

Подлежит публикации в
открытой печати



О.И.Гудков

1992 г.

Термогигрометр
ДЕЛЬТА-3

Внесен в Государственный
реестр средств измерений,
прошедших государственные
испытания
Регистрационный №
Взамен №

Выпуск разрешен до
" " 19 г.

Выпускается по 5К1.550.131 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термогигрометр ДЕЛЬТА-3 предназначен для измерений относительной, абсолютной влажностей и температуры анализируемого газа в климатических камерах и трубопроводах, на предприятиях химической и других отраслей промышленности.

ОПИСАНИЕ

Термогигрометр представляет собой сорбционно-частотный трехканальный однофункциональный, показывающий прибор непрерывного действия предусматривающий информационную связь с другими изделиями.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измерений:

- | | |
|---------------------------|--------------------------|
| - относительная влажность | 0-100% |
| - абсолютная влажность | 0-130 г/м ³ |
| - температура | от минус 40 до плюс 60°C |

Основная абсолютная погрешность при
измерении относительной влажности

± 2,5%

Допускаемая абсолютная погрешность при измерении относительной влажности (температуре от минус 20 до 0°C)	$\pm 10\%$
Допускаемая абсолютная погрешность при измерении абсолютной влажности В — значение измеряемой абсолютной влажности, г/м ³	$\pm (0,004 + 0,1В) \text{ г/м}^3$
Допускаемая абсолютная погрешность при измерении температуры	$\pm 0,5^\circ\text{C}$
Вариация	2,5%
Время установления показаний	2,5 мин
Габаритные размеры, мм	
блока измерений	315x205x200
датчика	550x100x70
Масса, кг	
блока измерений	6,5
датчика	1,2

ПОКАЗАТЕЛИ НАДЕЖНОСТИ

Полный средний срок службы термогигрометра не менее 6 лет.

Вероятность безотказной работы за 1000ч не менее 0,9 при
рабочих условиях применения.

Знак Государственного реестра наносится на лицевую панель
блока измерений в соответствии с ГОСТ 8.383-80.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- | | |
|--|--------|
| 1) датчик 5К2.320.015 | 3 шт. |
| 2) блок измерений 5К2.390.104 | 1 шт. |
| 3) паспорт 5К1.550.131 ПС | 1 экз. |
| 4) инструкция по поверке 5К1.550.131 ДП | 1 экз. |
| 5) комплект запасных частей 5К4.070.151 | |
| — элемент чувствительный
пьезосорбционный 5К5.308.010 | 3 шт. |

- вставка плавка ВП-I-2А АТО.48I.303 ТУ 4 шт.

6) комплект монтажных частей 5К4.075.084

ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с инструкцией по поверке 5КI.550.I3I ДП, при этом необходимо следующее оборудование:

- 1) Мегаометр типа МIIОМ, номинальное исходное напряжение 500В, кл. I, 0 ТУ25-04-798-78;
- 2) манометр МО 0...160кПа (1,6 кгс/см²) ТУ25-05-1664-74;
- 3) образцовый генератор влажного газа РОДНИК-3 ТУ6-86 5КI.550.I09 ТУ;
- 4) образцовый генератор влажного газа РОДНИК-2 ТУ6-80 5К2.844.067ТУ;
- 5) вентиль запорный условный проход ДУ2 0...200кПа (от 0 до 2кгс/см²);
- 6) Трубка соединительная $\Phi 3 \times 0,5$ сталь 12Х18Н10Т по ГОСТ 5632-72;
- 7) азот технический ГОСТ 9293-74;
- 8) Камера проточная (Приложение I в инструкции по поверке);
- 9) термометр ТЛ4 №2 0...+55 Цена деления 0,1°C ТУ25-202I-003-88;
- 10) термометр ТЛ4 №I минус 30...+20°C Цена деления 0,1°C ТУ25-202I-003-88.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия на термогигрометр 5КI.550.I3I ТУ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Термогигрометр ДЕЛЬТА-3 соответствует требованиям НТД.

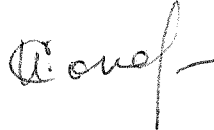
Изготовитель: Ангарское ОКБА НПО "Химавтоматика".

Директор Ангарского ОКБА
НПО "Химавтоматика"



Ю. Н. Патрушев

Нач. отдела ВС НИИФТРИ



И. А. Соков