

УТВЕРЖДАЮ

Директор ВНИИМС

А. И. Асташенков



Термоанемометры  
KM4007

Внесены в Государственный  
реестр средств измерений  
Регистрационный № 15577-96

Выпускаются по технической документации фирмы Comark Ltd,  
Англия.

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термоанемометры KM4007 предназначены для измерения скорости потока и температуры воздуха.

#### ОПИСАНИЕ

Термоанемометры KM4007 представляют собой портативные приборы с автономным питанием. К прибору постоянно присоединен 400-мм датчик, на конце которого расположены 2 термистора. Меньший термистор поддерживается при постоянной температуре (выше температуры окружающей среды), и при помещении термистора в поток воздуха прибор измеряет напряжение, необходимое для поддержания термистора при постоянной температуре. Второй (большой) термистор предназначен для измерения температуры.

Измеренное значение напряжения с учетом корректировки на температуру воздушного потока преобразуется в значение скорос-

ти потока, при этом на дисплей выводится либо скорость потока, либо его температура, в зависимости от положения трехпозиционного переключателя.

Дисплей прибора жидкокристаллический, четырехразрядный с десятичной точкой, местом для знака "+" или "-" для температуры и для вывода предупреждения о падении напряжения батареи. Дискретность цифрового индикатора 0,1°C и 0,1м/с.

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений скорости потока, м/с	0 - 30
Пределы допускаемой погрешности канала измерений скорости потока, м/с	+-(0,2+0,05V)
Диапазон измерений температуры, °C	-10... +70
Пределы допускаемой основной погрешности канала измерений температуры, °C	+ -1
Дополнительная погрешность от изменения температуры окружающей среды:	
- при измерении скорости потока, %	1,5 на каждые 10°C
- при измерении температуры, °C	0,25 на каждые 10°C
Напряжение батареи питания, В	9
Ресурс батареи питания, ч	25
Габаритные размеры, мм	130x70x36
Масса, г	400

#### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа может наноситься на эксплуатационную документацию фирмы Comark Ltd, Англия.

#### ПОВЕРКА

Поверка термоанемометров KM4007 осуществляется по методике поверки, разработанной ВНИИМС.

Средства поверки:

Термометры эталонные 3-го разряда по ГОСТ 8.558-93

Стенд аэродинамический переносной АДСП-60/30-М с аэродинамической приставкой АДП-100/7

Криостат КР-30М

Термостат паровой ТН-12

Термостат водяной прецизионный ТВП-6.

#### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Эксплуатационная документация фирмы Comark Ltd.

#### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Термоанемометры KM4007 соответствуют технической документации фирмы-изготовителя.

Изготовитель - фирма Comark Ltd, Англия.

Нач. отдела ВНИИМС



Е. В. Васильев