

УДК 669.14-422.4:006.354

Группа-В32

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ГОСТ 8559-75
(СТ СЭВ 3616—82)

Взамен

ГОСТ 8559—57

СТАЛЬ КАЛИБРОВАННАЯ КВАДРАТНАЯ

Сортамент

Calibrated square steel. Dimension

ГОСТ 8559-75

ОКП 11 4000

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 4 апреля 1975 г. № 866 срок введения установлен

с 01.01.76

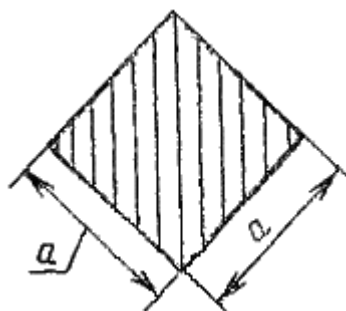
Проверен в 1985 г. Постановлением Госстандарта от 20.05.85 № 1406 срок действия продлен

до 01.01.96

1. Настоящий стандарт распространяется на калиброванную сталь квадратного сечения размером от 3 до 100 мм.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 3616—82. (Измененная редакция, Изм. № 1).

2. Размеры сечения стали и предельные отклонения по ним должны соответствовать указанным на черт. 1 и в табл. 1.



Черт. 1

Таблица 1

Сторона квадрата а, мм	Предельные отклонения			Площадь поперечного сечения, мм ²	Масса 1 м длины, кг
	h10	h11	h12		
3,0	-0,040	-0,060	-0,100	9,00	0,071
3,2				10,24	0,080
3,5				12,25	0,096
4,0				16,00	0,126
4,5	-0,018	-0,075	-0,120	20,25	0,159
5,0				25,00	0,196
5,5				30,25	0,237
6,0				36,00	0,283
6,3				39,7	0,311
7,0				49,0	0,385
8,0	-0,058	-0,090	-0,150	64,0	0,502
9,0				81,0	0,636
10,0				100,0	0,785
11,0				121,0	0,95
12,0				144,0	1,13
13,0				169,0	1,33
14,0	-0,070	-0,010	-0,180	196,0	1,54
16,0	-0,070	-0,010	-0,180	225,0	1,77
16,0				256,0	2,01
17,0				289,0	2,27
18,0				324,0	2,54
19,0				361,0	2,83
20,0				400,0	3,14
21,0				441,0	3,46
22,0				484,0	3,80
24,0	-0,084	-0,130	-0,210	576,0	4,52
25,0	-0,084	-0,130	-0,210	625,0	4,91
26,0				676,0	5,30
27,0				729,0	5,72
28,0				784,0	6,15
30,0				900,0	7,07
32,0				1024,0	8,04
34,0				1156,0	9,07
36,0				1296,0	10,2
38,0				1444,0	11,2
40,0				1600,0	12,6
41,0	-0,100	-0,160	-0,250	1681,0	13,2
42,0				1764,0	13,8
45,0				2025,0	15,9
46,0				2116,0	16,6
48,0				2304,0	18,1
50,0				2500,0	19,6
53,0				2809,0	22,1
55,0	—0,120	—0,190	—0,300	3025,0	23,7
56,0				3136,0	24,6

60,0				3600,0	28,3
63,0				3969,0	31,2
65,0				4226,0	33,2
70,0				4900,0	38,5
75,0	—	—01,190	—0,300	5625,0	44,2
80,0				6400,0	50,2
85,0				7225,0	56,7
90,0	—	—0,22101	—0,350	8100,0	63,6
95,0				9025,0	70,8
100,0				10000,0	78,5

Примечания:

1. По заказу потребителя калиброванная сталь может изготавливаться промежуточных размеров, не указанных в табл. 1. Предельные отклонения в этом случае должны соответствовать нормам, установленным для ближайшего большего размера.

Сталь с предельным отклонением h12 изготавливается до 1 января 1986 г.

2. Площадь поперечного сечения и масса 1 м квадратной стали вычислены по номинальному размеру. Плотность стали принята равной 7,85 г/см³.
(Измененная редакция, Изм. № 1).

3. Квадратная сталь изготавливается в прутках. По требованию потребителя сталь изготавливается в мотках.

4. В зависимости от назначения прутки изготавливаются:

мерной длины;

кратной мерной длины;

немерной длины с остатком до 10 % массы партии;

ограниченной длины в пределах немерной.

Остатком считаются прутки длиной не менее 1,5 м.

5. Прутки изготавливают длиной от 2 до 6,5 м. По требованию потребителя прутки изготавливаются больших длин.

3—5. (Измененная редакция, Изм. № 1).

6., 7. (Исключены, Изм. № 1).

8. Предельные отклонения по длине прутков мерной и кратной мерной длины не должны превышать:

+30 мм — при длине прутков до 4 м;

+50 мм — при длине прутков свыше 4 м,

9. Отклонение от прямолинейности прутков не должно превышать значений, указанных в табл. 2.

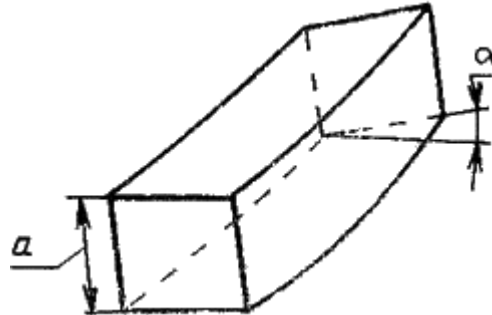
Таблица 2

Сторона квадрата, мм	Отклонение от прямолинейности в зависимости от поля допуска			
	На 1 м длины, мм		На полную длину, %	
	h10 и h11	h12	h10 и h11	h12
До 25	2	3	0,2	0,3
Св. 25 до 50	1	2	0,1	0,2

Отклонение от прямолинейности должно быть равномерным по всей длине. На концах прутков короткие продольные изгибы не допускаются.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

10. Скручивание прутков на 1 м длины a (черт. 2) не должно превышать 3° .



Черт. 2

(Измененная редакция, Изм. № 1).

11. Рез прутка должен быть под прямым углом к его продольной оси.

Допустимая косина реза не должна превышать:

0,17a — при стороне квадрата до 16 мм; 3 мм — при стороне квадрата свыше 16 до 30 мм; 5 мм — при стороне квадрата свыше 30 мм. (Изменённая редакция, Изм. № 1).

12. Марки и технические требования устанавливаются соответствующими стандартами.

13. Длина смятых концов прутков не должна превышать значений, указанных в табл. 3,

Таблица 3

Страна квадрата, мм	мм	Длина смятых концов, не более
До 25		20
Св. 25 до 50		20
» 50 » 60		30

(Введен дополнительно, Изм. № 1).

14. Радиус закругления кромок не должен превышать значений, указанных в табл. 4.

Таблица 4

мм

Сторона квадрата, мм	Радиус закругления кромок, не более, для категории	
	1	2
До 26	0,5	0,5
Св. 25	0,5	1,0

13 и 14. (Введены дополнительно, Изм. № 1).