

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.0552 · КЛАСС 1.0

# OT500-3

## Номер материала 1.0552

также значится как GE 260

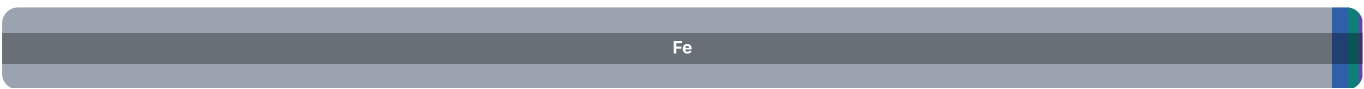
Химический состав, механические и физические характеристики и 26 стандартных обозначений из 13 регионов.

|                                            |                                               |                                               |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| ПЛОТНОСТЬ<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ<br><b>26</b> в 13 регионах | ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК<br><b>17</b> в наличии |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|

### Химический состав

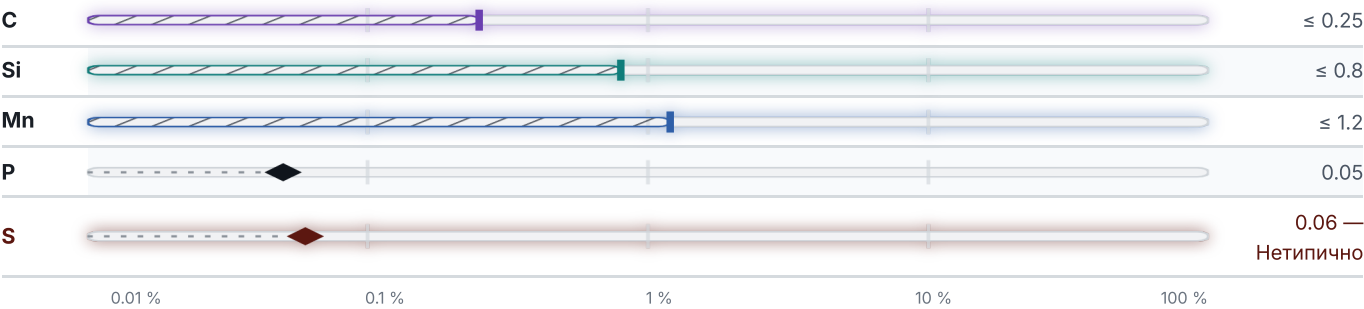
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 97.6 %
- Mn — 1.2 %
- Si — 0.8 %
- C — 0.3 %
- Следы и примеси · 0.1 %

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: Ni, Cr, Mo.

Механические свойства

10 значений в 2 состояниях

| NORMALIZING 860 - 880°C,DRAWING 600 - 630°C | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% | KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> |
|---------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| to 100                                      | 491                     | 275                     | 15      | 25     | 343                      |
| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР                          | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% | KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> |
| Casting, GOST 977-88                        | 540                     | 343                     | 16      | 20     | 294                      |

Физические свойства

8 значений

| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР    | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa | ALPHA<br>10 <sup>-6</sup> /K | LAMBDA<br>W/(m·K) | CP<br>J/(kg·K) | RHO_EL<br>nΩ·m |
|-----------------------|--------------------------|----------|------------------------------|-------------------|----------------|----------------|
| 20                    | 7.83                     | 212      | —                            | 53                | —              | 172            |
| 100                   | —                        | 206      | 11.1                         | 51                | 470            | 223            |
| 200                   | —                        | 201      | 12                           | 49                | 491            | 301            |
| 300                   | —                        | 192      | 12.9                         | 45                | 512            | 394            |
| 400                   | —                        | 176      | 13.5                         | 42                | 533            | 497            |
| 500                   | —                        | 163      | 13.9                         | 39                | 554            | 623            |
| 600                   | —                        | 151      | 14.5                         | 35                | 580            | 771            |
| 700                   | —                        | 131      | 14.8                         | 31                | 613            | 935            |
| 800                   | —                        | 118      | 11.9                         | 27                | 710            | 1115           |
| 900                   | —                        | —        | 12.5                         | 27                | 701            | 1154           |
| ХАРАКТЕРИСТИКА        |                          |          | ЗНАЧЕНИЕ                     | ЕДИНИЦА           |                |                |
| Плотность             |                          |          | 7.85                         | g/cm <sup>3</sup> |                |                |
| Критическая точка Ac1 |                          |          | 730                          | °C                |                |                |
| Критическая точка Ac3 |                          |          | 802                          | °C                |                |                |
| Критическая точка Ar3 |                          |          | 795                          | °C                |                |                |
| Критическая точка Ar1 |                          |          | 691                          | °C                |                |                |

Технологические свойства

| ХАРАКТЕРИСТИКА                   | ЗНАЧЕНИЕ             | ЕДИНИЦА |
|----------------------------------|----------------------|---------|
| Свариваемость                    | limited weldability. |         |
| Флокеночувствительность          | not predisposed      |         |
| Склонность к отпускной хрупкости | not predisposed      |         |

Обозначения в разных стандартах

26 обозначений · 4 подтверждены как идентичные

|                   |                            |          |           |  |       |
|-------------------|----------------------------|----------|-----------|--|-------|
| Соединенные Штаты |                            | 4        | Польша    |  | 2     |
| J02501            | Собственное название марки | uns      | L500      |  | pn    |
| J03501            | Собственное название марки | uns      | LII500    |  | pn    |
| Gr1               |                            | aisi-sae | Венгрия   |  | 2     |
| J03502            |                            | aisi-sae | Ao500     |  | msz   |
| Европа            |                            | 2        | Ao500FK   |  | msz   |
| GE 260            | Собственное название марки | din-en   | Румыния   |  | 2     |
| GS-52             | Собственное название марки | din-en   | OT500-1   |  | stas  |
| Великобритания    |                            | 2        | OT500-3   |  | stas  |
| 161-480           |                            | bs       | Болгария  |  | 2     |
| A2                |                            | bs       | 35LI      |  | bds   |
| Япония            |                            | 2        | 35LII     |  | bds   |
| SC480             |                            | jis      | Финляндия |  | 2     |
| SCC               |                            | jis      | G-26-52   |  | sfs   |
| Китай             |                            | 2        | G-30-57   |  | sfs   |
| ZG270-500         |                            | gb       | Франция   |  | 1     |
| ZGD290-510        |                            | gb       | 280-480M  |  | afnor |
| Россия / СНГ      |                            | 2        | Чехия     |  | 1     |
| 35L               |                            | gost     | 422650    |  | csn   |
| 35Л               |                            | gost     |           |  |       |

**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 OT500-3

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

[Отправить запрос](#)

ПАСПОРТ В ИНТЕРНЕТЕ

Перейти на страницу материала

ПОИСК МАРОК

Искать по всем маркам

НОМЕР МАТЕРИАЛА

1.0552

ДАТА ВЫПУСКА

27 авг. 2026 г.