

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.0028 · КЛАСС 1.0

# 1.0028

Химический состав, механические и физические характеристики и 93 стандартных обозначений из 19 регионов.

|                                            |                                               |                                              |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| ПЛОТНОСТЬ<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ<br><b>93</b> в 19 регионах | ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК<br><b>7</b> в наличии |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|

## Химический состав

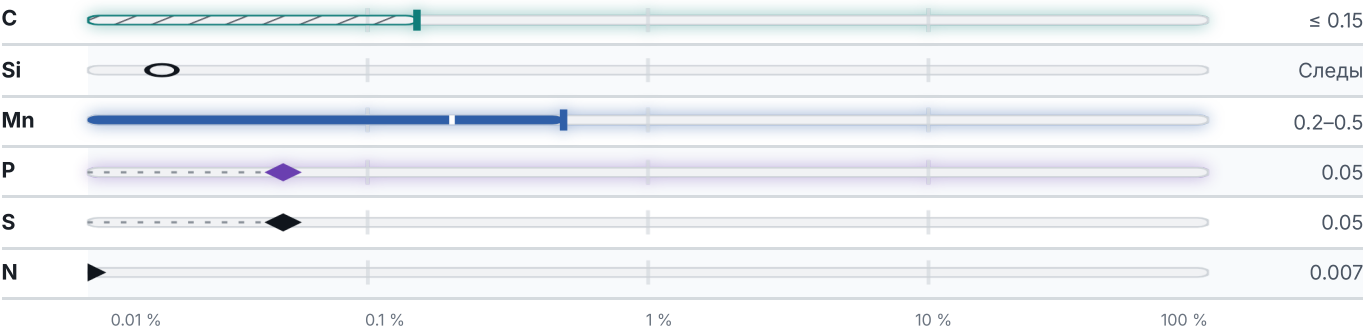
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 99.4 %
- Mn — 0.4 %
- C — 0.2 %
- P — 0.1 %
- 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: Si, Ni, Cr, Mo.

Механические свойства

6 значений в 2 состояниях

| AS-DELIVERED STATE | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |
|--------------------|-------------------------|-------------------------|---------|
| 4 - 20             | 365–490                 | 235                     | 26      |

| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
|--------------------|-------------------------|-------------------------|--------|
| Hot-rolled         | 330–430                 | 165–205                 | 21–28  |

Физические свойства

1 значений

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

Обозначения в разных стандартах

93 обозначений · 3 подтверждены как идентичные

|                   |          |    |                |  |       |
|-------------------|----------|----|----------------|--|-------|
| Соединенные Штаты |          | 15 | Великобритания |  | 10    |
| A284Gr.D          | aisi-sae |    | 1449-37/23CR   |  | bs    |
| A570Gr.33         | aisi-sae |    | 37/23HR        |  | bs    |
| A570Gr.33,36      | aisi-sae |    | 4360-40D       |  | bs    |
| A570Gr.36         | aisi-sae |    | CEW2BK         |  | bs    |
| A573Gr.58         | aisi-sae |    | Fe360B         |  | bs    |
| A611(A)           | aisi-sae |    | Fe360D1FF      |  | bs    |
| A611Gr.C          | aisi-sae |    | HFS4           |  | bs    |
| Gr.C              | aisi-sae |    | HFW4           |  | bs    |
| K01804            | aisi-sae |    | S235J2G3       |  | bs    |
| K02001            | aisi-sae |    | S235JRG1       |  | bs    |
| K02301            | aisi-sae |    | Китай          |  | 8     |
| K02502            | aisi-sae |    |                |  |       |
| K02601            | aisi-sae |    |                |  |       |
| K02701            | aisi-sae |    |                |  |       |
| K02702            | aisi-sae |    |                |  |       |
| Италия            |          | 12 |                |  |       |
| Fe330             | uni      |    | Q235A-F        |  | gb    |
| Fe360B            | uni      |    | Q235A-Z        |  | gb    |
| Fe360BFU          | uni      |    | Q235B          |  | gb    |
| Fe360C            | uni      |    | Q235B-F        |  | gb    |
| Fe360CFN          | uni      |    | Q235B-Z        |  | gb    |
| Fe360D            | uni      |    | Франция        |  | 7     |
| Fe360DFF          | uni      |    |                |  |       |
| Fe37-2            | uni      |    |                |  |       |
| S235J0            | uni      |    |                |  |       |
| S235J2G3          | uni      |    |                |  |       |
| S235J2G4          | uni      |    | A34-2          |  | afnor |
| S235JRG1          | uni      |    | E24-3          |  | afnor |
|                   |          |    | E24-4          |  | afnor |
|                   |          |    | S235J0         |  | afnor |
|                   |          |    | S235J2G3       |  | afnor |
|                   |          |    | S235J2G4       |  | afnor |
|                   |          |    | S235JRG1       |  | afnor |

|              |      |   |                  |                            |        |
|--------------|------|---|------------------|----------------------------|--------|
| Испания      |      | 7 | Чехия            |                            | 3      |
| AE235B       | une  |   | 11343            | csn                        |        |
| AE235B-FU    | une  |   | 11373            | csn                        |        |
| AE235D       | une  |   | 11378            | csn                        |        |
| Fe360D1FF    | une  |   | Европа           |                            | 2      |
| S235J2G3     | une  |   | S205G1T          | Собственное название марки | din-en |
| S235JR       | une  |   | Ust 34-2         | Собственное название марки | din-en |
| S235JRG1     | une  |   | Япония           |                            | 2      |
| Россия / СНГ |      | 6 | SS330            | jis                        |        |
| 16D          | gost |   | STKM12A          | jis                        |        |
| 16Д          | gost |   | Польша           |                            | 2      |
| 16Д-Ш        | gost |   | St3SX            | pn                         |        |
| 18kp         | gost |   | St3W             | pn                         |        |
| 18кп         | gost |   | Австрия          |                            | 2      |
| St3kp        | gost |   | St34RG           | onorm                      |        |
| Болгария     |      | 5 | St37TK           | onorm                      |        |
| BSt3kp       | bds  |   | Бельгия          |                            | 2      |
| Ew-08AA      | bds  |   | FE360B           | nbn                        |        |
| S235J2G3     | bds  |   | FED1FF           | nbn                        |        |
| S235JRG1     | bds  |   | Румыния          |                            | 1      |
| WSt3kp       | bds  |   | OL37.4           | stas                       |        |
| Венгрия      |      | 4 | Финляндия        |                            | 1      |
| Fe235B/FU    | msz  |   | RACOLD215S       | sfs                        |        |
| Fe235D       | msz  |   | Республика Корея |                            | 1      |
| S235J2G3     | msz  |   | SS330            | Собственное название марки | ks     |
| S235JRG1     | msz  |   |                  |                            |        |
| Швеция       |      | 3 |                  |                            |        |
| 1311         | ss   |   |                  |                            |        |
| 1312         | ss   |   |                  |                            |        |
| 1313         | ss   |   |                  |                            |        |

**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 1.0028

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 | 1.0028          | 8 сент. 2026 г. |