,82	15,07	17,58	18,84	20,10	22,61	25,12	27,63	31,40	35,16	37,68	40,19	43,96	45,20	50,24
1700	13,35	14,68	16,01	18,68	20,02	21,35	24,02	26,69	29,36	33,36	37,37	40,04	42,70	46,71	48,04	53,38
1800	14,13	15,54	16,96	19,78	21,20	22,61	25,43	28,26	31,09	35,33	39,56	42,39	45,22	49,46	50,90	56,52
1900	—	16,41	17,90	20,88	22,37	23,84	26,85	29,83	32,82	37,29	41,76	44,75	47,73	52,20	53,69	59,66
2000	—	17,27	18,84	21,98	23,55	25,12	28,26	31,40	34,54	39,25	43,96	47,10	50,24	54,95	56,50	62,80
2100	—	—	—	23,08	24,73	26,38	29,67	32,97	36,27	41,21	46,16	49,46	52,75	57,70	59,35	65,94
2200	—	—	—	24,18	25,91	27,63	31,09	34,54	38,00	43,18	48,36	51,81	55,26	60,45	62,20	69,08
2300	—	—	—	25,28	27,08	28,89	32,50	36,11	39,72	45,14	50,55	54,17	57,78	63,19	65,00	73,22

Примечание. При исчислении веса ленты относительный вес стали принят равным 7,85.

\* Размеры, указанные в скобках, не рекомендуются.

Таблица 2

**Допускаемые отклонения по толщине холоднокатаной ленты**  
*мм*

Толщина ленты	Ш и р и н а л е н т ы											
	свыше 200 до 500		свыше 500 до 750		свыше 750 до 1100		свыше 1100 до 1500		свыше 1500 до 2000		свыше 2000	
	Т о ч н о с т ь											
А повы- шен- ная	Б нор- маль- ная	А повы- шен- ная	Б нор- маль- ная	А повы- шен- ная	Б нор- маль- ная	А повы- шен- ная	Б нор- маль- ная	А повы- шен- ная	Б нор- маль- ная	А повы- шен- ная	Б нор- маль- ная	
От 0,2 до 0,4	—	±0,02	—	±0,03	—	±0,03	—	—	—	—	—	—
Свыше 0,4 „ 0,5	±0,03	±0,04	±0,03	±0,05	±0,04	±0,05	—	—	—	—	—	—
„ 0,5 „ 0,6	±0,03	±0,04	±0,04	±0,05	±0,05	±0,06	—	—	—	—	—	—
„ 0,6 „ 0,7	±0,04	±0,05	±0,05	±0,06	±0,06	±0,07	—	—	—	—	—	—
„ 0,7 „ 0,9	±0,04	±0,06	±0,05	±0,07	±0,06	±0,08	—	—	—	—	—	—
„ 0,9 „ 1,1	±0,05	±0,07	±0,06	±0,08	±0,07	±0,09	±0,09	±0,11	±0,11	±0,13	—	—
„ 1,1 „ 1,2	±0,06	±0,08	±0,07	±0,09	±0,09	±0,11	±0,10	±0,12	±0,12	±0,14	±0,13	±0,15
„ 1,2 „ 1,4	±0,07	±0,09	±0,08	±0,10	±0,10	±0,12	±0,11	±0,13	±0,13	±0,15	±0,14	±0,16
„ 1,4 „ 1,5	±0,08	±0,10	±0,09	±0,11	±0,11	±0,12	±0,12	±0,14	±0,14	±0,16	±0,15	±0,17
„ 1,5 „ 1,8	±0,10	±0,12	±0,11	±0,13	±0,12	±0,14	±0,13	±0,15	±0,15	±0,17	±0,16	±0,18
„ 1,8 „ 2,0	±0,11	±0,13	±0,12	±0,14	±0,13	±0,15	±0,14	±0,16	±0,16	±0,18	±0,17	±0,20
„ 2,0 „ 2,2	±0,12	±0,14	±0,13	±0,15	±0,14	±0,16	±0,16	±0,18	±0,17	±0,20	±0,19	±0,22
„ 2,2 „ 2,5	±0,13	±0,15	±0,14	±0,16	±0,15	±0,17	±0,17	±0,19	±0,19	±0,22	±0,22	±0,25
„ 2,5 „ 3,0	±0,14	±0,16	±0,15	±0,17	±0,16	±0,18	±0,18	±0,21	±0,21	±0,24	±0,25	±0,28
„ 3,0 „ 3,5	±0,15	±0,17	±0,16	±0,18	±0,18	±0,20	±0,20	±0,23	±0,24	±0,27	±0,29	±0,32
„ 3,5 „ 4,0	±0,17	±0,19	±0,17	±0,20	±0,20	±0,22	±0,23	±0,25	±0,28	±0,30	±0,33	±0,36



6. Ширина ленты измеряется на расстоянии не менее 2 м от конца.

7. Допускаемые отклонения по ширине ленты с обрезной кромкой:

при ширине до 500 мм . . . . .	+1 мм
" " свыше 500 мм до 1000 мм . . . . .	+2 "
" " " 1000 " . . . . .	+5 "
с необрезной (катаной) кромкой . . . . .	не более +20 мм

8. Лента должна быть плоской. В случае, если отрезок ленты толщиной 0,8 мм и выше и длиной 2 м, а отрезок ленты толщиной до 0,8 мм и длиной 1 м, наложенный на плоскую поверхность, не поднимаются более чем на 10 мм, лента считается годной.

9. Ребровая кривизна (сабельность) холоднокатаной ленты не должна превышать 10 мм на длине 3 м.

10. Термическая обработка ленты оговаривается техническими требованиями соответствующих стандартов.

11. Лента толщиной до 0,5 мм поставляется в рулонах с внутренним диаметром не менее 150 мм. Лента толщиной свыше 0,5 мм поставляется в рулонах с внутренним диаметром не менее 300 мм.

12. Рулоны не должны иметь кромок в отдельных местах загнутых под углом более 90°, а также скрученных и смятых концов. Концы неполной ширины не должны по длине превышать ширины ленты.

13. Телескопичность рулонов не должна превышать показателей табл. 3.

Таблица 3  
Размеры, мм

Толщина ленты	Ширина ленты	
	до 800	свыше 800
До 2,5	50	100
Свыше 2,5	35	75

14. Максимальный вес рулона—100 кг на 1 см ширины ленты. Полный вес рулонов—не более 15 т, если другой вес не оговорен в заказе.

15. Один рулон может состоять не более чем из двух кусков. Отношение длины кусков в одном рулоне не должно быть меньше 1:5. По согласованию между поставщиком и заказчиком допускается поставка рулонов с большим количеством кусков.

## СОРТАМЕНТ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ

Редактор *М. Федоткина*  
Технический редактор *Э. Г. Кременчугская*  
Корректоры *А. П. Якуничина, Е. И. Морозова*

Сдано в набор 4/IX 1967 г. Подписано в печать 10/IV 1969 г. Формат 60×90<sup>1</sup>/<sub>8</sub>  
33,75 печ. л. 31,8 уч. уч. -изд. л. Бумага типографская № 3. Тираж 20000  
Изд. № 1328/2. Цена 1 р. 69 к

---

Издательство стандартов. Москва. К-1, ул. Щусева, 4.

.Калужская типография стандартов. ул. Московская, 256. Зак. 1891