

Изобретение относится к черной металлургии, а именно к нержавеющей стали аустенитного класса. Нержавеющая сталь содержит, % масс.: углерода – 0,02-0,08; хрома – 16,5-20,0; никеля – 9,1-12,1; молибдена – 2,0-3,0; кремния – 0,25-1,0; марганца – 1,0-2,0; серы – 0,0075 – 0,035; азота – 0,06-0,11; кальция – 0,0015 – 0,0050; железа – остаток. При этом содержание никеля составляет (% масс.) не менее определенного из выражения $Ni=0,50(Cr + 2,5 Mo) - 15 N$, где Cr, Mo, N - содержание хрома, молибдена и азота, а отношение содержания кальция к сере находится в пределах 0,10-0,20.