

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.0112 · КЛАСС 1.0

# P235S

## Номер материала 1.0112

Химический состав, механические и физические характеристики и 9 стандартных обозначений из 6 регионов.

| ПЛОТНОСТЬ  | ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ | ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК |
|------------|--------------------|------------------------|
| 7.85 g/cm³ | 9 в 6 регионах     | 7 в наличии            |

### Химический состав

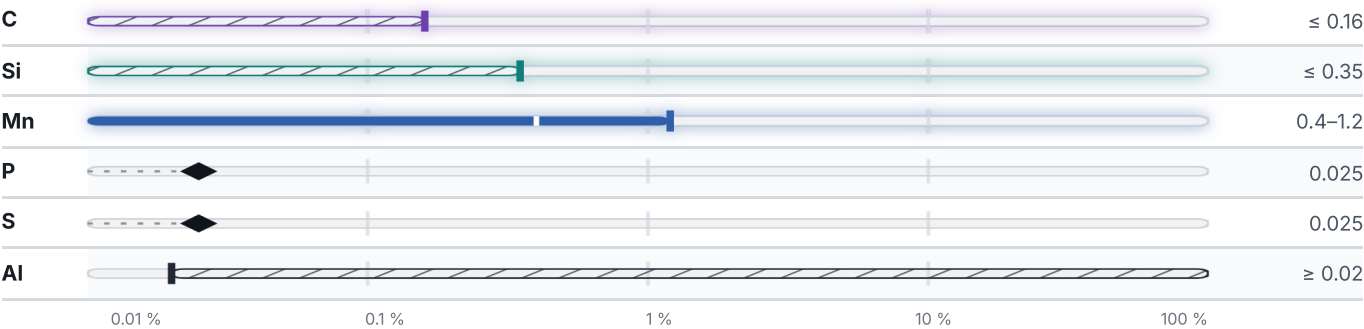
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 98.6 %
- Mn — 0.8 %
- Si — 0.4 %
- C — 0.2 %
- 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

7 значений в 1 состоянии

| NORMALIZED | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
|------------|--------------------------|--------|
| 2 – 2.5    | –                        | 20     |
| 2.5 – 3    | –                        | 21     |
| 3 – 40     | –                        | 26     |
| ≤ 16       | 235                      | –      |
| 16 – 40    | 225                      | –      |
| 40 – 60    | 215                      | 25     |

Физические свойства

1 значений

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

Обозначения в разных стандартах

9 обозначений · 5 подтверждены как идентичные

|                                                 |        |                |       |
|-------------------------------------------------|--------|----------------|-------|
| Соединенные Штаты                               | 3      | Великобритания | 1     |
| K01700 <span>Собственное название марки</span>  | uns    | 164-360B-LT20  | bs    |
| K02200 <span>Собственное название марки</span>  | uns    |                |       |
| K02801 <span>Собственное название марки</span>  | uns    | Франция        | 1     |
|                                                 |        | A37AP          | afnor |
| Европа                                          | 2      |                |       |
| P235S <span>Собственное название марки</span>   | din-en | Испания        | 1     |
| SPH 235 <span>Собственное название марки</span> | din-en | AE235C         | une   |
|                                                 |        |                |       |
|                                                 |        | Италия         | 1     |
|                                                 |        | Fe360-2KW      | uni   |

**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 P235S**

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 | 1.0112          | 2 сент. 2026 г. |