



ОПАСОВАНО

директора
ФГУП "ВНИИМ им. Д. И. Менделеева"

В. С. Александров

2001 г.

Набор калибраторов гигростатических TESTO	Внесён в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>22010-01</u> Взамен № _____
--	--

Изготовлен по технической документации фирмы "Testo GmbH & Co.", Германия.
Зав. № 06154/01048/05639

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Набор калибраторов гигростатических TESTO предназначен для воспроизведения трёх номинальных значений относительной влажности воздуха.

Область применения: настройка, калибровка и поверка гигрометров, имеющих измерительные щупы погружного типа.

ОПИСАНИЕ

Набор калибраторов гигростатических TESTO реализует метод насыщенных растворов солей для воспроизведения номинальных значений относительной влажности. Набор включает в себя три гигростатических калибратора, представляющие собой контейнеры, имеющие резьбовые отверстия для установки в них измерительных щупов гигрометров. Каждый контейнер представляет собой ёмкость, имеющую внутри две полости, разделённые диафрагмой. В нижней полости содержится насыщенный раствор соли (LiCl , NaCl либо MgCl_2 в зависимости от номинального значения относительной влажности). Водяной пар, содержащийся над поверхностью насыщенного раствора соли, проникает через диафрагму и поступает в верхнюю полость, создавая номинальное значение относительной влажности воздуха. Измерительный щуп поверяемого гигрометра устанавливается в верхнюю полость контейнера. Контейнер выполнен в прозрачном пластиковом корпусе для визуального наблюдения за наличием нерастворённого осадка соли в нижней полости, что является подтверждением насыщенного состояния раствора.

Основные технические характеристики

Воспроизводимые значения относительной влажности воздуха: 11,3 %, 33,0 % и 75,3 %
Пределы допускаемой абсолютной погрешности: $\pm 1,0$ %.
Габаритные размеры гигростатического калибратора – диаметр 83 мм, высота 147 мм.
Масса гигростатического калибратора не более 1 кг.

Условия эксплуатации:

диапазон температуры окружающего воздуха, °С	15 – 30
диапазон атмосферного давления, кПа	84 – 107
диапазон относительной влажности, % при t = 25 °С	10 – 80
Срок службы, лет	не менее 10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист РЭ набора и на набор в виде голографической наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки набора калибраторов гигростатических TESTO входят:

- гигростатический калибратор для воспроизведения номинального значения относительной влажности воздуха, равного 11,3 % (зав. № 06154) – 1 шт.
- гигростатический калибратор для воспроизведения номинального значения относительной влажности воздуха, равного 33,0 % (зав. № 01048) – 1 шт.
- гигростатический калибратор для воспроизведения номинального значения относительной влажности воздуха, равного 75,3 % (зав. № 05639) – 1 шт.
- руководство по эксплуатации - 1 экз.
- методика поверки (приложение 1 к РЭ) – 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка набора калибраторов гигростатических TESTO проводится в соответствии с методикой поверки “Наборы калибраторов гигростатических TESTO. Фирма "Testo GmbH & Co.", Германия. Методика поверки”, разработанной и утвержденной ГЦИ СИ ГУП “ВНИИМ им. Д. И. Менделеева” 03.09.2001 г. Основные средства, применяемые при поверке: эталонный генератор относительной влажности “Родник-2” по 5K2.844.067ТУ, имеющий пределы допускаемой основной абсолютной погрешности $\pm 0,5\%$, гигрометр “Волна-1М” по 5K1.550.102ТУ, имеющий предел допускаемого значения СКО 0,1 %.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Набор калибраторов гигростатических TESTO, зав. № 06154/01048/05639 соответствует требованиям технической документации фирмы-изготовителя.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма "Testo GmbH & Co.", Германия.
Postfach 11 40, D-79849, Lenzkirch
Testo-Strasse, D-79853, Lenzkirch
тел. (0 76 53) 68 11 00
факс (0 76 53) 68 11 00

Заявитель: ЗАО НПО "ЭКО-ИНТЕХ" г.Москва

Руководитель лаборатории
Государственных эталонов
в области аналитических измерений
ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМ им. Д. И. Менделеева"



Л.А. Конопелько

Научный сотрудник
ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"



Д.М. Мамонтов

Генеральный директор
ЗАО НПО "ЭКО-ИНТЕХ"

Н.И. Дудкин

