

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.4372 · КЛАСС 1.4

# 1.4372

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

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

## Химический состав

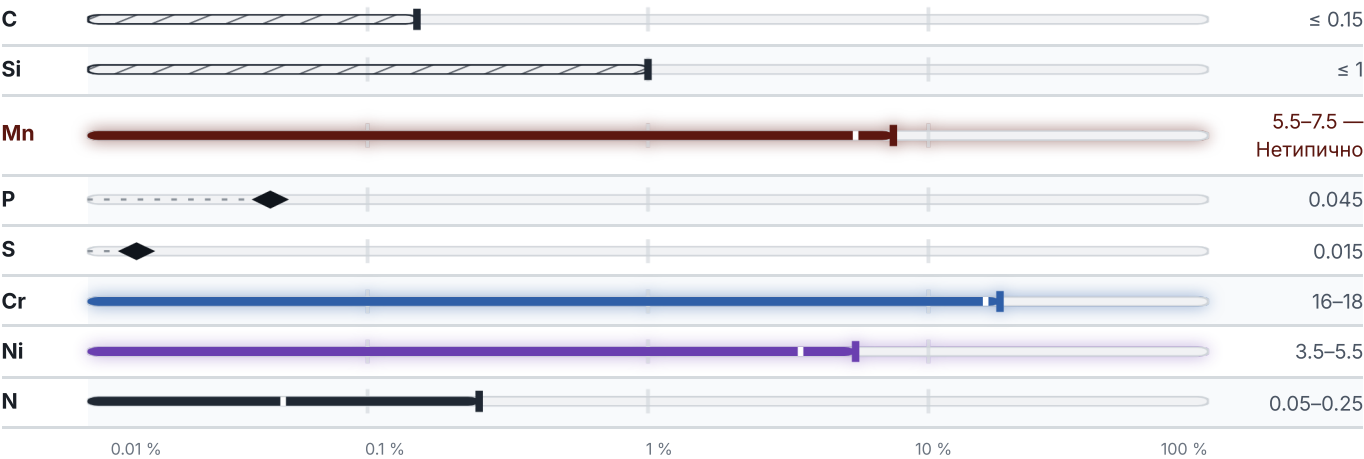
Массовая доля, %

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<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% | Z<br>% |
|--------------------|-------------------------|-------------------------|--------|--------|
| Bars/Rods          | 520                     | 275                     | 40     | 45     |
| SOFT ANNEALED      |                         |                         |        | HB     |
| Soft annealed      |                         |                         |        | 260    |

Физические свойства

6 значений

| ХАРАКТЕРИСТИКА                       | ЗНАЧЕНИЕ | ЕДИНИЦА             |
|--------------------------------------|----------|---------------------|
| Плотность                            | 7.85     | g/cm <sup>3</sup>   |
| Модуль упругости                     | 197      | GPa                 |
| Коэффициент теплового расширения     | 15.7     | 10 <sup>-6</sup> /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 1.4372

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          | 23 авг. 2026 г. |