



## Эталон-250 эталонная база



Вторичные эталоны предназначены для воспроизведения температуры точки росы по воде и углеводородам по методу фазового равновесия и передачи ее размера эталонным и рабочим средствам измерений точки росы.

Рабочий эталон нулевого разряда «Эталон 250» при давлении 1,0...25 МПа имеет следующую погрешность воспроизведения:

- 0,1 °С - по воде;
- 0,5 °С - по углеводородам.

Рабочей средой «Эталон 250» является азот и метан.

### Метод воспроизведения единицы точки росы

Единица температуры точки росы газа по воде и углеводородам воспроизводится с помощью эталонных термостатов по методу фазового равновесия.

Рабочая газовая смесь в стенде готовится посредством насыщения газа водяными парами при известной температуре над жидкой или твердой фазой воды или льда. После насыщения газ-носителя парами воды в эталоне предусмотрена возможность насыщения газа углеводородами. Насыщение газовой смеси углеводородами производится также посредством прохождения газа сквозь слой жидких углеводородов при известной температуре.

В качестве рабочего газа используется сжатый газ: воздух (ГОСТ 24484-80), азот (ГОСТ 24484-80), а также природный газ.

### Эталоны сравнения

- Гигрометр-компаратор «КОНГ-Прима-10» входит в состав Государственного Первичного эталона влажности газов.



- Гигрометр-компаратор «Hygrovision-BL» был принят как эталон сравнения для процедуры сличения между национальными эталонами влажности стран участниц региональной метрологической организации КОOMET в 2012г.



### Технические характеристики

Характеристика	Эталон 250
Диапазон воспроизведения точки росы	по воде от -60 до +30 °С по углеводородам от -60 до +30 °С
Диапазон рабочих давлений при воспроизведении единицы	0,5...25 МПа
Абсолютная погрешность воспроизведения температуры точки росы	по воде ±0,1 °С по углеводородам ±0,2 °С