

# Напряжённость магнитного поля

Материал из Википедии — свободной энциклопедии

**Напряжённость магнитного поля** — векторная величина, равная разности вектора [магнитной индукции](#) *B* и [вектора намагниченности](#) *J*.

$$\mathbf{H} = \frac{1}{\mu_0} \mathbf{B} - \mathbf{J}$$
В СИ:  $\mu_0$ , где  $\mu_0$  - [магнитная постоянная](#)

В СГС:  $\mathbf{H} = \mathbf{B} - 4\pi\mathbf{J}$

В системе [СГС](#) напряжённость магнитного поля измеряется в [Эрстедах](#) (Э), в системе [СИ](#) — в [амперах](#) на [метр](#) (L<sup>-1</sup>I). В технике Эрстед постепенно вытесняется единицей СИ — ампером на метр, 1 Э = 1000/(4π) А/м = 79,5775 А/м.

Источник

«[http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B0%D0%BF%D1%80%D1%8F%D0%B6%D1%91%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%8C\\_%D0%BC%D0%B0%D0%B3%D0%BD%D0%B8%D1%82%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE\\_%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D1%8F](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B0%D0%BF%D1%80%D1%8F%D0%B6%D1%91%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%8C_%D0%BC%D0%B0%D0%B3%D0%BD%D0%B8%D1%82%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE_%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D1%8F)»

Категория: [Физические величины](#)