

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.0044 · КЛАСС 1.0

# St4V

## Номер материала 1.0044

также значится как S275JR

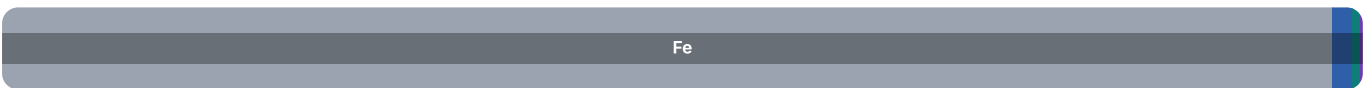
Химический состав, механические и физические характеристики и 130 стандартных обозначений из 25 регионов.

|                                            |                                                |                                              |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| ПЛОТНОСТЬ<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ<br><b>130</b> в 25 регионах | ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК<br><b>7</b> в наличии |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------|

### Химический состав

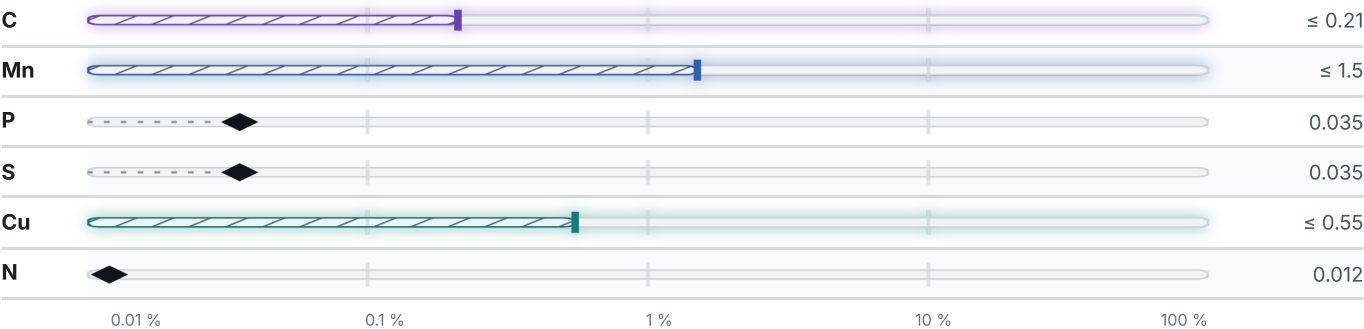
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 97.7 %
- Мn — 1.5 %
- Cu — 0.6 %
- 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: Si, Ni, Cr, Mo.

Механические свойства

22 значений в 2 состояниях

| FLAT AND LONG PRODUCTS | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |
|------------------------|--------------------------|-------------------------|
| ≤ 3                    | –                        | 430–580                 |
| 3 – 100                | –                        | 410–560                 |
| ≤ 16                   | 275                      | –                       |
| 16 – 40                | 265                      | –                       |
| 40 – 63                | 255                      | –                       |
| 63 – 80                | 245                      | –                       |
| 80 – 100               | 235                      | –                       |
| 100 – 150              | 225                      | 400–540                 |
| 150 – 250              | –                        | 380–540                 |
| 150 – 200              | 215                      | –                       |
| 200 – 250              | 205                      | –                       |

| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР | A80<br>% · Lo = 80 mm | A<br>% · Lo = 5,65 √So |
|--------------------|-----------------------|------------------------|
| ≤ 1                | 15                    | –                      |
| 1 – 1.5            | 16                    | –                      |
| 1.5 – 2            | 17                    | –                      |
| 2 – 2.5            | 18                    | –                      |
| 2.5 – 3            | 19                    | –                      |
| 3 – 40             | –                     | 23                     |
| 40 – 63            | –                     | 22                     |
| 63 – 100           | –                     | 21                     |
| 100 – 150          | –                     | 19                     |
| 150 – 250          | –                     | 18                     |

Физические свойства

1 значений

| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | RHO_EL<br>nΩ·m |
|--------------------|--------------------------|----------------|
| 20                 | 7.65                     | 500            |

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

## Обозначения в разных стандартах

130 обозначений · 13 подтверждены как идентичные

| Соединенные Штаты | 25                                 | Япония        | 14                               |
|-------------------|------------------------------------|---------------|----------------------------------|
| G10200            | Собственное название маркиuns      | SM400A        | jis                              |
| K 02598           | Собственное название маркиuns      | SM400B        | jis                              |
| K02301            | Собственное название маркиuns      | SM400C        | jis                              |
| K02595            | Собственное название маркиuns      | SM41A         | jis                              |
| K02596            | Собственное название маркиuns      | SM520B        | jis                              |
| K02597            | Собственное название маркиuns      | SN400B        | jis                              |
| K02598            | Собственное название маркиuns      | SN400C        | jis                              |
| K02599            | Собственное название маркиuns      | SN490B        | jis                              |
| K02702            | Собственное название маркиuns      | SN490C        | jis                              |
| K03000            | Собственное название маркиuns      | SS400         | jis                              |
| 1020              | Собственное название маркиaisi-sae | SS41          | jis                              |
| A283D             | aisi-sae                           | STK400        | jis                              |
| A529              | aisi-sae                           | STKM19C       | jis                              |
| A570              | aisi-sae                           | STKR400       | jis                              |
| A570(40)          | aisi-sae                           |               |                                  |
| A570Gr.40         | aisi-sae                           | Испания       | 7                                |
| A573Gr.70         | aisi-sae                           | A430B         | une                              |
| A611Gr.D          | aisi-sae                           | AE255B        | une                              |
| G10200            | aisi-sae                           | AE275B        | une                              |
| Gr.40             | aisi-sae                           | AE275D        | une                              |
| Gr.D              | aisi-sae                           | Fe430BFN      | une                              |
| GradeA            | aisi-sae                           | Fe430D1FF     | une                              |
| GradeD            | aisi-sae                           | S275JR        | une                              |
| K02702            | aisi-sae                           |               |                                  |
| A570              | astm                               | Международный | 6                                |
|                   |                                    | E275-C        | iso                              |
|                   |                                    | E275-D        | iso                              |
| 1449-43/25HR      | bs                                 | E275B         | iso                              |
| 161-430           | bs                                 | Fe430-B       | iso                              |
| 4360-43B          | bs                                 | Fe430-C       | iso                              |
| 4360-43C          | bs                                 | Fe430-D       | iso                              |
| 43A               | bs                                 |               |                                  |
| 43B               | bs                                 | Европа        | 5                                |
| 43C               | bs                                 | Fe430B        | din-en                           |
| 43D               | bs                                 | Gr.D          | din-en                           |
| CEW4              | bs                                 | RSt42-2       | din-en                           |
| ERW4              | bs                                 | S275JR        | Собственное название маркиdin-en |
| Fe430BFN          | bs                                 | St 44-2       | Собственное название маркиdin-en |
| Fe430D1FF         | bs                                 |               |                                  |
| Gr 43B            | bs                                 | Китай         | 5                                |
| HFS4              | bs                                 | Q225          | gb                               |
| HFW4              | bs                                 | Q225A         | gb                               |
| HS                | bs                                 | Q255          | gb                               |
| S275J2G3          | bs                                 | Q255A         | gb                               |
| S275JR            | bs                                 | Q275Z         | gb                               |
| S275N             | bs                                 |               |                                  |
| SAW4              | bs                                 |               |                                  |

|                     |       |   |                                    |       |   |
|---------------------|-------|---|------------------------------------|-------|---|
| <b>Италия</b>       |       | 5 | <b>Чехия</b>                       |       | 3 |
| FE430B              | uni   |   | 11423                              | csn   |   |
| Fe430BFN            | uni   |   | 11425                              | csn   |   |
| Fe430C(FN)          | uni   |   | 11443                              | csn   |   |
| Fe430D(FF)          | uni   |   |                                    |       |   |
| S275JR              | uni   |   | <b>Бельгия</b>                     |       | 3 |
| <b>Венгрия</b>      |       | 5 | AE295B                             | nbn   |   |
| 45 B                | msz   |   | FE430BFN                           | nbn   |   |
| A 44                | msz   |   | FE430D1FF                          | nbn   |   |
| Fe275B              | msz   |   | <b>Канада</b>                      |       | 3 |
| FK                  | msz   |   | 260W                               | csa   |   |
| S275JR              | msz   |   | 260WT                              | csa   |   |
| <b>Болгария</b>     |       | 5 | 38W                                | csa   |   |
| BSt4ps              | bds   |   | <b>Румыния</b>                     |       | 2 |
| BSt4sp              | bds   |   | OL42.1                             | stas  |   |
| S275JR              | bds   |   | OL44.2                             | stas  |   |
| WSt4ps              | bds   |   | <b>Австрия</b>                     |       | 2 |
| WSt4sp              | bds   |   | St42F                              | onorm |   |
| <b>Франция</b>      |       | 4 | St430B                             | onorm |   |
| E28-2               | afnor |   | <b>Норвегия</b>                    |       | 1 |
| E28-3               | afnor |   | NS12142                            | ns    |   |
| E28-4               | afnor |   | <b>Португалия</b>                  |       | 1 |
| S275JR              | afnor |   | FE430-B                            | np    |   |
| <b>Польша</b>       |       | 4 | <b>Словакия</b>                    |       | 1 |
| St4S                | pn    |   | 11 443                             | stn   |   |
| St4SY               | pn    |   | <b>Южно-Африканская Республика</b> |       | 1 |
| St4V                | pn    |   | 300 WB                             | sans  |   |
| St4VY               | pn    |   | <b>Финляндия</b>                   |       | 1 |
| <b>Россия / СНГ</b> |       | 3 | Fe44B                              | sfs   |   |
| St4ps               | gost  |   | <b>Республика Корея</b>            |       | 1 |
| St4sp               | gost  |   | STKM19C                            | ks    |   |
| Ст4пс               | gost  |   |                                    |       |   |
| <b>Швеция</b>       |       | 3 |                                    |       |   |
| 1411                | ss    |   |                                    |       |   |
| 1412                | ss    |   |                                    |       |   |
| 1414                | 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 St4V

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

Отправить  
запрос

|                                                             |                                             |                                  |                                        |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|
| <b>ПАСПОРТ В ИНТЕРНЕТЕ</b><br>Перейти на страницу материала | <b>ПОИСК МАРОК</b><br>Искать по всем маркам | <b>НОМЕР МАТЕРИАЛА</b><br>1.0044 | <b>ДАТА ВЫПУСКА</b><br>21 авг. 2026 г. |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|