

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.1152 · КЛАСС 1.1

# Sv-20GSTYuA

## Номер материала 1.1152

также значится как C20E2C

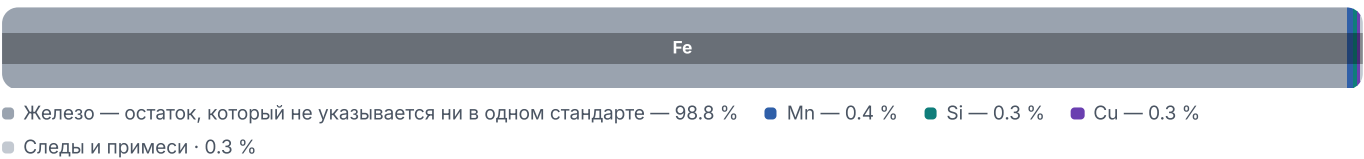
Химический состав, механические и физические характеристики и 41 стандартных обозначений из 4 регионов.

|                                            |                                              |                                               |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| ПЛОТНОСТЬ<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ<br><b>41</b> в 4 регионах | ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК<br><b>11</b> в наличии |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|

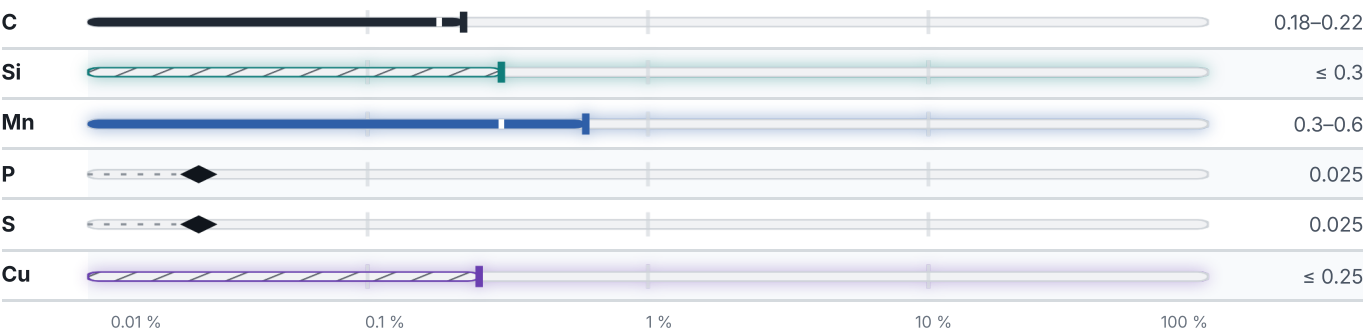
### Химический состав

Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



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

9 значений в 2 состояниях

| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР                      | 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> |
|-----------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------------------------|--------------------------|
| Normalizing 1100°C,Drawing 650°C,<br>6h | 1076                    | 958                     | 13.3    | 46.6                     | 150                      |
| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР                      | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>%                 | Z<br>%  | KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> |                          |
| Bar                                     | 900                     | 15                      | 55      | 400                      |                          |

Физические свойства

5 значений

| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР    | RHO<br>g/cm³ | E<br>GPa | LAMBDA<br>W/(m·K) |
|-----------------------|--------------|----------|-------------------|
| 20                    | 7.9          | 217      | –                 |
| 100                   | –            | 211      | 41                |
| 200                   | –            | 205      | 46.1              |
| 300                   | –            | 196      | 48.2              |
| 400                   | –            | 188      | 50.2              |
| 500                   | –            | 180      | 52.8              |
| 600                   | –            | 167      | 54.4              |
| 700                   | –            | 152      | 56.1              |
| ХАРАКТЕРИСТИКА        | ЗНАЧЕНИЕ     |          | ЕДИНИЦА           |
| Плотность             | 7.85         |          | g/cm³             |
| Критическая точка Ac1 | 810          |          | °C                |
| Критическая точка Ac3 | 950          |          | °C                |
| Критическая точка Ar3 | 800          |          | °C                |
| Критическая точка Ar1 | 690          |          | °C                |

Обозначения в разных стандартах

41 обозначений · 4 подтверждены как идентичные

| Россия / СНГ | 35   | Европа            | 3                                      |
|--------------|------|-------------------|----------------------------------------|
| 20           | gost | 20kp              | din-en                                 |
| 20-PV        | gost | C20E2C            | Собственное название марки<br>din-en   |
| 20A          | gost | Cq 22             | Собственное название марки<br>din-en   |
| 20DKHL       | gost |                   |                                        |
| 20F          | gost | Соединенные Штаты | 2                                      |
| 20FA         | gost | G10230            | Собственное название марки<br>uns      |
| 20FL         | gost | 1023              | Собственное название марки<br>aisi-sae |
| 20FTL        | gost |                   |                                        |
| 20FYu        | gost | Япония            | 1                                      |
| 20GNMFL      | gost | S22C              | jis                                    |
| 20GNMYuL     | gost |                   |                                        |
| 20GS         | gost |                   |                                        |
| 20KHF        | gost |                   |                                        |
| 20KhFA       | gost |                   |                                        |
| 20KHGNR      | gost |                   |                                        |
| 20KHGNTR     | gost |                   |                                        |
| 20KHGR       | gost |                   |                                        |
| 20KHGSFL     | gost |                   |                                        |
| 20KHGSNDML   | gost |                   |                                        |
| 20KHGSA      | gost |                   |                                        |
| 20KhMFBR     | gost |                   |                                        |
| 20KHML       | gost |                   |                                        |
| 20KHN        | gost |                   |                                        |
| 20KHNR       | gost |                   |                                        |
| 20kp         | gost |                   |                                        |
| 20ps         | gost |                   |                                        |
| 20YuA        | gost |                   |                                        |
| 20YuCh       | gost |                   |                                        |
| 20YuChA      | gost |                   |                                        |
| PA-ZhKh20KB  | gost |                   |                                        |
| SHKH20SG     | gost |                   |                                        |
| Sv-20GSTYuA  | gost |                   |                                        |
| AS20KHGNM    | gost |                   |                                        |
| ATS20KHGNM   | gost |                   |                                        |
| X20KБ        | gost |                   |                                        |

**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-20GSTYuA

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 | 1.1152          | 30 авг. 2026 г. |