

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.2419 · КЛАСС 1.2

# F.5233

## Номер материала 1.2419

также значится как 105WCr6

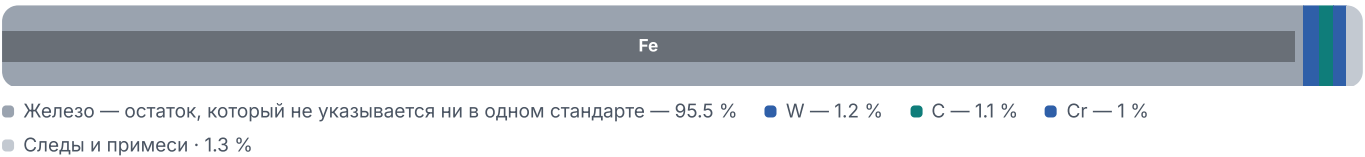
Химический состав, механические и физические характеристики и 32 стандартных обозначений из 16 регионов.

|                                |                                               |                                               |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| ПЛОТНОСТЬ<br><b>7.85</b> g/cm³ | ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ<br><b>32</b> в 16 регионах | ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК<br><b>14</b> в наличии |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|

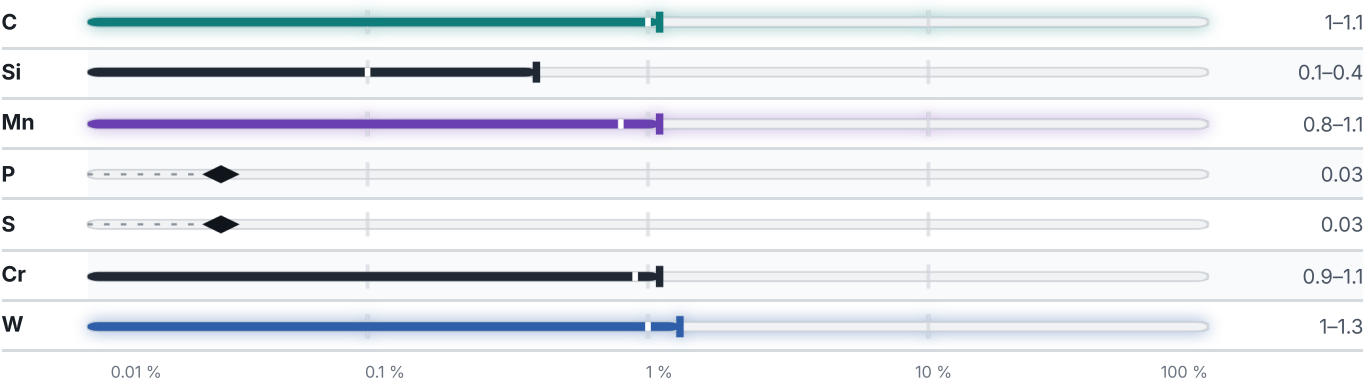
Химический состав

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, Mo.

Механические свойства

3 значений в 2 состояниях

| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР           | HB  | HRC |
|------------------------------|-----|-----|
| Annealed                     | 217 | –   |
| Quenched and tempered        | –   | 61  |
| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР           | HB  |     |
| (annealing) , GOST 5950-2000 | 255 |     |

Физические свойства

7 значений

| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР    | RHO<br>g/cm³ | ALPHA<br>10^-6/K | RHO_EL<br>nΩ·m |
|-----------------------|--------------|------------------|----------------|
| 20                    | 7.85         | –                | 380            |
| 100                   | 7.83         | 11               | –              |
| 200                   | –            | 12               | –              |
| 300                   | 7.76         | 13               | –              |
| 400                   | –            | 13.5             | –              |
| 500                   | –            | 14               | –              |
| 600                   | 7.66         | 14.5             | –              |
| ХАРАКТЕРИСТИКА        | ЗНАЧЕНИЕ     | ЕДИНИЦА          |                |
| Плотность             | 7.85         | g/cm³            |                |
| Критическая точка Ac1 | 750          | °C               |                |
| Критическая точка Ac3 | 940          | °C               |                |
| Критическая точка Ar1 | 710          | °C               |                |

Технологические свойства

| ХАРАКТЕРИСТИКА                   | ЗНАЧЕНИЕ           | ЕДИНИЦА |
|----------------------------------|--------------------|---------|
| Свариваемость                    | is not used.       |         |
| Флокеночувствительность          | predisposed        |         |
| Склонность к отпускной хрупкости | weakly predisposed |         |

Термическая обработка

2 режимов

| ОПЕРАЦИЯ | ТЕМПЕРАТУРА            | СРЕДА |
|----------|------------------------|-------|
| Закалка  | Температура не указана | —     |

| ОПЕРАЦИЯ | ТЕМПЕРАТУРА            | СРЕДА |
|----------|------------------------|-------|
| Отжиг    | Температура не указана | —     |

Обозначения в разных стандартах

32 обозначений · 1 подтверждены как идентичные

|                   |          |               |      |
|-------------------|----------|---------------|------|
| Франция           | 4        | Испания       | 2    |
| 105WC13           | afnor    | 105WCr5       | une  |
| 105WCr5           | afnor    | F.5233        | une  |
| 106WCr6           | afnor    |               |      |
| 90MCW5            | afnor    | Китай         | 2    |
|                   |          | CrWMn         | gb   |
| Япония            | 4        | CrWMo         | gb   |
| SKS2              | jis      |               |      |
| SKS3              | jis      | Италия        | 2    |
| SKS31             | jis      | 100WCr6       | uni  |
| SKSA              | jis      | 107WCr5KU     | uni  |
|                   |          |               |      |
| Соединенные Штаты | 3        | Международный | 1    |
| T31507            | uns      | 105WCr1       | iso  |
| O7                | aisi-sae |               |      |
| T31507            | aisi-sae | Швеция        | 1    |
|                   |          | 2140          | ss   |
| Россия / СНГ      | 3        |               |      |
| ChVG              | gost     | Сербия        | 1    |
| HVG               | gost     | Ѓ.6440        | srps |
| KHVG              | gost     |               |      |
|                   |          | Польша        | 1    |
| Республика Корея  | 3        | NWC           | pn   |
| STS2              | ks       |               |      |
| STS3              | ks       | Венгрия       | 1    |
| STS31             | ks       | W9            | msz  |
|                   |          |               |      |
| Европа            | 2        | Румыния       | 1    |
| 1.2419            | din-en   | 105MnCrW11    | stas |
| 105WCr6           | din-en   |               |      |
|                   |          | Болгария      | 1    |
|                   |          | ChWG          | 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 F.5233

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>1.2419 | <b>ДАТА ВЫПУСКА</b><br>7 сент. 2026 г. |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|