

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.3520 · КЛАСС 1.3

# NCMS

## Номер материала 1.3520

также значится как 100CrMn6

Химический состав, механические и физические характеристики и 33 стандартных обозначений из 15 регионов.

|                                |                                               |                                               |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| ПЛОТНОСТЬ<br><b>7.56</b> g/cm³ | ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ<br><b>33</b> в 15 регионах | ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК<br><b>15</b> в наличии |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|

### Химический состав

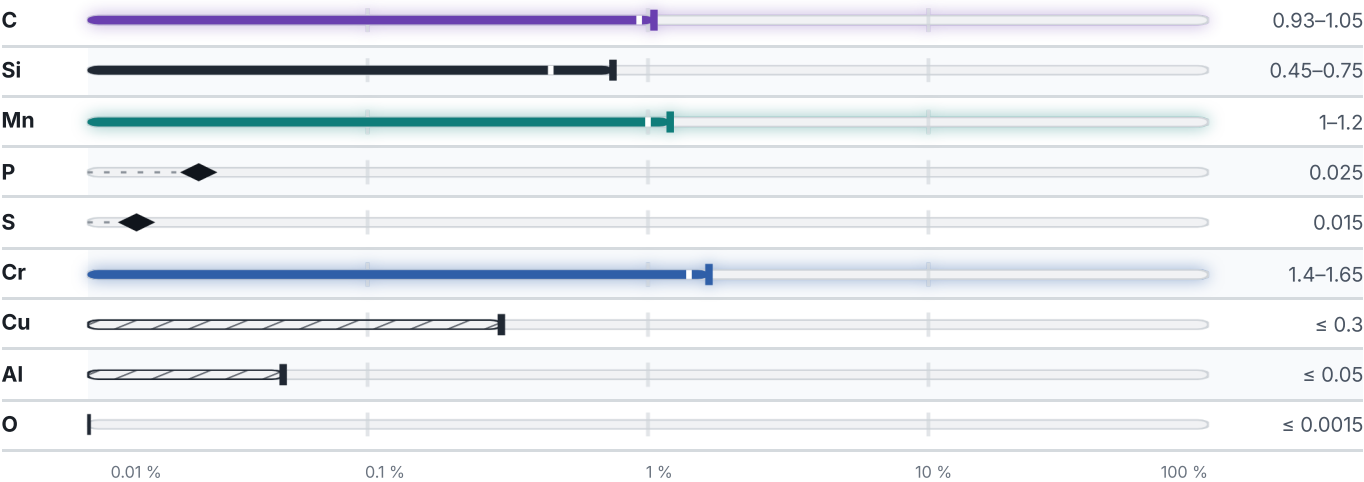
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 95.4 %
- Cr — 1.5 %
- Mn — 1.1 %
- C — 1 %
- Следы и примеси · 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: Ni, Mo.

Механические свойства

6 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> |
|-----------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| Steel                                   | 590–730                 | 370–410                 | 20      | 45     | 440                      |
| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР                      |                         |                         |         |        | HB                       |
| (hot-rolled) , Rolled stock GOST 801-78 |                         |                         |         |        | 179–217                  |

Физические свойства

6 значений

| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР    | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa | ALPHA<br>10 <sup>^-6</sup> /K |
|-----------------------|--------------------------|----------|-------------------------------|
| 20                    | 7.65                     | 211      | –                             |
| 200                   | –                        | –        | 13.4                          |
| 300                   | –                        | –        | 13.6                          |
| ХАРАКТЕРИСТИКА        |                          | ЗНАЧЕНИЕ | ЕДИНИЦА                       |
| Плотность             |                          | 7.56     | g/cm <sup>3</sup>             |
| Критическая точка Ac1 |                          | 750      | °C                            |
| Критическая точка Ac3 |                          | 910      | °C                            |
| Критическая точка Ar1 |                          | 688      | °C                            |

Технологические свойства

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

Обозначения в разных стандартах

33 обозначений · 5 подтверждены как идентичные

| Соединенные Штаты |                            | 7        | Россия / СНГ |                            | 4    |
|-------------------|----------------------------|----------|--------------|----------------------------|------|
| A 485             |                            | uns      | Šch15SG      |                            | gost |
| K19195            | Собственное название марки | uns      | SchCh15SG    | Собственное название марки | gost |
| A485              |                            | aisi-sae | SHKH15SG     |                            | gost |
| Gr.2              |                            | aisi-sae | ШХ15СГ       |                            | gost |
| K19195            |                            | aisi-sae |              |                            |      |
| A485              |                            | astm     | Китай        |                            | 3    |
| A485 Gr1          | Собственное название марки | astm     | Cr9SiMn      |                            | gb   |
|                   |                            |          | GCr15SiMn    |                            | gb   |
|                   |                            |          | GCr9SiMn     |                            | gb   |

|               |        |                |      |
|---------------|--------|----------------|------|
| Польша        | 3      | Румыния        | 2    |
| LH15SG        | pn     | RUL2           | stas |
| ŁH15SG        | pn     | RUL2v          | stas |
| NCMS          | pn     |                |      |
| Европа        | 2      | Великобритания | 1    |
| 100CrMn6      | din-en | 535A99         | bs   |
| 100CrMnSi6-4  | din-en | Япония         | 1    |
| Франция       | 2      | SUJ3           | jis  |
| 100CM6        | afnor  | Чехия          | 1    |
| 100CrMn6      | afnor  | 14209          | csn  |
| Испания       | 2      | Словакия       | 1    |
| 100CrMn6      | une    | 14 209         | stn  |
| F-1312        | une    | Венгрия        | 1    |
| Международный | 2      | GO4            | msz  |
| 100CrMnSi6-4  | iso    | Болгария       | 1    |
| 3520          | iso    | SchCh15SG      | 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 NCMS

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 | 1.3520          | 8 сент. 2026 г. |