Наимено-

вание

стали

C235

C245

C255

C275

C285

- 2.13.1. Допускается химический анализ стали на содержание хрома, никеля (кроме стали С345К и С590К), меди (кроме стали С345К, С345Д, С375Д, С390Д, С390К и С440Д), мышьяка и азота (кроме стали С390, С390К, С440 и С590), алюминия (кроме стали С345К и С590К), а в стали С235 также кремния и в стали С590К титана изготовителю не проводить. Требуемый химический состав гарантируется изготовителем. В стали, выплавляемой из керченских руд, определение мышьяка обязательно.
- 2.13.2. Допускается химический анализ готового проката изготовителю не проводить. Установленные нормы гарантируются изготовителем.
- 2.14. Прокат изготовляют в горячекатаном состоянии. Для обеспечения требуемых свойств допускается применение термической обработки.

Листы из стали C390, C390K и C440 изготовляют в нормализованном или улучшенном состоянии, листы из стали C590 и C590K — в улучшенном состоянии.

- 2.15. Состояние поверхности и кромок для листового и широкополосного универсального проката должно соответствовать требованиям ГОСТ 14637 и ГОСТ 16523, фасонного проката ГОСТ 535, подгруппы 1. Зачистка поверхности проката допускается на глубину, не выводящую за пределы минусовых отклонений.
- 2.16. Плоскостность листового проката должна соответствовать требованиям ГОСТ 19903. Вид плоскостности оговаривается в заказе. Для листового проката из стали С590, С590К толщиной до 20 мм включительно отклонения от плоскостности должны быть не более 15 мм на 1 м длины, толщиной свыше 20 мм не более 12 мм на 1 м длины.
  - 2.17. Расслоение проката не допускается.

Толщина полки,

MM

От 4 до 20 включ.

От 4 до 20 включ.

От 4 до 10 включ.

От 4 до 10 включ.

От 4 до 10 включ.

CB. 10 » 20 »

Св. 20 » 40

CB. 20 » 25

» 25 » 30

Св. 10 » 20

» 20 » 40

Св. 10 » 20

По сплошности при проведении ультразвукового контроля прокат должен соответствовать классам 0, 1, 2, 3 ГОСТ 22727.

Необходимость проведения УЗК и класс сплошности указывают в заказе.

Механические характеристики

Временное

ление  $\sigma_{_{B}}$ ,

 $H/mm^2$ 

(кгс/мм<sup>2</sup>)

не менее

360(37)

360(37)

370(38)

370(38)

370(38)

380(39)

370(38)

370(38)

390(40)

380(39)

400(41)

390(40)

текучести сопротив-

2.18. Свариваемость стали гарантируется изготовителем.

Предел

 $\sigma_{\rm r}$ , H/mm<sup>2</sup>

(KFC/MM<sup>2</sup>)

235(24)

225(23)

245(25)

235(24)

235(24)

255(26)

245(25)

235(24)

275(28)

275(28)

285(29)

275(28)

По требованию потребителя углеродный эквивалент ( $C_9$ ) должен быть для стали C390 и C390K не более 0,49 %, стали C440 — не более 0,51 %.

2.19. Механические свойства при растяжении, ударная вязкость, а также условия испытаний на изгиб должны соответствовать для фасонного проката требованиям табл. 3, листового и широкополосного универсального — табл. 4.

Механические свойства фасонного проката

Относи-

тельное

удлине-

ние δ<sub>5</sub>, %

26

25

25

24

24

25

24

24

23

24

23

Изгиб до параллель-

ности

толщина

образца,

d—диаметр

оправки)

d = a

d = 2a

d = a

d = 2a

d = 2a

d = a

d = a

d = 2a

d = a

d = a

d = a

d = a

сторон (а-

1	a	O	Л	И	Ц	a	3

после

механи-

ческого

старе-

ния

29(3)\*

29(3)

29(3)\*

29(3)

29(3)

29(3)\*

29(3)

29(3)\*

29(3)

Ударная вязкость KCU, Дж/см<sup>2</sup>

(кгс · м/см<sup>2</sup>)

не менее

-70

при температуре, °С

-40

-20

29(3)\*

29(3)

29(3)

29(3)\*

29(3)