

05Cr17Ni4Cu4Nb

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

МОДУЛЬ УПРУГОСТИ	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК
196 GPa	1 в 1 регионах	14 в наличии

Химический состав

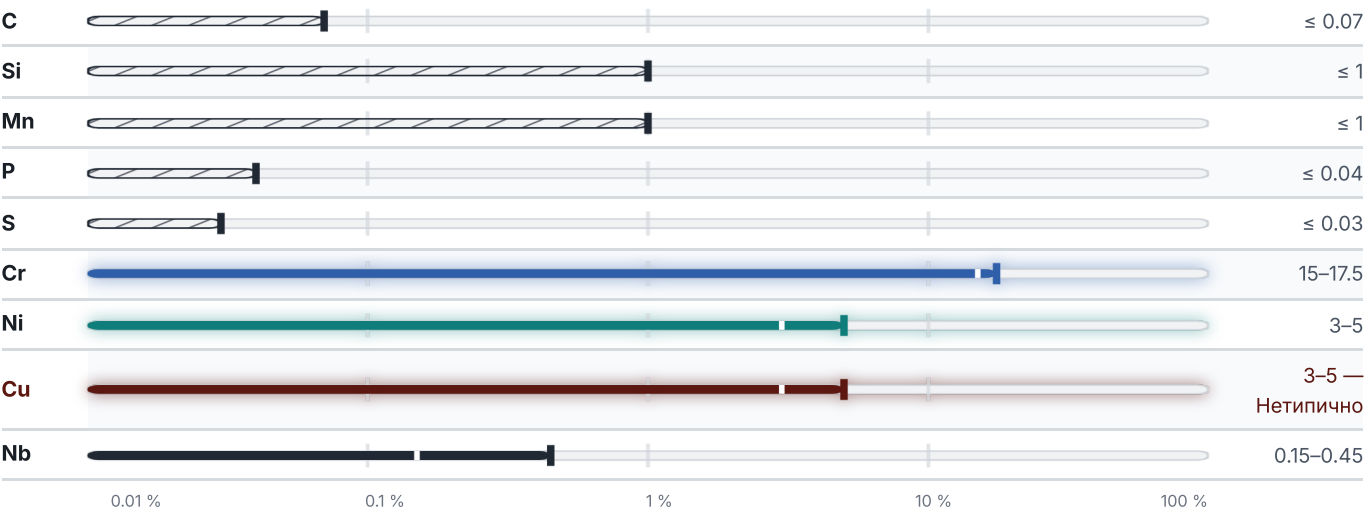
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 73.3 %
- Cr — 16.3 %
- Ni — 4 %
- Cu — 4 %
- Следы и примеси · 2.4 %

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.

Механические свойства

4 значений в 1 состояниях

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	НВ
H480	≥ 375
H550	≥ 331
H580	≥ 302
H620	≥ 277

Физические свойства

5 значений

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	200	—	—	—
100	195	11.1	17.2	—
200	185	11.5	—	—
300	175	11.8	—	—
400	170	12.2	—	—
500	—	12.6	23	460

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Модуль упругости	196	GPa
Коэффициент теплового расширения	10.8	10 ^{^-6} /K
Теплопроводность	16	W/(m·K)
Удельная теплоёмкость	500	J/(kg·K)
Удельное электрическое сопротивление	710	nΩ·m

Термическая обработка

12 режимов

ОПЕРАЦИЯ	ТЕМПЕРАТУРА	СРЕДА
multiple operations, source states neither order nor alternation		
Дисперсионное твердение	480 °C	—
Старение	Температура не указана	—
Старение	550 °C	—
multiple operations, source states neither order nor alternation		
Дисперсионное твердение	550 °C	—
Старение	Температура не указана	—

ОПЕРАЦИЯ	ТЕМПЕРАТУРА	СРЕДА
multiple operations, source states neither order nor alternation		
Дисперсионное твердение	580 °C	—
Старение	Температура не указана	—
Старение	580 °C	—
Старение	620 °C	—
multiple operations, source states neither order nor alternation		
Дисперсионное твердение	620 °C	—
Старение	Температура не указана	—
Аустенизация	Температура не указана	—
source joins the operations with (or)		
Аустенизация	Температура не указана	—
Отжиг	Температура не указана	—
multiple operations, source states neither order nor alternation		
Дисперсионное твердение	Температура не указана	—
Старение	620 °C	—
multiple operations, source states neither order nor alternation		
Дисперсионное твердение	Температура не указана	—
Старение	480 °C	—
Аустенизация	Температура не указана	—

Обозначения в разных стандартах

1 обозначений · 1 подтверждены как идентичные

Китай	1
05Cr17Ni4Cu4Nb	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 05Cr17Ni4Cu4Nb

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

Отправить
запрос

ПАСПОРТ В ИНТЕРНЕТЕ	ПОИСК МАРОК	НОМЕР МАТЕРИАЛА	ДАТА ВЫПУСКА
Перейти на страницу материала	Искать по всем маркам	—	20 авг. 2026 г.