

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.6523 · КЛАСС 1.6

20HNMА

Номер материала 1.6523

также значится как 20NiCrMo2-2

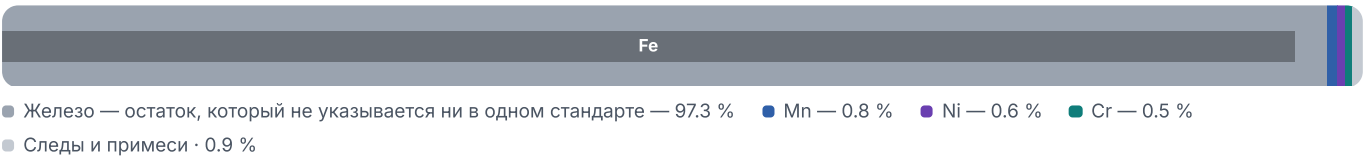
Химический состав, механические и физические характеристики и 63 стандартных обозначений из 18 регионов.

ПЛОТНОСТЬ 7.75 g/cm³	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ 63 в 18 регионах	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК 9 в наличии
--------------------------------	---	--

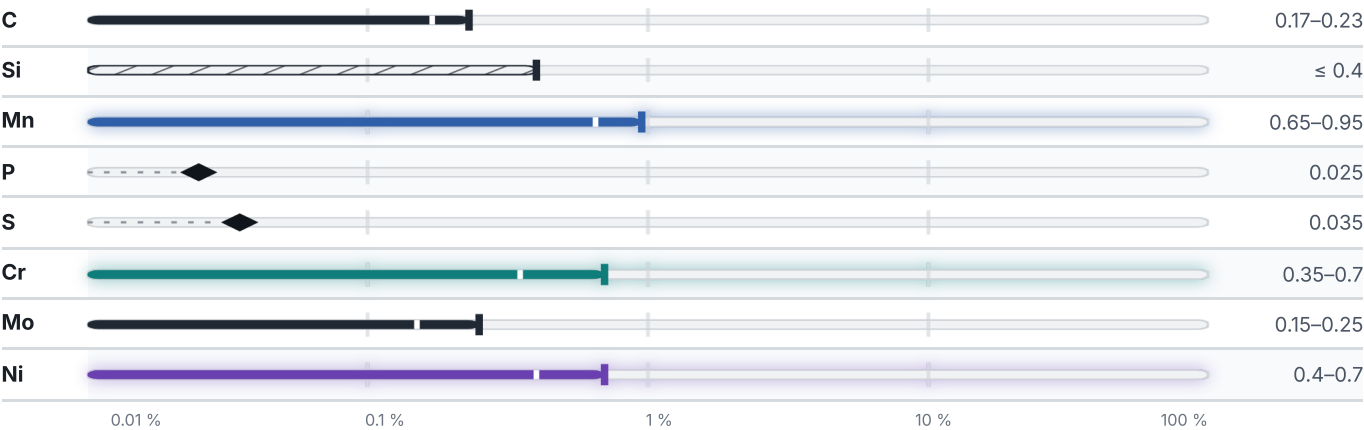
Химический состав

Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



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

рассчитано по составу · °C

РАСЧЁТНАЯ AE3 804 °C	РАСЧЁТНАЯ AE1 725 °C	РАСЧЁТНАЯ ACM 471 °C	РАСЧЁТНАЯ BS 546 °C
--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	-------------------------------

Механические свойства

8 значений в 5 состояниях

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	KCU kJ/m ²
, GOST 4543-71	1180–1570	930	7	590
SOFT ANNEALED				HB
Soft annealed				212
TREATED TO HARDNESS RANGE				HB
Treated to hardness range				161–212
TREATED TO FERRITE-PEARLITE STRUCTURE AND HARDNESS RANGE				HB
Treated to ferrite-pearlite structure and hardness range				149–194
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm ²			
200	1100			

Физические свойства

1 значений

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Плотность	7.75	g/cm ³

Термическая обработка

4 режимов

ОПЕРАЦИЯ	ТЕМПЕРАТУРА	СРЕДА
Цементация	Температура не указана	—
source joins the operations with + / procedural order		
Закалка	Температура не указана	—
Отпуск	Температура не указана	—
Закалка	Температура не указана	—
source joins the operations with (or)		
Отжиг	Температура не указана	—
Отпуск	Температура не указана	—

Обозначения в разных стандартах

63 обозначений · 14 подтверждены как идентичные

Соединенные Штаты		20	Испания		3
G86170	Собственное название марки	uns	20NiCrMo2		une
G86200	Собственное название марки	uns	20NiCrMo2-2		une
H86170	Собственное название марки	uns	20NiCrMo3-1		une
H86200	Собственное название марки	uns	Китай		3
K12147	Собственное название марки	uns	20CrNiMo		gb
8615 8617 8620 8622		aisi-sae	20CrNiMoH		gb
8617	Собственное название марки	aisi-sae	G20CrNiMo		gb
8617H	Собственное название марки	aisi-sae	Международный		2
8620	Собственное название марки	aisi-sae	20NiCrMo2		iso
8620H	Собственное название марки	aisi-sae	20NiCrMoS2		iso
8620RH	Собственное название марки	aisi-sae	Япония		2
8622H		aisi-sae	SNCM220		jis
8717	Собственное название марки	aisi-sae	SNCM220H		jis
EX5	Собственное название марки	aisi-sae	Россия / СНГ		2
G86170		aisi-sae	20KHGNM		gost
G86200		aisi-sae	20XГНМ		gost
H86170		aisi-sae	Чехия		2
H86200		aisi-sae	16 125 PH		csn
J11442		aisi-sae	16125		csn
K12147		aisi-sae	Польша		2
Великобритания		9	20HNM		pn
20NiCrMo2-2		bs	20HNMA		pn
20NiCrMoS2-2		bs	Финляндия		2
362		bs	21NiCrMo2		sfs
805H17		bs	506		sfs
805H20		bs	Республика Корея		2
805H22		bs	SNCM220		ks
805M20		bs	SNCM220H		ks
806M20		bs	Италия		1
EN362		bs	20NiCrMo2		uni
Австралия / Новая Зеландия		4	Швеция		1
8617		as-nzs	2506		ss
8617H		as-nzs	Латинская Америка		1
8620		as-nzs	8620		copant
8620H		as-nzs	Сербия		1
Европа		3	Č.7422		srps
1.6523		din-en			
20NiCrMo2-2	Собственное название марки	din-en			
21NiCrMo2	Собственное название марки	din-en			
Франция		3			
20NCD2		afnor			
20NiCrMo2		afnor			
22NCD2		afnor			

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 20HNMA

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	1.6523	13 сент. 2026 г.