

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.0486 · КЛАСС 1.0

# 1.0486

Химический состав, механические и физические характеристики и 18 стандартных обозначений из 5 регионов.

|                                |                                              |                                               |
|--------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| ПЛОТНОСТЬ<br><b>7.85</b> g/cm³ | ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ<br><b>18</b> в 5 регионах | ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК<br><b>18</b> в наличии |
|--------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|

## Химический состав

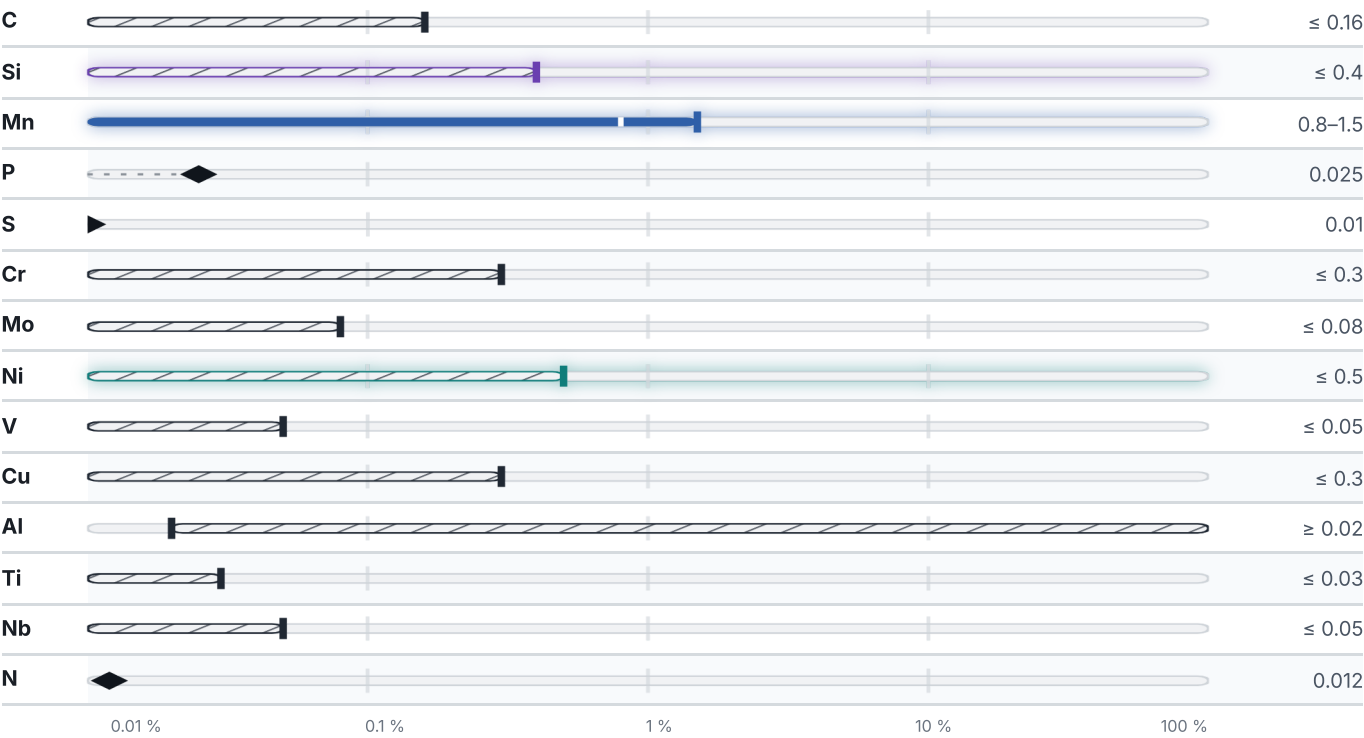
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 96.9 %
- Mn — 1.2 %
- Ni — 0.5 %
- Si — 0.4 %
- Следы и примеси · 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

рассчитано по составу · °C

|                         |                         |                         |                        |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|
| РАСЧЁТНАЯ AE3<br>813 °C | РАСЧЁТНАЯ AE1<br>711 °C | РАСЧЁТНАЯ ACM<br>401 °C | РАСЧЁТНАЯ BS<br>554 °C |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|

Механические свойства

6 значений в 1 состояниях

| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР          | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |
|-----------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|
| Rolled stock, GOST 535-2005 | 370–490                 | 205–245                 | 23–26   |
| Sheet trick, GOST 14637-89  | 370–490                 | 205–245                 | 23–26   |

Физические свойства

4 значений

| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> |  |
|--------------------|--------------------------|--|
| 20                 | 7.85                     |  |

| ХАРАКТЕРИСТИКА | ЗНАЧЕНИЕ | ЕДИНИЦА           |
|----------------|----------|-------------------|
| Плотность      | 7.85     | g/cm <sup>3</sup> |

Технологические свойства

| ХАРАКТЕРИСТИКА                   | ЗНАЧЕНИЕ             | ЕДИНИЦА |
|----------------------------------|----------------------|---------|
| Свариваемость                    | without limitations. |         |
| Флокеночувствительность          | not predisposed      |         |
| Склонность к отпускной хрупкости | not predisposed      |         |

Обозначения в разных стандартах

18 обозначений · 7 подтверждены как идентичные

|                    |                            |          |               |                            |        |
|--------------------|----------------------------|----------|---------------|----------------------------|--------|
| Соединенные Штаты  |                            | 9        | Европа        |                            | 3      |
| K01701             | Собственное название марки | uns      | 1.0486        |                            | din-en |
| K01802             | Собственное название марки | uns      | P275N         | Собственное название марки | din-en |
| K02100             | Собственное название марки | uns      | StE 285       | Собственное название марки | din-en |
| K02203             | Собственное название марки | uns      | Международный |                            | 2      |
| K02402             | Собственное название марки | uns      | E235-B        |                            | iso    |
| K03006             |                            | uns      | Fe360-B       |                            | iso    |
| Grade42            |                            | aisi-sae | Япония        |                            | 2      |
| A 694 Grade F42    |                            | astm     | SM400B        |                            | jis    |
| A 860 Grade WPHY42 |                            | astm     | SM41B         |                            | jis    |

|              |      |
|--------------|------|
| Россия / СНГ | 2    |
| St3Gps       | gost |
| Ст3Гпс       | 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 1.0486

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

[Отправить запрос](#)

| ПАСПОРТ В ИНТЕРНЕТЕ                           | ПОИСК МАРОК                           | НОМЕР МАТЕРИАЛА | ДАТА ВЫПУСКА    |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------|-----------------|
| <a href="#">Перейти на страницу материала</a> | <a href="#">Искать по всем маркам</a> | 1.0486          | 22 авг. 2026 г. |