ПАСПОРТ МАРКИ СТАЛИ · STEEL GRADE DATASHEET

# C60

Нелегированная высокоуглеродистая улучшаемая сталь

W.-Nr. **1.0601** | AISI/SAE ≈ **1060** | EN 10083-2 | Состояние поставки **+A, +N, +QT** | Плотность **7.85 g/cm³**

## ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ

| ЭЛЕМЕНТ | % ПО МАССЕ |
|---|---|
| **C** | 0.57–0.65 |
| **Si** | ≤ 0.40 |
| **Mn** | 0.60–0.90 |
| **P** | ≤ 0.045 (C60E/C60R ≤ 0.030) |
| **S** | ≤ 0.045 (C60E ≤ 0.035; C60R 0.020–0.040) |
| **Cr** | ≤ 0.40 |
| **Mo** | ≤ 0.10 |
| **Ni** | ≤ 0.40 |
| **Cr+Mo+Ni** | ≤ 0.63 |

## МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА (+QT)

| СЕЧЕНИЕ (ММ) | $R_{EH}$ MIN MPA | $R_M$ MPA | A MIN % |
|---|---|---|---|
| **d ≤ 16** | 580 | 850–1000 | 11 |
| **16 < d ≤ 40** | 520 | 800–950 | 13 |
| **40 < d ≤ 100** | 450 | 750–900 | 14 |

**Примечание о твёрдости:** +QT: Rm 750–1000 МПа ≈ 220–295 HB · +N: Rm ≥ 650–710 МПа · значения HB — приближённый перевод по EN ISO 18265; для +N/+QT EN 10083-2 нормирует прочность, а не твёрдость.

## МЕЖДУНАРОДНЫЕ АНАЛОГИ

| | | | |
|---|---|---|---|
| **EN** | C60 | **AISI/SAE** | ≈ 1060 |
| **W.-Nr. (DIN)** | 1.0601 | **JIS** | ≈ S58C |
| **EN (E / R)** | C60E 1.1221 / C60R 1.1223 | **GOST** | ≈ 60 (сталь 60) |
| **DIN 17200 (old)** | Ck60 (= C60E) | **GB (China)** | ≈ 60 |

## ТИПИЧНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Износостойкие детали: ролики, кулачки, направляющие
- Простые малонагруженные пружины и пружинные шайбы
- Изнашиваемые детали сельхоз- и землеройной техники
- Валы и шпиндели с закалёнными ТВЧ шейками
- Детали муфт и сцеплений
- Ручной инструмент и зажимные элементы

Значения приведены по соответствующему стандарту и носят справочный характер; они не заменяют спецификацию заказа. Они могут отличаться в зависимости от размера сечения, состояния поставки и термообработки. Обязательными являются значения, указанные в подтверждении заказа и документе о контроле (EN 10204 3.1).

**Запрос цены и наличия**
info@aktifcelik.com · +90 216 606 24 60
aktifcelik.com/ru/celik-kalitesi/c60