

Сталь марки 30ХГ2С является низколегированной и содержит: кремния 0,6-0,9%, марганца 1,2-1,6%, хрома 0,6- 0,9% при содержании углерода в среднем 0,3%-
Браковочный [минимум- предела прочности при растяжении 9000 кг/см², предела текучести 6000 кг/см², наименьшая величина удлинения при разрыве -6%. Структура стержневой арматуры данной стали в состоянии поставки состоит из продуктов распада мартенсита, что обуславливается самопроизвольной термообработкой после проката, в результате чего арматура из этой стали часто обладает повышенными прочностными показателями и низкими пластическими свойствами. В связи с этим при использовании арматуры из стали марки 30ХГ2С возникают серьезные технологические трудности в изготовлении конструкций и особенно большие затруднения при получении качественных сварных соединений из стержней данной стали. Неоднородность механических свойств и особенно характеристики пластичности арматурной стали марки 30ХГ2С поставило задачу по изысканию и изучению новых марок арматурной стали класса А-IV с более однородными механическими свойствами. Макеевским металлургическим заводом выпускается в опытном порядке новая арматурная сталь класса А-IV типа 20ХГСТ, которая по химическому составу может быть разделена на три марки 20ХГСТ, 20ХГ2СТ и 28Х2ГС. Эти марки стали с успехом могут применяться вместо стали марки 30ХГ2С.

Химический состав стали 20ХГСТ: углерод 0,18-0,25%, марганец 1,0-1,3%, хром 1,0-1,3%, титан 0,08-0,15%, сера и фосфор не более 0,05%, каждый. Механические характеристики стали 20ХГСТ изменяются в сравнительно широких пределах, но значительно в меньших, чем стали 30ХГ2С.

Центральным научно-исследовательским институтом черных металлов совместно с Макеевским, Челябинским металлургическими заводами и НИИЖелезобетона разработаны новые свариваемые арматурные стали марок 20ХГ2Ц, 90ХГ2Т и 20ХГ2Ф класса А-IV и несвариваемые стали марок 80С, 65ГС, М40С, Б33С и др.

[Металлочерепица](#) - один из наиболее распространенных кровельных материалов, используемых в строительстве, на данный момент.