

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.4829 · КЛАСС 1.4

# TP309S

## Номер материала 1.4829

также значится как X12CrNi22-12

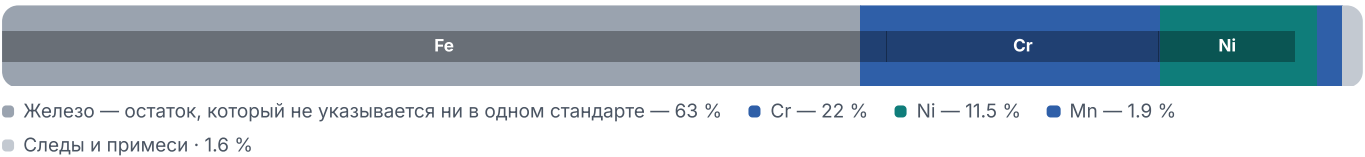
Химический состав, механические и физические характеристики и 15 стандартных обозначений из 7 регионов.

|                                            |                                              |                                              |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| ПЛОТНОСТЬ<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ<br><b>15</b> в 7 регионах | ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК<br><b>8</b> в наличии |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|

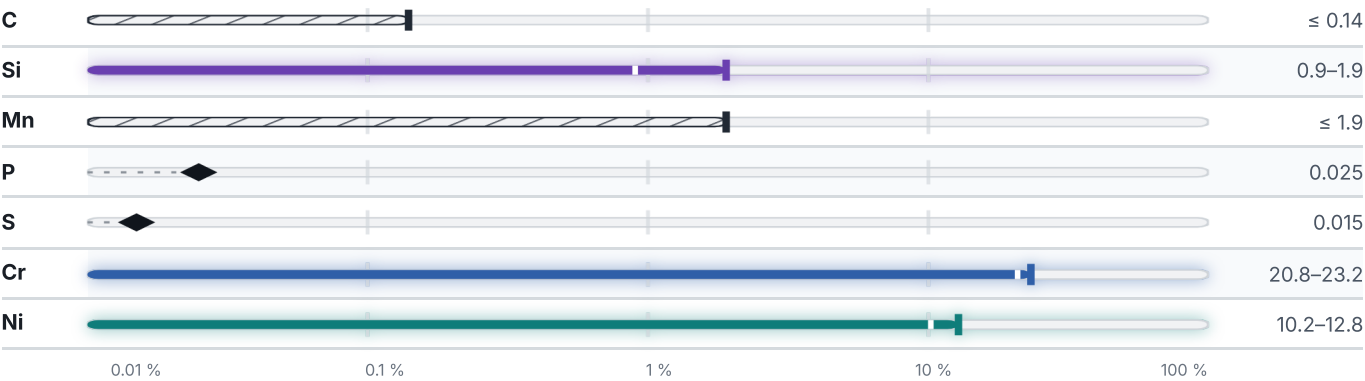
### Химический состав

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

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

Физические свойства

1 значений

| ХАРАКТЕРИСТИКА | ЗНАЧЕНИЕ | ЕДИНИЦА |
|----------------|----------|---------|
| Плотность      | 7.85     | g/cm³   |

Обозначения в разных стандартах

15 обозначений · 3 подтверждены как идентичные

|                   |                            |          |                |                            |        |
|-------------------|----------------------------|----------|----------------|----------------------------|--------|
| Соединенные Штаты |                            | 5        | Италия         |                            | 2      |
| S30309S           |                            | uns      | AR 309         |                            | uni    |
| S30980            | Собственное название марки | uns      | X16CrNi23-14   |                            | uni    |
| S30981            | Собственное название марки | uns      |                |                            |        |
| 309S              |                            | aisi-sae | Европа         |                            | 1      |
| TP309S            |                            | astm     | X12CrNi22-12   | Собственное название марки | din-en |
| Россия / СНГ      |                            | 4        | Великобритания |                            | 1      |
| 20Ch23N13         |                            | gost     | 309S24         |                            | bs     |
| 20H23N13          |                            | gost     |                |                            |        |
| 20Kh23N13         |                            | gost     | Франция        |                            | 1      |
| ЭИ319             |                            | gost     | Z15CN24-13     |                            | afnor  |
|                   |                            |          | Польша         |                            | 1      |
|                   |                            |          | H23N13         |                            | pn     |

**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 TP309S

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 | 1.4829          | 6 сент. 2026 г. |