

РЕКОМЕНДАЦИЯ T2 (2005) КОНСУЛЬТАТИВНОГО КОМИТЕТА ПО ТЕРМОМЕТРИИ,
представленная МЕЖДУНАРОДНОМУ КОМИТЕТУ ПО МЕРАМ И ВЕСАМ

Консультативный Комитет по Термометрии (CCT)

принимая во внимание

- что термодинамическая температура, T , является основной физической величиной, к которой все измерения температуры должны в конце концов быть приведены;
- что Международная Температурная Шкала 1990 г., ITS-90, и Временная Низко-Температурная Шкала 2000 г., PLTS-2000, обеспечивают практическое представление T ;
- что измерения термодинамической температуры T совершенно необходимы для поддержания ITS-90 и получения значений $(T - T_{90})$;
- что значения T требуются для температур замерзания цинка, алюминия, серебра, золота и меди, и для температур перехода в эвтектических и других материалах при более высоких температурах, чтобы уменьшить неопределённости в термометрии и радиометрии;
- что точность ITS-90 по отношению к T полностью не проверена в диапазоне ниже 273,16 К,
- что PLTS-2000 может отклоняться от T на несколько процентов при самых низких температурах;
- что новые измерения постоянной Больцмана, k , необходимы для подготовки к возможному переопределению кельвина;

рекомендует

- чтобы национальные лаборатории начали и продолжили эксперименты с целью измерения значений термодинамической температуры и постоянной Больцмана.