

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.0050 · КЛАСС 1.0

# Sv-08GS

## Номер материала 1.0050

также значится как E295

Химический состав, механические и физические характеристики и 123 стандартных обозначений из 23 регионов.

|                                |                                                |                                               |
|--------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| ПЛОТНОСТЬ<br><b>7.85</b> g/cm³ | ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ<br><b>123</b> в 23 регионах | ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК<br><b>11</b> в наличии |
|--------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|

Химический состав

Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 99.9 % P — 0 % S — 0 % N — 0 %

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: C, Mn, Si, Ni, Cr, Mo.

Механические свойства

36 значений в 3 состояниях

| FLAT AND LONG PRODUCTS | REH<br>N/mm² | RM<br>N/mm² |
|------------------------|--------------|-------------|
| ≤ 3                    | —            | 490–660     |
| 3 – 100                | —            | 470–610     |

| FLAT AND LONG PRODUCTS | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |         |        |                          |
|------------------------|--------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| ≤ 16                   | 295                      | –                       |         |        |                          |
| 16 – 40                | 285                      | –                       |         |        |                          |
| 40 – 63                | 275                      | –                       |         |        |                          |
| 63 – 80                | 265                      | –                       |         |        |                          |
| 80 – 100               | 255                      | –                       |         |        |                          |
| 100 – 150              | 245                      | 450–610                 |         |        |                          |
| 150 – 250              | –                        | 440–610                 |         |        |                          |
| 150 – 200              | 235                      | –                       |         |        |                          |
| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР     | A80<br>% · Lo = 80 mm    | A<br>% · Lo = 5,65 √So  |         |        |                          |
| ≤ 1                    | 12                       | –                       |         |        |                          |
| 1 – 1.5                | 13                       | –                       |         |        |                          |
| 1.5 – 2                | 14                       | –                       |         |        |                          |
| 2 – 2.5                | 15                       | –                       |         |        |                          |
| 2.5 – 3                | 16                       | –                       |         |        |                          |
| 3 – 40                 | –                        | 20                      |         |        |                          |
| 40 – 63                | –                        | 19                      |         |        |                          |
| 63 – 100               | –                        | 18                      |         |        |                          |
| 100 – 150              | –                        | 16                      |         |        |                          |
| 150 – 250              | –                        | 15                      |         |        |                          |
| NORMALIZING            | RM<br>N/mm <sup>2</sup>  | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% | KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> |
| 100 - 300              | 350                      | 175                     | 24      | 50     | 590                      |
| 300 - 500              | 350                      | 175                     | 22      | 45     | 540                      |
| 500 - 800              | 350                      | 175                     | 20      | 40     | 490                      |

Физические свойства

8 значений

| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa |
|--------------------|--------------------------|----------|
| 20                 | 7.85                     | 198      |
| 100                | —                        | 196      |
| 200                | —                        | 191      |

| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР | $\rho$<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa |
|--------------------|-----------------------------|----------|
| 300                | —                           | 185      |
| 400                | —                           | 164      |

| ХАРАКТЕРИСТИКА        | ЗНАЧЕНИЕ | ЕДИНИЦА           |
|-----------------------|----------|-------------------|
| Плотность             | 7.85     | g/cm <sup>3</sup> |
| Критическая точка Ac1 | 730      | °C                |
| Критическая точка Ac3 | 825      | °C                |
| Критическая точка Ar3 | 815      | °C                |
| Критическая точка Ar1 | 690      | °C                |

Технологические свойства

| ХАРАКТЕРИСТИКА                   | ЗНАЧЕНИЕ             | ЕДИНИЦА |
|----------------------------------|----------------------|---------|
| Свариваемость                    | limited weldability. |         |
| Флокеночувствительность          | not predisposed      |         |
| Склонность к отпускной хрупкости | not predisposed      |         |

Обозначения в разных стандартах

123 обозначений · 3 подтверждены как идентичные

|              |      |                   |          |
|--------------|------|-------------------|----------|
| Россия / СНГ | 53   | ЖД10              | gost     |
| 08Fkp        | gost | ЖД5               | gost     |
| 08GBYu       | gost | МЖГ1              | gost     |
| 08GDNF       | gost | C285              | gost     |
| 08GDNFL      | gost | ст.08кп           | gost     |
| 08KhGSBDP    | gost | Ст5сп             | gost     |
| 08KhGSDP     | gost |                   |          |
| 08KhMChA     | gost | Соединенные Штаты | 12       |
| 08KhMFChA    | gost | A570              | aisi-sae |
| 08KhMFchYuA  | gost | A570(50)          | aisi-sae |
| 08YuA        | gost | A570Gr.50         | aisi-sae |
| 08кп         | gost | A572              | aisi-sae |
| 08ХМФЧ       | gost | A572(50)          | aisi-sae |
| 08ХМЧ        | gost | A572Gr.50         | aisi-sae |
| 30HG1        | gost | Gr.50             | aisi-sae |
| 30ХГ1        | gost | K02305            | aisi-sae |
| 5KHGM        | gost | K02507            | aisi-sae |
| 5KHNVS       | gost | A 570 Grade 50    | astm     |
| 5МФРЛ        | gost | A 622             | astm     |
| CHS5         | gost | A570              | astm     |
| CHS5SH       | gost |                   |          |
| L5           | gost | Великобритания    | 7        |
| LR5          | gost | 1449 1 HR         | bs       |
| PA-ZhD5      | gost | 43/35HS           | bs       |
| PA-ZhGrD5    | gost | 4360-50B          | bs       |
| PZhR5        | gost | 50B               | bs       |
| PZhV5        | gost | BS 1449 1 HR      | bs       |
| S285         | gost | E295              | bs       |
| St5Gps       | gost | Fe490-2FN         | bs       |
| St5ps        | gost |                   |          |
| St5sp        | gost | Франция           | 6        |
| Sv-08        | gost | 3C                | afnor    |
| Sv-08A       | gost | A50               | afnor    |
| Sv-08AA      | gost | A50-2             | afnor    |
| Sv-08GA      | gost | A60-2             | afnor    |
| Sv-08GS      | gost | E295              | afnor    |
| Sv-08GSMT    | gost | A 50-2            | afnor    |
| Sv-08KhGSMA  | gost |                   |          |
| Sv-08KhGSMFA | gost | Испания           | 4        |
| Sv-08KhM     | gost | A490              | une      |
| Sv-08KhMFA   | gost | A490-2            | une      |
| Sv-08KhMNFBA | gost | E295              | une      |
| Sv-08KhNM    | gost | Fe490-2FN         | une      |
| Sv-08MKh     | gost |                   |          |
| VSt5sp       | gost | Швеция            | 4        |
| ЖГр0.25Д5    | gost | 1550              | ss       |
| ЖГр1.5Д10    | gost | 1550-00           | ss       |
| ЖГр1.5Д5     | gost | 1550-01           | ss       |
|              |      | 2172              | ss       |

|               |                            |        |                  |                            |    |
|---------------|----------------------------|--------|------------------|----------------------------|----|
| Болгария      |                            | 4      | Чехия            |                            | 2  |
| ASt5          | bds                        |        | 10 500 HŽ        | csn                        |    |
| E295          | bds                        |        | 11500            | csn                        |    |
| WSt5ps        | bds                        |        | Польша           |                            | 2  |
| WSt5sp        | bds                        |        | MSt5             | pn                         |    |
| Европа        |                            | 3      | St5              | pn                         |    |
| E295          | Собственное название марки | din-en | Австрия          |                            | 2  |
| Fe490-2       |                            | din-en | St490            | onorm                      |    |
| St 50-2       | Собственное название марки | din-en | St50F            | onorm                      |    |
| Международный |                            | 3      | Бельгия          |                            | 2  |
| E355-C        | iso                        |        | A490-1.2         | nbn                        |    |
| Fe490         | iso                        |        | FE490-2FN        | nbn                        |    |
| Fe510-C       | iso                        |        | Республика Корея |                            | 2  |
| Япония        |                            | 3      | SPHE             | Собственное название марки | ks |
| SS 50         | jis                        |        | SS490            | ks                         |    |
| SS490         | jis                        |        | Словакия         |                            | 1  |
| SS500         | jis                        |        | 11 500           | stn                        |    |
| Китай         |                            | 3      | Сербия           |                            | 1  |
| Q275          | gb                         |        | Č.0545           | srps                       |    |
| Q275Z         | gb                         |        | Румыния          |                            | 1  |
| Q345C         | gb                         |        | OL50.1           | stas                       |    |
| Италия        |                            | 3      | Финляндия        |                            | 1  |
| E295          | uni                        |        | Fe50             | sfs                        |    |
| Fe480         | uni                        |        | Швейцария        |                            | 1  |
| Fe490         | uni                        |        | St50-2           | snv                        |    |
| Венгрия       |                            | 3      |                  |                            |    |
| A 50          | msz                        |        |                  |                            |    |
| E295          | msz                        |        |                  |                            |    |
| Fe490-2       | msz                        |        |                  |                            |    |

**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 Sv-08GS

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 | 1.0050          | 14 сент. 2026 г. |