

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.0036 · КЛАСС 1.0

# S235JR61

## Номер материала 1.0036

также значится как S235JR

Химический состав, механические и физические характеристики и 99 стандартных обозначений из 21 регионов.

|                                            |                                               |                                              |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| ПЛОТНОСТЬ<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ<br><b>99</b> в 21 регионах | ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК<br><b>7</b> в наличии |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|

### Химический состав

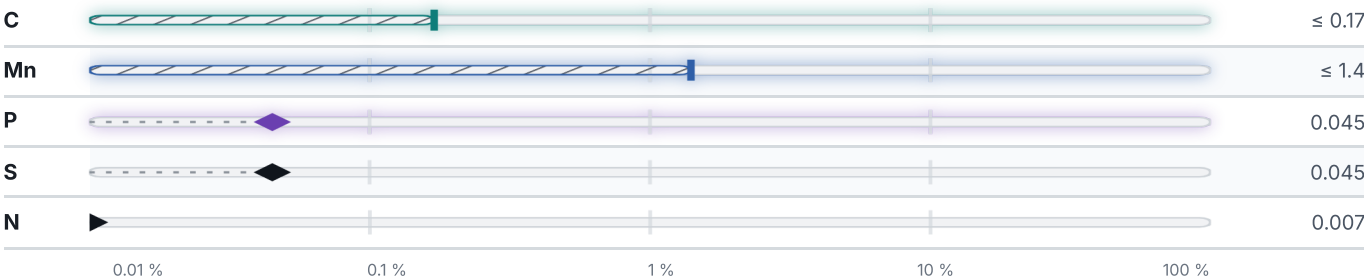
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 98.3 %
- Mn — 1.4 %
- C — 0.2 %
- P — 0 %
- 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

34 значений в 3 состояниях

| FLAT AND LONG PRODUCTS | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |         |
|------------------------|--------------------------|-------------------------|---------|
| ≤ 3                    | –                        | 360–510                 |         |
| 3 – 100                | –                        | 360–510                 |         |
| ≤ 16                   | 235                      | –                       |         |
| 16 – 40                | 225                      | –                       |         |
| 40 – 63                | 215                      | –                       |         |
| 63 – 80                | 215                      | –                       |         |
| 80 – 100               | 215                      | –                       |         |
| 100 – 150              | 195                      | 350–500                 |         |
| 150 – 250              | –                        | 340–490                 |         |
| 150 – 200              | 185                      | –                       |         |
| 200 – 250              | 175                      | –                       |         |
| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР     | A80<br>% · Lo = 80 mm    | A<br>% · Lo = 5,65 √So  |         |
| ≤ 1                    | 17                       | –                       |         |
| 1 – 1.5                | 18                       | –                       |         |
| 1.5 – 2                | 19                       | –                       |         |
| 2 – 2.5                | 20                       | –                       |         |
| 2.5 – 3                | 21                       | –                       |         |
| 3 – 40                 | –                        | 26                      |         |
| 40 – 63                | –                        | 25                      |         |
| 63 – 100               | –                        | 24                      |         |
| 100 – 150              | –                        | 22                      |         |
| 150 – 250              | –                        | 21                      |         |
| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР     | RM<br>N/mm <sup>2</sup>  | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |
| 2 - 3.9                | 380                      | 255                     | 20      |
| 4 - 10                 | 380                      | 245                     | 25      |
| 10 - 20                | 370                      | 245                     | 25      |
| 20 - 40                | 370                      | 235                     | 25      |

Физические свойства

2 значений

| ХАРАКТЕРИСТИКА | ЗНАЧЕНИЕ | ЕДИНИЦА |
|----------------|----------|---------|
| Плотность      | 7.85     | g/cm³   |

Технологические свойства

| ХАРАКТЕРИСТИКА | ЗНАЧЕНИЕ             | ЕДИНИЦА |
|----------------|----------------------|---------|
| Свариваемость  | without limitations. |         |

Обозначения в разных стандартах

99 обозначений · 3 подтверждены как идентичные

|                     |          |                  |       |
|---------------------|----------|------------------|-------|
| Соединенные Штаты13 |          | Великобритания10 |       |
| A283(A)             | aisi-sae | 1449-37/23CR     | bs    |
| A284Gr.D            | aisi-sae | 235JRG1          | bs    |
| A570(33)            | aisi-sae | 4360-40B         | bs    |
| A570(36)            | aisi-sae | 4449-250         | bs    |
| A573Gr.58           | aisi-sae | Fe360B           | bs    |
| A611Gr.C            | aisi-sae | Fe360D1FF        | bs    |
| K01804              | aisi-sae | Gr 40A           | bs    |
| K02001              | aisi-sae | HFS4             | bs    |
| K02301              | aisi-sae | HFW4             | bs    |
| K02502              | aisi-sae | S235J2G3         | bs    |
| K02601              | aisi-sae |                  |       |
| K02701              | aisi-sae | Франция7         |       |
| K02702              | aisi-sae | 4360-40D         | afnor |
| Италия11            |          | E24-3            | afnor |
|                     |          | E24-4            | afnor |
| Fe360B              | uni      | S235J0           | afnor |
| Fe360BFU            | uni      | S235J2G3         | afnor |
| Fe360C              | uni      | S235J2G4         | afnor |
| Fe360CFN            | uni      | S235JRG1         | afnor |
| Fe360D              | uni      |                  |       |
| Fe360DFF            | uni      | Китай7           |       |
| Fe37-2              | uni      | A3               | gb    |
| S235J0              | uni      | Q235             | gb    |
| S235J2G3            | uni      | Q235A            | gb    |
| S235J2G4            | uni      | Q235A-F          | gb    |
| S235JRG1            | uni      | Q235A-Z          | gb    |
|                     |          | Q235B            | gb    |
|                     |          | Q235B-Z          | gb    |
|                     |          | Испания6         |       |
|                     |          | AE235B           | une   |
|                     |          | AE235D           | une   |
|                     |          | Fe360B           | une   |
|                     |          | Fe360D1FF        | une   |
|                     |          | S235J2G3         | une   |
|                     |          | S235JRG1         | une   |

|               |      |                             |                                  |
|---------------|------|-----------------------------|----------------------------------|
| Венгрия6      |      | Европа3                     |                                  |
| A1            | msz  | S235JR                      | Собственное название маркиdin-en |
| B38.24        | msz  | S235JR61                    | Собственное название маркиdin-en |
| B38.24B       | msz  | Ust 37-2                    | Собственное название маркиdin-en |
| Fe235B/FU     | msz  |                             |                                  |
| S235J2G3      | msz  | Швеция                      | 3                                |
| S235JR61      | msz  | 1311                        | ss                               |
|               |      | 1312                        | ss                               |
|               |      | 1313                        | ss                               |
| Болгария6     |      | Бразилия3                   |                                  |
| BSt3kp        | bds  | NBR 6648 CG26               | abnt                             |
| BSt3ps        | bds  | NBR 6650 CF26               | abnt                             |
| Ew-08AA       | bds  | NBR 7007 MR250              | abnt                             |
| S235J2G3      | bds  |                             |                                  |
| S235JR61      | bds  | Международный               | 2                                |
| WSt3kp        | bds  | E235-A                      | iso                              |
|               |      | Fe360-A                     | iso                              |
| Чехия5        |      | Япония2                     |                                  |
| 10216         | csn  | SS400                       | jis                              |
| 10370         | csn  | STKM12A                     | jis                              |
| 11343         | csn  |                             |                                  |
| 11373         | csn  |                             |                                  |
| 11378         | csn  |                             |                                  |
| Россия / СНГ4 |      | Румыния2                    |                                  |
| S255          | gost | OB37                        | stas                             |
| St3kp         | gost | OL37.1                      | stas                             |
| C255          | gost |                             |                                  |
| Ст3кп         | gost | Бельгия                     | 2                                |
|               |      | FE360B                      | nbn                              |
|               |      | FED1FF                      | nbn                              |
| Польша4       |      | Словакия1                   |                                  |
| SS400         | pn   | 11 373                      | stn                              |
| St3SX         | pn   |                             |                                  |
| St3SY         | pn   | Южно-Африканская Республика | 1                                |
| St3W          | pn   | 240 WA                      | sans                             |
|               |      | Австрия                     | 1                                |
|               |      | St37F                       | onorm                            |

**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 S235JR61

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 | 1.0036          | 21 авг. 2026 г. |