

12Cr18Ni9Si3

Химический состав, механические и физические характеристики и 1 стандартных обозначений из 1 регионов.

МОДУЛЬ УПРУГОСТИ	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК
193 GPa	1 в 1 регионах	12 в наличии

Химический состав

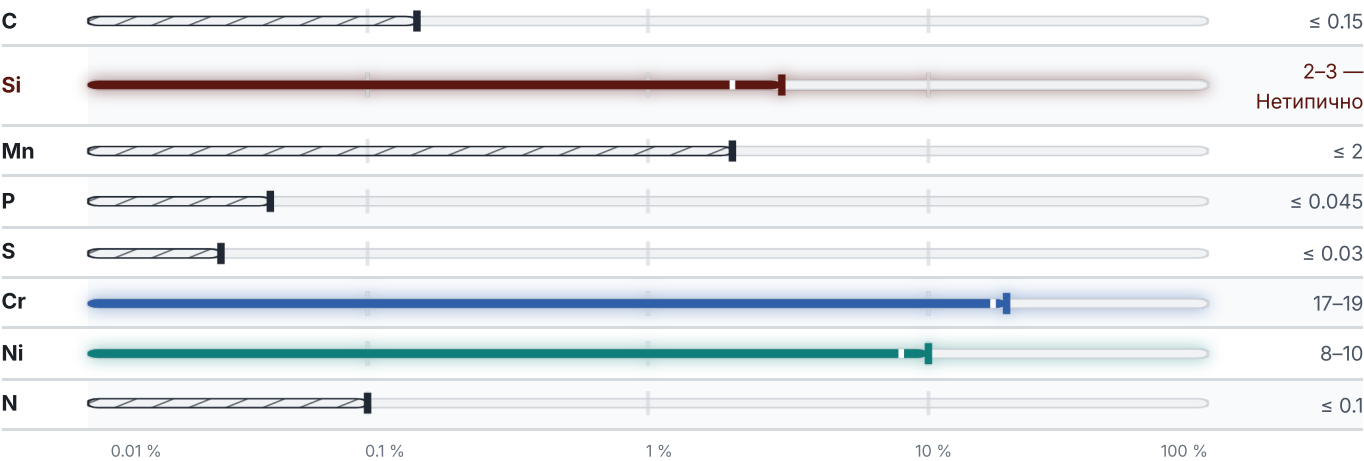
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 68.2 %
- Cr — 18 %
- Ni — 9 %
- Si — 2.5 %
- Следы и примеси · 2.3 %

Логарифмическая шкала, от 0,01 % до 100 % — любое значение здесь напрямую сопоставимо с любым другим, декада за декадой.



Шкала логарифмическая, а не исходная доля элемента в сплаве — единственный честный способ показать 0,01 % и 100 % на одной картинке, а значит, любое значение здесь можно сравнить с любым другим.

Расчётные температуры превращения

Зафиксированного состава недостаточно для расчёта температуры превращения этой марки — не хватает: Mo.

Физические свойства

4 значений

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	195	—	—	—
100	190	16.2	15.9	—
200	182	—	—	—
300	174	18	—	—
400	166	—	—	—
500	158	19.4	21.6	500

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Модуль упругости	193	GPa
Коэффициент теплового расширения	16.2	10^-6/K
Удельная теплоёмкость	500	J/(kg·K)
Удельное электрическое сопротивление	730	nΩ·m

Обозначения в разных стандартах

1 обозначений · 1 подтверждены как идентичные

Китай	1
12Cr18Ni9Si3 Собственное название марки	gb

Примечание об использовании. Данные собраны по нашему наилучшему разумению из общедоступных стандартов и документации изготовителей. Они не заменяют ни испытания материала, ни документ о контроле по EN 10204. Сертификат качества по EN 10204 2.1, 3.1 или 3.2 просим запрашивать вместе с вашим запросом. Определяющим всегда является стандарт в действующей редакции.

Запрос по 12Cr18Ni9Si3

Коммерческое предложение, наличие, сертификат качества или технический вопрос — прямо на странице материала.

[Отправить запрос](#)

ПАСПОРТ В ИНТЕРНЕТЕ Перейти на страницу материала	ПОИСК МАРОК Искать по всем маркам	НОМЕР МАТЕРИАЛА —	ДАТА ВЫПУСКА 19 авг. 2026 г.
---	---	-----------------------------	--