

Подлежит публикации в
открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А.И. Асташенков
А.И. Асташенков

_____ 1998 г.

Поверочный комплекс "Конг"

Внесен в Государственный реестр
средств измерений
Регистрационный № 17286-98
Взамен № _____

Выпускается по техническим условиям КРАУ 2.891.001 ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Поверочный комплекс "Конг" (далее – комплекс) предназначен для применения в качестве эталонной меры содержания влаги при проведении градуировки и поверки преобразователя точки росы серии "Конг-Прима".

ОПИСАНИЕ

Конструктивно комплекс выполнен в виде съемного блока, соединяемого с преобразователем точки росы серии "Конг-Прима" посредством резьбового соединения. При подключении комплекса к преобразователю точки росы образуется камера влажности, представляющая собой замкнутую систему, в которой циркуляция осуществляется за счет диффузии между охлаждаемым зеркалом комплекса и чувствительным элементом преобразователя. Объем камеры составляет примерно 1 мм³. Тепловая диффузия обеспечивается за счет циклической работы преобразователя в режиме нагрев/охлаждение.

Рабочий газ (воздух или природный газ), соприкасаясь с зеркалом, принимает температуру зеркала и насыщается над поверхностью воды или льда, предварительно сконденсированными на зеркале.

Мерой содержания влаги, получающейся паровоздушной смеси, служит точка росы, равная температуре в зоне термодинамического равновесия конденсированной и неконденсированной фаз воды на поверхности зеркала.

Основными составляющими комплекса являются:

– термогигростат с каналом управления поддержания заданной температуры и платиновым терморезистором Pt 1000 для измерения температуры на поверхности зеркала комплекса;

– камера, при установке поверяемого преобразователя на фланец которой образуется замкнутый объем, в котором находится сатуратор, температура его регулируется при помощи электронной батареи;

– источник питания, преобразующий переменный ток напряжением 220 В 50 Гц в постоянный напряжением 24 В.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон воспроизведения точки росы, °С	от -25 до +30
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при воспроизведении точки росы, °С, не более	±0,5
Время выхода на режим воспроизведения заданного значения точки росы, мин, не более	30
Рабочее давление создаваемой парогазовой смеси, МПа, не более	10
Напряжение питания термогигростата, В	от 187 до 242
Частота переменного тока, Гц	50±2
Потребляемая мощность термогигростата, Вт, не более	30
Габаритные размеры термогигростата, мм, не более	120x200x250
Масса, кг, не более	3

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа по ПР 50.2.009-94 наносится на лицевую панель комплекса и на титульный лист эксплуатационной документации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки комплекса:

Обозначение	Наименование	Количество
КРАУ 2.574.001	Термогигростат	1
	Шнур питания	1
SCB 139 PC SERIAL	Шнур интерфейсный	1
	Шнур связи	1
	Дискета с терминальной программой	1
	Компьютер Note book PC	1
	Кейс для транспортирования	1
КРАУ 2.891.001 ТО	Техническое описание и инструкция по эксплуатации	1
КРАУ 2.891.001 ФО	Формуляр	1

Примечание. Позиции, отмеченные значком "***", поставляются по заказу.

ПОВЕРКА

Комплекс поверяется в соответствии с инструкцией по поверке "Поверочный комплекс "Конг". Методика поверки. КРАУ 2.891.001 МИ"., входящей в комплект документации.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

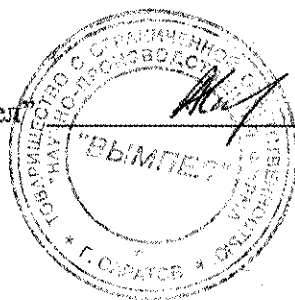
Нормативным документом поверочного комплекса "Конг" являются технические условия КРАУ 2.891.001 ТУ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Поверочный комплекс "Конг" соответствует требованиям технических условий КРАУ 2.891.001 ТУ.

Изготовитель: Научно-производственная фирма "Вымпел", 410031, г.Саратов, ул.Октябрьская, 60.

Директор НПФ "Вымпел"



А.Р.Степанов.