



КОНГ поверочный комплекс



Поверочный комплекс «**КОНГ**» предназначен для применения в качестве эталонной меры влагосостояния при проведении градуировки и поверки гигрометров серии «КОНГ-Прима».

Работа поверочного комплекса основана на методе воспроизведения единицы величины влагосостояния газа (температуры точки росы) над плоской поверхностью раздела фаз при установившемся термодинамическом равновесии между паровой и конденсированной фазами воды.

Мерой влагосостояния паровоздушной смеси, созданной над поверхностью зеркала, служит температура точки росы, равная температуре охлаждаемого зеркала термогигростата.

Поверочный комплекс включает в себя:

- термогигростат,
- компьютер (ноутбук) со специальным программным обеспечением.

Термогигростат представляет собой образцовую камеру, источник питания и согласующий электронный блок, собранные в едином корпусе.

Преимущества поверочного комплекса «КОНГ»:

Отсутствие расходных материалов (газа-носителя, дистиллированной воды и пр.). Перед началом работы вода/иней осаждается на поверхность зеркала термостата из окружающей среды за счет его охлаждения до температуры конденсации. Поскольку термодинамическое равновесие между паровой и конденсированной фазами воды создается в замкнутом микрообъеме, то и возбудителей потока (компрессора и пр.) тоже не требуется.

Технические характеристики

Диапазон воспроизведения точки росы	от -50 до +30°С
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при воспроизведении точки росы, не более	± 0,5°С
Время выхода на режим воспроизведения заданного значения точки росы, не более	30 мин
Напряжение питания термогигростата	от 187 до 242 В, (50 ± 2) Гц
Потребляемая мощность термогигростата, не более	30 ВА
Габаритные размеры термогигростата, не более	122x190x270 мм
Масса термогигростата, не более	4 кг
Условия эксплуатации	
Температура окружающего воздуха	от -10 до +30°С
Относительная влажность воздуха	до 80% при температуре +35°С и более низких температурах
Атмосферное давление	от 84 до 106,7 кПа

Комплектация поверочного комплекса

Основной комплект	
1	Термогигростат
2	Персональный компьютер со специальным программным обеспечением
3	Комплект принадлежностей
4	Документация (руководство по эксплуатации, формуляр, методика поверки)
Дополнительная комплектация*	
1	Термокалибратор (технологическое приспособление со встроенным эталонным термометром сопротивления платиновым низкотемпературным ПТСВ-2, ТУ 4211-020-02567567-2007) * поставляется по отдельному заказу