

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.0040 · КЛАСС 1.0

# St42RGT

Номер материала 1.0040

также значится как Ust 42-2

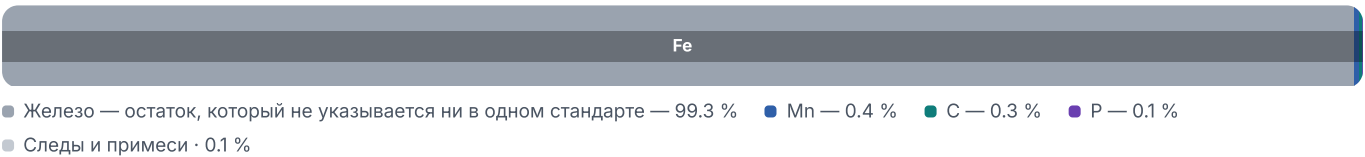
Химический состав, механические и физические характеристики и 19 стандартных обозначений из 9 регионов.

|                                |                                              |                                               |
|--------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| ПЛОТНОСТЬ<br><b>7.85</b> g/cm³ | ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ<br><b>19</b> в 9 регионах | ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК<br><b>14</b> в наличии |
|--------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|

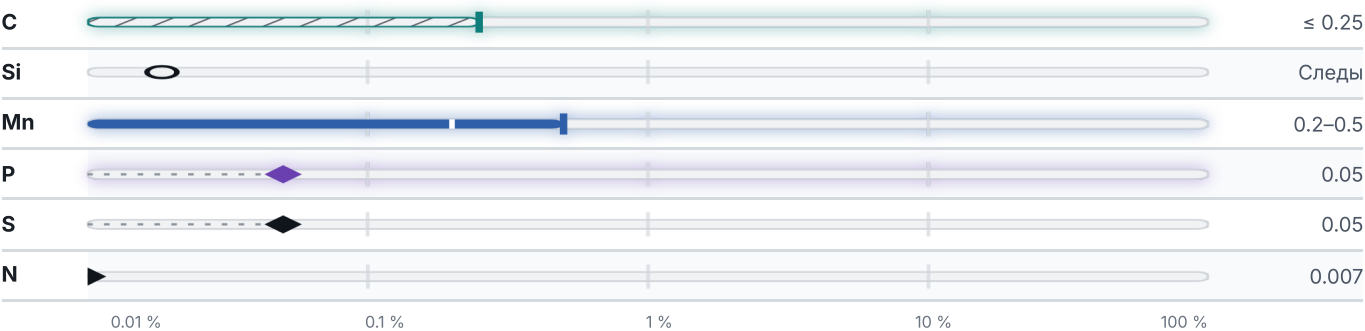
Химический состав

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: Si, Ni, Cr, Mo.

Механические свойства

9 значений в 1 состоянии

| AS-DELIVERED STATE | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |
|--------------------|-------------------------|-------------------------|---------|
| to 20              | 400–510                 | 255                     | 25      |
| 20 - 40            | 400–510                 | 245                     | 24      |
| 40 - 100           | 400–510                 | 235                     | 22      |

Физические свойства

8 значений

| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> |  |
|--------------------|--------------------------|--|
| 20                 | 7.85                     |  |

| ХАРАКТЕРИСТИКА        | ЗНАЧЕНИЕ | ЕДИНИЦА           |
|-----------------------|----------|-------------------|
| Плотность             | 7.85     | g/cm <sup>3</sup> |
| Критическая точка Ac1 | 735      | °C                |
| Критическая точка Ac3 | 840      | °C                |
| Критическая точка Ar3 | 825      | °C                |
| Критическая точка Ar1 | 680      | °C                |

Технологические свойства

| ХАРАКТЕРИСТИКА                   | ЗНАЧЕНИЕ             | ЕДИНИЦА |
|----------------------------------|----------------------|---------|
| Свариваемость                    | limited weldability. |         |
| Флокеночувствительность          | not predisposed      |         |
| Склонность к отпускной хрупкости | not predisposed      |         |

Обозначения в разных стандартах

19 обозначений · 1 подтверждены как идентичные

|                |      |                   |          |
|----------------|------|-------------------|----------|
| Россия / СНГ   | 9    | Австрия           | 2        |
| 07Kh21N9S2ML   | gost | St42RG            | onorm    |
| 07X21H9C2МЛ    | gost | St42RGT           | onorm    |
| 40ХСМФ         | gost |                   |          |
| 4KHMFS         | gost | Европа            | 1        |
| PZhV4          | gost | Ust 42-2          | din-en   |
| VSt4kp         | gost |                   |          |
| VSt4ps         | gost | Соединенные Штаты | 1        |
| ВНЛ-4          | gost | 1020              | aisi-sae |
| ВСт4кп         | gost |                   |          |
| Великобритания | 2    | Франция           | 1        |
| 43/25HR        | bs   | E25-2             | afnor    |
| 43/25HS        | bs   |                   |          |

|        |     |        |    |
|--------|-----|--------|----|
| Япония | 1   | Польша | 1  |
| SS41   | jis | St3SX  | pn |
| Чехия  | 1   |        |    |
| 11423  | csn |        |    |

**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 St42RGT

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>1.0040 | <b>ДАТА ВЫПУСКА</b><br>22 авг. 2026 г. |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|