

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.0308 · КЛАСС 1.0

# VSt2ps

Номер материала 1.0308

также значится как E235

Химический состав, механические и физические характеристики и 69 стандартных обозначений из 9 регионов.

|                                            |                                              |                                               |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| ПЛОТНОСТЬ<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ<br><b>69</b> в 9 регионах | ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК<br><b>13</b> в наличии |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|

## Химический состав

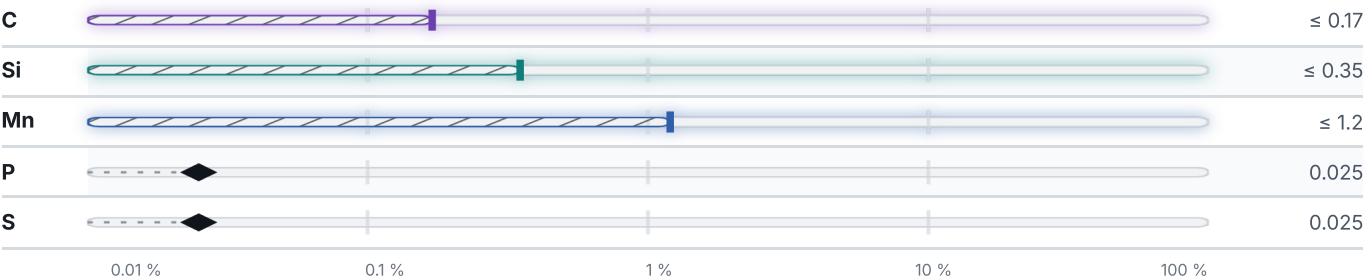
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 98.2 %
- Mn — 1.2 %
- Si — 0.4 %
- C — 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

15 значений в 2 состояниях

| AS ROLLED | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |
|-----------|--------------------------|-------------------------|
| ≤ 16      | 235                      | 360                     |
| 16 – 40   | 225                      | 360                     |
| 40 – 65   | 215                      | 360                     |
| 65 – 100  | –                        | 340                     |
| 65 – 80   | 205                      | –                       |
| 80 – 100  | 195                      | –                       |

| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |
|--------------------|-------------------------|-------------------------|---------|
| to 20              | 320–410                 | 215                     | 33      |
| 20 - 40            | 320–410                 | 205                     | 32      |

Физические свойства

8 значений

| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР    |          | RHO<br>g/cm³ |
|-----------------------|----------|--------------|
| 20                    |          | 7.85         |
| ХАРАКТЕРИСТИКА        | ЗНАЧЕНИЕ | ЕДИНИЦА      |
| Плотность             | 7.85     | g/cm³        |
| Критическая точка Ac1 | 735      | °C           |
| Критическая точка Ac3 | 854      | °C           |
| Критическая точка Ar3 | 835      | °C           |
| Критическая точка Ar1 | 682      | °C           |

Технологические свойства

| ХАРАКТЕРИСТИКА                   | ЗНАЧЕНИЕ             | ЕДИНИЦА |
|----------------------------------|----------------------|---------|
| Свариваемость                    | without limitations. |         |
| Флокеночувствительность          | not predisposed      |         |
| Склонность к отпускной хрупкости | not predisposed      |         |

Термическая обработка

7 режимов

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

| ОПЕРАЦИЯ                                              | ТЕМПЕРАТУРА            | СРЕДА  |
|-------------------------------------------------------|------------------------|--------|
| source joins the operations with + / procedural order |                        |        |
| Отжиг                                                 | Температура не указана | —      |
| Отжиг                                                 | Температура не указана | —      |
| Отпуск                                                | Температура не указана | —      |
| Нормализация                                          | Температура не указана | —      |
| Отпуск                                                | Температура не указана | —      |
| Отжиг                                                 | Температура не указана | —      |
| source joins the operations with (or)                 |                        |        |
| Нормализация                                          | Температура не указана | —      |
| Нормализация                                          | Температура не указана | Воздух |
| Нормализация                                          | Температура не указана | —      |
| Нормализация                                          | Температура не указана | —      |
| Нормализация                                          | Температура не указана | —      |
| Нормализация                                          | Температура не указана | —      |
| source joins the operations with (or)                 |                        |        |
| Отжиг                                                 | Температура не указана | —      |
| Отпуск                                                | Температура не указана | —      |

Обозначения в разных стандартах

69 обозначений · 7 подтверждены как идентичные

| Россия / СНГ   |  | 44   | Великобритания    |                            | 6        |
|----------------|--|------|-------------------|----------------------------|----------|
| 08Kh15N5D2T-Sh |  | gost | CEW4              |                            | bs       |
| 08X15H5Д2Т     |  | gost | CFS4              |                            | bs       |
| 08X15H5Д2Т-Ш   |  | gost | ERW2              |                            | bs       |
| 10             |  | gost | ERW3              |                            | bs       |
| 10Kh14N5M2L    |  | gost | ERW4              |                            | bs       |
| 10X14H5M2Л     |  | gost | S360              |                            | bs       |
| A2             |  | gost | Соединенные Штаты |                            | 5        |
| CHKH2          |  | gost | G10100            | Собственное название марки | uns      |
| CHN2KH         |  | gost | K02504            | Собственное название марки | uns      |
| KT-2           |  | gost | 1010              | Собственное название марки | aisi-sae |
| L2             |  | gost | 1020              |                            | aisi-sae |
| LR2            |  | gost | A 53 GrA          |                            | astm     |
| P2             |  | gost | Европа            |                            | 4        |
| PA-ZhGr2       |  | gost | E235              | Собственное название марки | din-en   |
| PA-ZhGr2D      |  | gost | RSt 37-2          | Собственное название марки | din-en   |
| PA-ZhGr2K      |  | gost | S235G2T           | Собственное название марки | din-en   |
| PF2            |  | gost | St 35             | Собственное название марки | din-en   |
| PL2            |  | gost | Китай             |                            | 4        |
| PVK2           |  | gost | Q215B             |                            | gb       |
| PZhR2          |  | gost | Q215B-b           |                            | gb       |
| PZhV2          |  | gost | Q215B-F           |                            | gb       |
| St2kp          |  | gost | Q215B-Z           |                            | gb       |
| V2F            |  | gost | Франция           |                            | 3        |
| VSt2kp         |  | gost | ES235             |                            | afnor    |
| VSt2ps         |  | gost | TS-34a            |                            | afnor    |
| VSt2sp         |  | gost | TU376             |                            | afnor    |
| ACHK-2         |  | gost | Италия            |                            | 1        |
| ACHS-2         |  | gost | Fe360             |                            | uni      |
| ACHV-2         |  | gost | Чехия             |                            | 1        |
| ВНЛ-2          |  | gost | 11353             |                            | csn      |
| ВНС-2-Ш        |  | gost | Хорватия          |                            | 1        |
| Ж50-58         |  | gost | Č0361             |                            | hrn      |
| ЖГр2           |  | gost |                   |                            |          |
| ЖГр2-20        |  | gost |                   |                            |          |
| ЖГр2Д2.5       |  | gost |                   |                            |          |
| ЖГр2К1         |  | gost |                   |                            |          |
| ЖГр3Д3         |  | gost |                   |                            |          |
| ЖГр3Д3-5.5     |  | gost |                   |                            |          |
| ЖГр3К0.8       |  | gost |                   |                            |          |
| ЖГр3К1         |  | gost |                   |                            |          |
| Ст2пс          |  | gost |                   |                            |          |
| Ст2сп          |  | gost |                   |                            |          |
| ЭП410          |  | gost |                   |                            |          |
| ЭП410-Ш        |  | gost |                   |                            |          |

**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 VSt2ps

Коммерческое предложение, наличие, сертификат качества или технический вопрос — прямо на странице материала.

[Отправить запрос](#)

| ПАСПОРТ В ИНТЕРНЕТЕ                           | ПОИСК МАРОК                           | НОМЕР МАТЕРИАЛА | ДАТА ВЫПУСКА    |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------|-----------------|
| <a href="#">Перейти на страницу материала</a> | <a href="#">Искать по всем маркам</a> | 1.0308          | 21 авг. 2026 г. |