



Измеритель температуры точки росы DS-1000	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>22198-01</u> Взамен № _____
--	---

Изготовлен по технической документации фирмы "AlphaMoisture Systems", Великобритания. Заводской № a10010298.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измеритель температуры точки росы DS-1000 предназначен для измерений температуры точки росы влаги в газах и применяется для контроля технологических процессов различных отраслей промышленности.

ОПИСАНИЕ

Измеритель температуры точки росы DS-1000 состоит из датчика и электронного блока, в котором размещен микропроцессорный контроллер.

Датчик включает в себя сенсор влажности, представляющий из себя емкостной сенсор. Датчик подсоединен к электронному блоку при помощи кабеля.

Измеритель имеет встроенный микропроцессор, обеспечивающий работу всего прибора и запоминание получаемой информации.

Встроенный контроллер обеспечивает формирование стандартных выходных сигналов. Измеритель может работать с внешними регистрирующими приборами, которые преобразуют стандартные сигналы в виде напряжения или постоянного тока в измерительную информацию.

Электронный блок имеет встроенный жидкокристаллический дисплей для отображения информации о результатах измерений. Датчик изготовлен из высокопрочной стали и позволяет применение непосредственно в системах при давлениях до 5 МПа.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений температуры точки росы, °С	от минус 80 до плюс 20
Пределы допускаемого значения абсолютной погрешности по каналу температуры точки росы, °С:	± 2,0
Дополнительная погрешность канала температуры, обусловленная изменением температуры, °С/°С	± 0,02
Выходной сигнал:	4 – 20 мА
Габаритные размеры датчика, не более, мм	
Диаметр	60
Длина	176
Масса датчика, не более, кг	0,48
Габаритные размеры электронного блока, не более, мм	
длина	48
ширина	96
высота	48
Масса электронного блока, не более, кг	0,35
Напряжение питания переменного тока, В	187 - 242
Напряжение питания постоянного тока, В	30
Условия эксплуатации:	
Диапазон температуры окружающего воздуха, °С	от минус 60 до плюс 80
Относительная влажность, не более, %	90

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист технического паспорта и на корпус измерителя в виде голографической наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- В комплект поставки измерителя температуры точки росы DS-1000 входят:
- датчик (заводской № S/300362),
 - электронный блок;
 - комплект эксплуатационных документов;
 - методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка измерителя температуры точки росы DS-1000 проводится в соответствии с методикой поверки "Измеритель температуры точки росы DS-1000 "AlphaMoisture Systems", Великобритания. Методика поверки", утвержденной ГЦИ СИ ВНИИМС в ноябре 2001 г.

Поверка проводится с использованием генератора влажного газа образцового динамического "Полус-1" П9Л.000.000ТУ, гигрометра кулонометрического "Байкал-5Ц" 5К1.550.130ТУ.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измеритель температуры точки росы DS-1000 соответствует технической документации фирмы-изготовителя.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "AlphaMoisture Systems", Великобритания.
Адрес – Alpha House, 96 City Road, BroadFord BD8 8ES England.

Начальник отдела ГЦИ СИ ВНИИМС



И.В.Осока