

О внесении изменений в приложение № 1 к Положению о единицах величин, допускаемых к применению в Российской Федерации

Постановление · № 323 · от 09.03.2022 · Правительство Российской Федерации · Действует без изменений

ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

ОТ 9 МАРТА 2022 Г. № 323

МОСКВА

О внесении изменений в приложение № 1 к Положению о единицах величин, допускаемых к применению в Российской Федерации

Правительство Российской Федерации постановляет:

Утвердить прилагаемые изменения, которые вносятся в приложение № 1 к Положению о единицах величин, допускаемых к применению в Российской Федерации, утвержденному постановлением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2009 г. № 879 "Об утверждении Положения о единицах величин, допускаемых к применению в Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2009, № 45, ст. 5352).

Председатель Правительства
Российской Федерации М.Мишустин

УТВЕРЖДЕНЫ
постановлением Правительства
Российской Федерации
от 9 марта 2022 г. № 323

ИЗМЕНЕНИЯ,

которые вносятся в приложение № 1 к Положению о единицах величин, допускаемых к применению в Российской Федерации

Приложение № 1 к указанному Положению изложить в следующей редакции:

"ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

к Положению о единицах величин,

допускаемых к применению

в Российской Федерации

(в редакции постановления

Правительства Российской Федерации

от 9 марта 2022 г. № 323)

ОСНОВНЫЕ ЕДИНИЦЫ МЕЖДУНАРОДНОЙ СИСТЕМЫ ЕДИНИЦ (СИ)

Наименование величины

Единица величины

наименование

обозначение

определение

международное

русское

1. Время

секунда

s

ссекунда - единица времени в СИ.

Определяется путем принятия фиксированного числового значения частоты перехода сверхтонкого расщепления невозмущенного основного состояния атома

цезия ^{133}Cs , равного $9\,192\,631\,770$ при выражении в единице Гц, что соответствует s^{-1}

2. Длина

метр

m

мметр - единица длины в СИ.

Определяется путем принятия фиксированного числового значения скорости света в вакууме (c), равного $299\,792\,458$ при выражении в единице $\text{м} \cdot \text{с}^{-1}$, где секунда определяется через частоту перехода в цезии Cs

3. Масса

килограмм

kg

кгкилограмм - единица массы в СИ.

Определяется путем принятия фиксированного числового значения постоянной Планка (h), равного $6,62607015 \cdot 10^{-34}$ при выражении в единице Дж·с, что соответствует $\text{кг} \cdot \text{м}^2 \cdot \text{с}^{-1}$, где метр и секунда определяются через c и Cs

4. Электрический ток,

сила электрического тока

ампер

A

Аампер - единица электрического тока в СИ.

Определяется путем принятия фиксированного числового значения элементарного заряда (e), равного

$1,602176634 \cdot 10^{-19}$ при выражении в единице Кл, что соответствует $\text{А} \cdot \text{с}$, где секунда определяется через Cs

5. Термодинамическая температура

кельвин

K

Ккельвин - единица термодинамической температуры в СИ.

Определяется путем принятия фиксированного числового значения постоянной Больцмана, (k), равного

$1,380649 \cdot 10^{-23}$ при выражении в единице Дж·К⁻¹, что соответствует $\text{кг} \cdot \text{м}^2 \cdot \text{с}^{-2} \cdot \text{К}^{-1}$, где килограмм, метр и секунда определяются через h, c и

Cs

6. Количество вещества

моль

mol

мольмоль - единица количества вещества в СИ.

Один моль содержит точно $6,02214076 \cdot 10^{23}$ структурных элементов. Это число является фиксированным числовым значением постоянной Авогадро, (N_A), выраженным в единице моль⁻¹ и

называемым числом Авогадро.

Количество вещества в системе, обозначенное n , является мерой количества конкретных структурных элементов. Структурными элементами могут быть атомы, молекулы, ионы, электроны и любые другие частицы или определенные группы частиц

7. Сила света

кандела

cd

кдкандела - единица силы света в заданном направлении в СИ.

Определяется путем принятия фиксированного числового значения световой эффективности монохроматического излучения частотой $540 \cdot 10^{12}$ Гц, K_{cd} ,

равного 683 в единице $\text{лм} \cdot \text{Вт}^{-1}$ или $\text{кд} \cdot \text{ср} \cdot \text{кг}^{-1} \cdot \text{м}^{-2} \cdot \text{с}^3$, где килограмм, метр и секунда определяются через

h , s и Cs

Примечание. Система единиц СИ задана фиксацией численных значений семи определяющих констант (XXVI Генеральная конференция по мерам и весам, 2018 год, Резолюция 1). Основные единицы СИ выводятся с помощью одной или нескольких определяющих констант (XXVI Генеральная конференция по мерам и весам, 2018 год, Резолюция 1, Приложение 3).".