

ОТДЕЛ „ДЪЛЖИНА И ВРЕМЕ“

СЕКТОР „ЛИНЕЙНИ И ЪГЛОВИ ИЗМЕРВАНИЯ, ВРЕМЕ И ЧЕСТОТА“



Единица за време е „**секунда**“.

СЕКУНДАТА е основна единица от Международната система единици SI.

Определя се като фиксираната числена стойност на честотата на трептене на цезия $\Delta\nu_{Cs}$, честотата на свръхфиния преход от непертурбираното основно състояние на атома на цезий 133, се приема за 9 192 631 770, изразена в единицата Hz, равна на s^{-1} .

където:

$\Delta\nu_{Cs} = 9\ 192\ 631\ 770\ \text{Hz}$ - честотата на свръхфино разделяне на енергийните нива на атома на цезий 133 в основното му състояние.

Означава се с „**s**“.

НАЦИОНАЛЕН ЕТАЛОН НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ НА ЕДИНИЦИТЕ ЗА ВРЕМЕ И ЧЕСТОТА

С Решение № 395 на Министерски съвет от 03 юни 2003 г. еталонът на единиците за време и честота е утвърден като Национален еталон на Република България.



Възпроизвеждането на единицата за време се осъществява от цезиев еталон в съответствие с определението за „**секунда**“.

От 1 януари 2001 г. Националният еталон на единиците за време и честота, с формираната скала UTC_{BG}, участва в международния групов еталон за време и координираната универсална скала за време UTC.

Еталонът е първичен и се състои от цезиев генератор и GPS приемник.

Еквивалентостта и проследимостта на Националният еталон на единиците за време и честота на Република България до международния групов еталон се осъществява, чрез ежедневно международно дистанционно сравнение, резултатите от което се публикуват ежемесечно в уебстраницата на BIPM (<https://www.bipm.org/en/bipm-services/timescales/time-ftp/cirt.html>) в рамките на ключово сравнение, регистрирано като CCCTF-K001.UTC.