

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,
METROLOGY AND CERTIFICATION
UNDER COUNCIL OF MINISTERS
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER: 2403

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL: 01 августа 2005 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 06-2003 от 26 июня 2003 г.) утвержден тип

поверочный комплекс "КОНГ",

ООО НПФ "Вымпел", г. Саратов, Российская Федерация (RU),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером РБ 03 09-1924 03 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета



В.Н. Корешков
26 июня 2003 г.

Продлен до " " 20__ г.

Председатель Комитета

В.Н. Корешков
" " 20__ г.

*НТК 06-2003 от 26.06.03
Ген. Сидоров А.В.*

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Директор ВС НИИФТРИ



О.И.Гудков

«21» 04 2000г.

Поверочный комплекс «Конг»	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>17286-00</u> Взамен № 17286-98
----------------------------	---

Выпускается в соответствии с 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 между паровой и конденсированной фазами воды над поверхностью зеркала.

Основными составляющими комплекса являются:

- термогигростат с каналом управления поддержания заданной температуры термодатчиком для измерения температуры на поверхности зеркала комплекса;
- камера, при установке поверяемого преобразователя на фланец которой образуется замкнутый объем, в котором находится сатуратор, температура которого регулируется при помощи электронной батареи;
- источник питания, преобразующий переменный ток напряжением 220 В частотой 50 Гц в постоянный напряжением 24 В.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон воспроизведения точки росы	- от -50 до +30°C
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при воспроизведении точки росы, не более	- ±0,5°C
Время выхода на режим воспроизведения заданного значения точки росы, не более	- 30 мин
Напряжение питания термогигростата	- от 187 до 242В, (50±2)Гц
Потребляемая мощность термогигростата, не более	- 30 ВА
Габаритные размеры термогигростата, не более	- 122x190x270мм
Масса термогигростата, не более	- 4кг
Условия эксплуатации: Температура окружающего воздуха Относительная влажность воздуха Атмосферное давление	- от минус 10 до +35°C; - до 80% при температуре +35°C - и более низких температурах; от 84 до 106,7 кПа.

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:

- термогигростат;
- компьютер типа Notebook PC;
- специальное программное обеспечение;
- паспорт, техническое описание и инструкция по эксплуатации;
- запасные части и принадлежности, перечисленные в эксплуатационной документации.

ПОВЕРКА

Комплекс поверяется в соответствии с инструкцией по поверке КРАУ2.891.001МИ.
Средства поверки:

Наименование средства поверки и обозначение НТД	Основные метрологические и технические характеристики средства поверки
Термокамера "Мини Сабзеро МС-81".	Диапазон задания температуры от минус 50°C до +30°C. Допускаемые отклонения от установленного значения ±2°C.
Термометр сопротивления платиновый низкотемпературный образцовый ТСПН-4М, ТУ 50-696-88.	Диапазон измерения температуры от минус 50°C до +30°C. Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения температуры ±0,01°C.

Вольтметр В7-34А, Тг.2.710.010 ТУ.	Диапазон измерения сопротивления 0-1200Ом. Предел допускаемой основной погрешности: ±0,055% при измерении сопротивления в диапазоне от 20 до 30 Ом; ±0,02% при измерении сопротивления в диапазоне от 800 до 1200Ом.
Магазин сопротивлений МСР60М, ГОСТ 7003-64.	Класс точности 0.02. Диапазон сопротивлений от 800 до 1200 Ом.
Эталонный генератор влажного газа «Родник-2М» *, 5К2.844.067ТУ.	Диапазон воспроизведения точки росы от минус 33 до +54°С. Предел допускаемой абсолютной погрешности воспроизведения точки росы ±0,1°С.
Преобразователь точки росы «КОНГ-Прима-2», КРАУ2.844.001ТУ.	Диапазон измерения температуры точки росы от минус 25°С до +30°С. Предел допускаемой абсолютной погрешности при измерении температуры точки росы ±1°С
Технологическое приспособление КРАУ-Э746.	

Примечание:

1. Средства поверки, обозначенные символом «*», используются только при проведении первичной поверки. Вместо эталонного генератора влажного газа допускается применять эталонное средство измерения точки росы с погрешностью ±0.25°С.
2. Применяемые при поверке средства измерений должны быть поверены, иметь действующие клейма или свидетельства о поверке, а испытательное оборудование аттестовано в соответствии с требованиями нормативных документов. Допускается применять другие средства поверки, метрологические характеристики которых соответствуют указанным в таблице.

Межповерочный интервал – один год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Нормативным документом поверочного комплекса «Конг» являются технические условия КРАУ2.891.001ТУ.

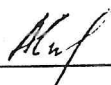
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Поверочный комплекс «Конг» соответствует требованиям технических условий КРАУ2.891.001ТУ.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Научно-производственная фирма «Вымпел»,
410031, Россия, г.Саратов, ул.Октябрьская, 60.

Директор НПФ «Вымпел»



А.Р.Степанов



ВЫПИСКА

из протокола заседания НТК Госстандарта по
метрологии №06-2003 от 26.06.2003 г.

3.7 О признании результатов госиспытаний и утверждения типа поверочных комплексов "КОНГ", ООО НПФ "Вымпел", г. Саратов, РФ.

Решили:

- признать результаты госиспытаний и утверждения типа **Поверочных комплексов "КОНГ"** и зарегистрировать их в Государственном реестре средств измерений Республики Беларусь;
- выдать сертификат об утверждении типа ООО НПФ "Вымпел", г. Саратов, РФ, сроком действия до 01.08.2005 г.;
- проводить обязательную поверку в предприятиях Госстандарта. Межповерочный интервал – не более 1 года.

Секретарь НТК

Я.В. Скуматов