

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.4372 · КЛАСС 1.4

20201

Номер материала 1.4372

также значится как X12CrMnNiN17-7-5

Химический состав, механические и физические характеристики и 27 стандартных обозначений из 9 регионов.

ПЛОТНОСТЬ 7.85 g/cm³	МОДУЛЬ УПРУГОСТИ 197 GPa	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ 27 в 9 регионах	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК 14 в наличии
--------------------------------	------------------------------------	--	---

Химический состав

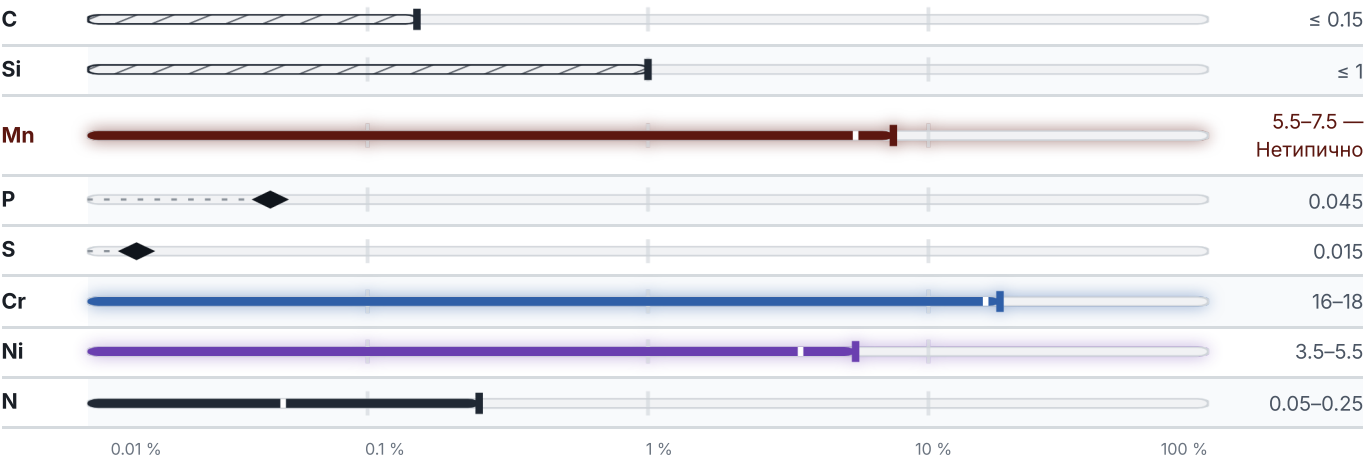
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 70.6 %
- Cr — 17 %
- Mn — 6.5 %
- Ni — 4.5 %
- Следы и примеси · 1.4 %

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

5 значений в 2 состояниях

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	Z %
Bars/Rods	520	275	40	45
SOFT ANNEALED				HB
Soft annealed				260

Физические свойства

6 значений

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Плотность	7.85	g/cm ³
Модуль упругости	197	GPa
Коэффициент теплового расширения	15.7	10 ⁻⁶ /K
Теплопроводность	15	W/(m·K)
Удельная теплоёмкость	500	J/(kg·K)
Удельное электрическое сопротивление	700	nΩ·m

Термическая обработка

1 режимов

ОПЕРАЦИЯ	ТЕМПЕРАТУРА	СРЕДА
Аустенизация	Температура не указана	—

Обозначения в разных стандартах

27 обозначений · 3 подтверждены как идентичные

Соединенные Штаты		14	Китай		3
S20100	Собственное название марки	uns	12Cr17Mn6Ni5N		gb
S20200		uns	12Cr18Mn9Ni5N		gb
201	Собственное название марки	aisi-sae	1Cr17Mn6Ni5N		gb
202		aisi-sae			
20201		aisi-sae	Россия / СНГ		3
S20100		aisi-sae	12Ch17G9AN4		gost
A1012		astm	12X17Г9АН4		gost
A213		astm	EI878		gost
A240		astm			
A249		astm	Япония		2
A276		astm	SUS201		jis
A473		astm	SUS202		jis
A480		astm			
A666		astm	Европа		1
			X12CrMnNiN17-7-5	Собственное название марки	din-en

Франция	1	Польша	1
Z12CMN17-07Az	afnor	1H17N4G9	pn
Международный	1	Республика Корея	1
X12CrMnNiN18-9-5	iso	STS201	ks

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 20201

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	1.4372	24 авг. 2026 г.