

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.1545 · КЛАСС 1.1

# U10A

## Номер материала 1.1545

также значится как C105U

Химический состав, механические и физические характеристики и 67 стандартных обозначений из 19 регионов.

|                                            |                                               |                                              |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| ПЛОТНОСТЬ<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ<br><b>67</b> в 19 регионах | ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК<br><b>8</b> в наличии |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|

### Химический состав

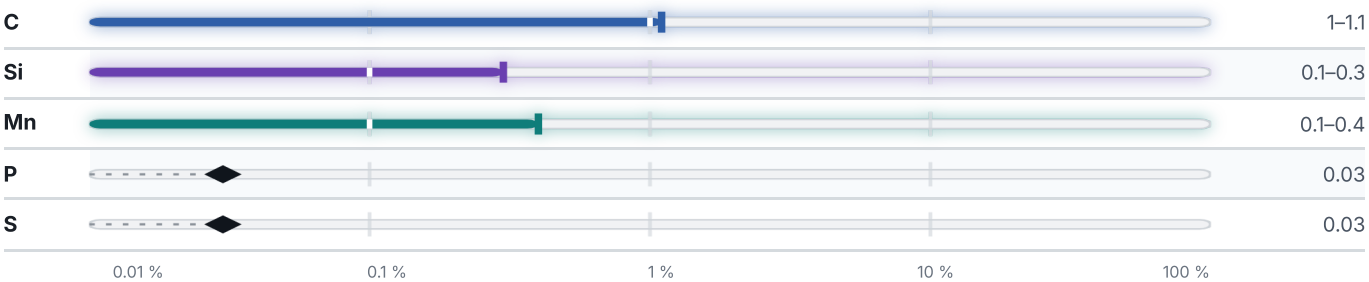
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 98.4 %
- С — 1.1 %
- Мn — 0.3 %
- Si — 0.2 %
- Следы и примеси · 0.1 %

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, Cr, Mo.

Механические свойства

10 значений в 3 состояниях

| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР                   | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% | HB  |
|--------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|-----|
| Rolled stock hotrolled, GOST 1414-75 | 410                     | –                       | 22      | 34     | –   |
| Rolled stock, GOST 1414-75           | 490                     | 390                     | 10      | –      | –   |
| Rolled stock GOST 1414-75            | –                       | –                       | –       | –      | 207 |
| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР                   | HB                      |                         | HRC     |        |     |
| ( SK3 ) Annealed                     | 212                     |                         | –       |        |     |
| ( SK3 ) Quenched and tempered        | –                       |                         | 61      |        |     |
| SOFT ANNEALED                        |                         |                         | HB      |        |     |
| Soft annealed                        |                         |                         | 212     |        |     |

Физические свойства

3 значений

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

Технологические свойства

| ХАРАКТЕРИСТИКА                   | ЗНАЧЕНИЕ        | ЕДИНИЦА |
|----------------------------------|-----------------|---------|
| Флокеночувствительность          | not predisposed |         |
| Склонность к отпускной хрупкости | not predisposed |         |

Обозначения в разных стандартах

67 обозначений · 4 подтверждены как идентичные

| Соединенные Штаты |                            | 11       | Россия / СНГ |  | 6     |
|-------------------|----------------------------|----------|--------------|--|-------|
| T72301            |                            | uns      | U10A         |  | gost  |
| W110              |                            | uns      | U10A         |  | gost  |
| G51320            |                            | aisi-sae | U11          |  | gost  |
| T72301            |                            | aisi-sae | U11A         |  | gost  |
| T72305            |                            | aisi-sae | Y10A         |  | gost  |
| W1                |                            | aisi-sae | Y11          |  | gost  |
| W110              | Собственное название марки | aisi-sae | Франция      |  | 5     |
| W110 przybliż     |                            | aisi-sae |              |  |       |
| W1C 1,00%         | Собственное название марки | aisi-sae |              |  |       |
| W210              |                            | aisi-sae |              |  |       |
| W5                |                            | aisi-sae |              |  |       |
|                   |                            |          | C105E2U      |  | afnor |
|                   |                            |          | XC100        |  | afnor |
|                   |                            |          | Y1-105       |  | afnor |
|                   |                            |          | Y105         |  | afnor |
|                   |                            |          | Y120         |  | afnor |

|                     |     |                |        |
|---------------------|-----|----------------|--------|
| Япония5             |     | Европа3        |        |
| SK105               | jis | 1.1545         | din-en |
| SK3                 | jis | C105U          | din-en |
| SK3 / SK4 przybliż. | jis | C105W1         | din-en |
| SK4                 | jis |                |        |
| SUP4                | jis |                |        |
| Польша5             |     | Италия3        |        |
| N10                 | pn  | C100KU         | uni    |
| N10E                | pn  | C120KU         | uni    |
| N11                 | pn  | C36KU          | uni    |
| N11E                | pn  |                |        |
| stal węglowa        | pn  |                |        |
| Великобритания4     |     | Международный2 |        |
| O60A96              | bs  | C105U          | iso    |
| BW1A                | bs  | CT105          | iso    |
| BW1B                | bs  |                |        |
| BW2                 | bs  |                |        |
| Испания4            |     | Китай2         |        |
| C102                | une | T10            | gb     |
| F.5118              | une | T10A           | gb     |
| F.515               | une |                |        |
| F.516               | une |                |        |
| Венгрия4            |     | Швеция2        |        |
| S101                | msz | 1880           | ss     |
| S102                | msz | 2900           | ss     |
| S111                | msz |                |        |
| S112                | msz |                |        |
| Болгария4           |     | Румыния2       |        |
| C105U               | bds | OSC10          | stas   |
| U10A                | bds | OSC11          | stas   |
| U11                 | bds |                |        |
| U11A                | bds |                |        |
|                     |     | Австрия2       |        |
|                     |     | BOHLERK990     | onorm  |
|                     |     | K990           | onorm  |
|                     |     | Чехия1         |        |
|                     |     | 19191          | csn    |
|                     |     | Словакия1      |        |
|                     |     | 19 191         | stn    |
|                     |     | Сербия1        |        |
|                     |     | Č.1940         | srps   |

**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 U10A

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>1.1545 | <b>ДАТА ВЫПУСКА</b><br>9 сент. 2026 г. |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|