

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.1120 · КЛАСС 1.1

# GrWCC

## Номер материала 1.1120

также значится как G19Mn5

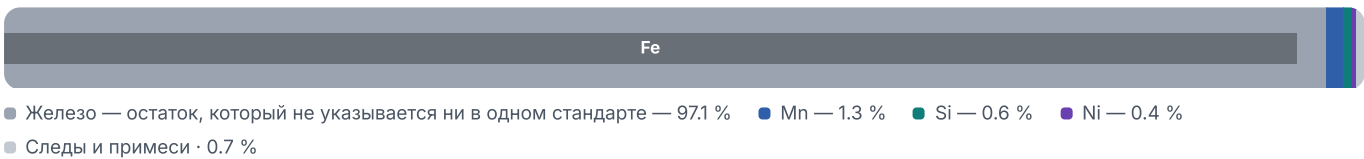
Химический состав, механические и физические характеристики и 29 стандартных обозначений из 13 регионов.

|                                |                                               |                                               |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| ПЛОТНОСТЬ<br><b>7.85</b> g/cm³ | ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ<br><b>29</b> в 13 регионах | ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК<br><b>11</b> в наличии |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|

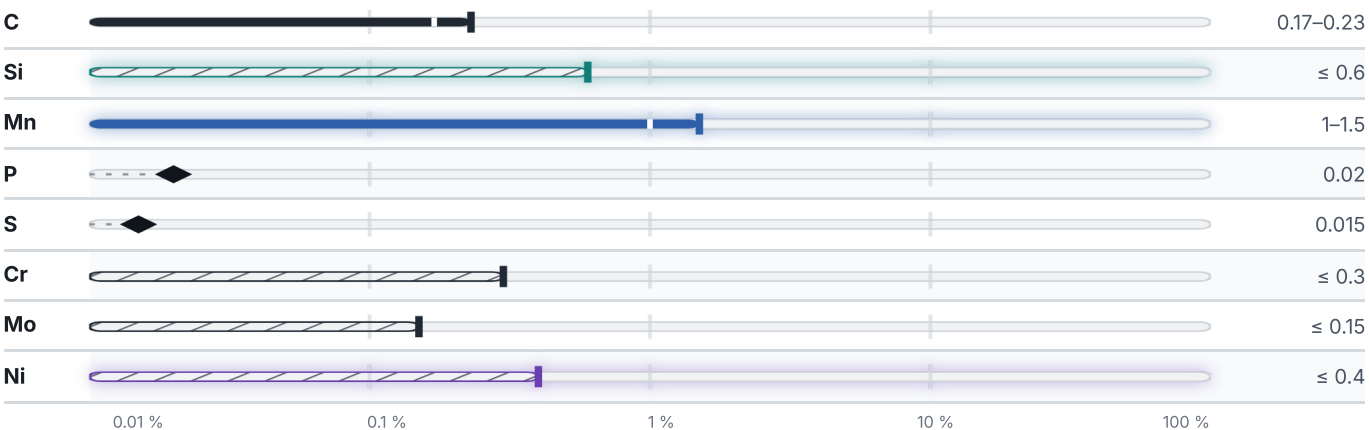
### Химический состав

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

рассчитано по составу · °C

|                                |                                |                                |                               |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| РАСЧЁТНАЯ AE3<br><b>811</b> °C | РАСЧЁТНАЯ AE1<br><b>716</b> °C | РАСЧЁТНАЯ ACM<br><b>463</b> °C | РАСЧЁТНАЯ BS<br><b>549</b> °C |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|

Механические свойства

6 значений в 2 состояниях

|                                               |                         |                         |         |        |                          |
|-----------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| QUENCHING 860°C, WATER,<br>DRAWING 600°C, AIR | 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> |
| Ø 25                                          | 570                     | 340                     | 18      | 45     | 700                      |
| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР                            |                         |                         |         |        | HB                       |
| (annealing) , GOST 4543-71                    |                         |                         |         |        | 207                      |

Физические свойства

3 значений

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

Технологические свойства

|                                  |                    |         |
|----------------------------------|--------------------|---------|
| ХАРАКТЕРИСТИКА                   | ЗНАЧЕНИЕ           | ЕДИНИЦА |
| Флокеночувствительность          | weakly predisposed |         |
| Склонность к отпускной хрупкости | weakly predisposed |         |

Обозначения в разных стандартах

29 обозначений · 4 подтверждены как идентичные

|                   |                            |          |                |  |       |
|-------------------|----------------------------|----------|----------------|--|-------|
| Соединенные Штаты |                            | 9        | Япония         |  | 3     |
| J02505            | Собственное название марки | uns      | SCA1           |  | jis   |
| 1035              |                            | aisi-sae | SCMn1          |  | jis   |
| 1037              |                            | aisi-sae | SCMn2          |  | jis   |
| A352GrLCC         |                            | aisi-sae | Чехия          |  | 2     |
| Gr.80-40          |                            | aisi-sae | 422709         |  | csn   |
| GrA2Q             |                            | aisi-sae | 422714         |  | csn   |
| GrWCC             |                            | aisi-sae | Великобритания |  | 1     |
| J02503            |                            | aisi-sae | Gr.A           |  | bs    |
| J02505            |                            | aisi-sae | Франция        |  | 1     |
| Россия / СНГ      |                            | 4        | 35M5           |  | afnor |
| 20GL              |                            | gost     | Италия         |  | 1     |
| 20ГЛ              |                            | gost     | G22Mn3         |  | uni   |
| 35G               |                            | gost     | Польша         |  | 1     |
| 35Г               |                            | gost     | L20G           |  | pn    |
| Европа            |                            | 3        | Венгрия        |  | 1     |
| G19Mn5            | Собственное название марки | din-en   | Ao20Mn6        |  | msz   |
| G20Mn5            | Собственное название марки | din-en   |                |  |       |
| GS-20 Mn 5        | Собственное название марки | din-en   |                |  |       |

|          |      |         |       |
|----------|------|---------|-------|
| Румыния  | 1    | Австрия | 1     |
| T20Mn14  | stas | GS21Mn5 | onorm |
| Болгария | 1    |         |       |
| 20L      | bds  |         |       |

**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 GrWCC

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>1.1120 | <b>ДАТА ВЫПУСКА</b><br>11 сент. 2026 г. |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------|