

СОГЛАСОВАНО



<p><b>Анемометры цифровые переносные АП1М</b></p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>24079-02</u> Взамен № _____</p>
---	--

Выпускаются по техническим условиям ИРШЯ.402131.001 ТУ

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анемометры цифровые переносные АП1М предназначены для измерения скорости воздушного потока.

Область применения - метеорология, строительство, пищевая промышленность, а также промсанитария.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия анемометра основан на преобразовании скорости воздушного потока во вращательное движение ветроприемника. Частота вращения ветроприемника, пропорциональная скорости воздушного потока, измеряется и преобразуется электронной схемой в значения скорости воздушного потока, которые индицируются на табло пульта измерительного цифрового АП1М.

Анемометр АП1М состоит из:

- первичного измерительного преобразователя АП1М1, имеющего крыльчатый ветроприемник;
- первичного измерительного преобразователя АП1М2, имеющего чашечный ветроприемник;
- пульта измерительного цифрового АП1М;
- блока питания для зарядки аккумуляторов.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений скорости воздушного потока анемометра, м/с:

- |  |           |
|--|-----------|
| - с первичным измерительным преобразователем АП1М1 | 0,3 – 5,0 |
| - с первичным измерительным преобразователем АП1М2 | 1,0 – 20  |
- Чувствительность анемометра на момент начала вращения ветроприемника, м/с:
- |   |     |
|---|-----|
| -с первичным измерительным преобразователем АП1М1 | 0,2 |
| -с первичным измерительным преобразователем АП1М2 | 0,8 |

Пределы допускаемой абсолютной погрешности анемометра, м/с:	
-с первичным измерительным преобразователем АП1М1 в диапазоне измерений от 0,3 до 5 м/с	$\pm (0,1 + 0,05 V)$
-с первичным измерительным преобразователем АП1М2: в диапазоне измерений от 1,0 до 1,5 м/с; в диапазоне измерений от 1,5 до 20,0 м/с;	$\pm (0,35 + 0,05V)$ $\pm (0,3 + 0,05 V)$
Примечание- V – значение скорости воздушного потока.	
Время измерения, с	5
Источник питания	батарея аккумуляторная типа Д-0,125 (4шт.)
Напряжение питания, В	4-5
Потребляемый ток не более, А	0,02
Потребляемая мощность не более, ВА	0,1
Масса не более, кг:	
первичного измерительного преобразователя АП1М1	0,3
первичного измерительного преобразователя АП1М2	0,2
пульта АП1М	0,27
блока питания	0,3
Габаритные размеры (высота, ширина, длина), не более, мм:	
первичного измерительного преобразователя АП1М1	115; 110; 110
первичного измерительного преобразователя АП1М2	160; 90; 90
пульта АП1М	155; 80; 26
блока питания	80; 80; 50
Средняя наработка на отказ не менее, ч	1000
Полный средний срок службы, лет, не менее	8
Условия эксплуатации:	
диапазон температуры окружающего воздуха, °С:	
первичного измерительного преобразователя АП1М1	от минус 10 до 50;
первичного измерительного преобразователя АП1М2	от минус 30 до 50;
пульта АП1М	от минус 10 до 50.
относительная влажность воздуха при температуре 25 <sup>0</sup> С пульта АП1М, %	до 80.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на лицевую панель пульта измерительного анемометра (самоклеющаяся пленка) и на титульный лист паспорта типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- первичный измерительный преобразователь АП1М1- 1шт.\*;
- первичный измерительный преобразователь АП1М2- 1шт.\*;
- пульт измерительный цифровой АП1М- 1шт.;
- блок питания - 1 компл.;
- паспорт- 1 экз.;
- методика поверки- 1 экз.

\*Примечание - поставляются по согласованию с Заказчиком.

### ПОВЕРКА

Поверка анемометра АП1М осуществляется в соответствии с документом по поверке «Анемометры цифровые переносные АП1М. Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ «ВНИИМ. им. Д.И. Менделеева» 25.10.2002 г.

Основные средства поверки:

- эталонная аэродинамическая установка с диапазоном воспроизведения скоростей воздушного потока ( $V_0$ ) от 0,1 до 20,0 м/с и погрешностью не более  $\pm(0,05 + 0,02 V_0)$  м/с;
- микроанометр типа ММН-2400 по ГОСТ 11161-84, предел измерения от 0-200 мм. вод. ст., класс точности 0,5.

Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Анемометры цифровые переносные АП1М. Технические условия ИРШЯ.402131.001ТУ.

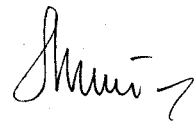
## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анемометры цифровые переносные АП1М соответствуют требованиям технических условий ИРШЯ.402131.001ТУ.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью "Экспериментально – производственная Мастерская при Главной Геофизической Обсерватории им. А.И. Воейкова" (ООО "ЭПМ ГГО")  
Адрес: 194021, Санкт-Петербург, ул. Карбышева, д. 7.

Руководитель лаборатории эталонов скорости  
и расхода воздушного и водного потоков,  
тепловой мощности и тепловой энергии  
ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"



В. И. Мишустин

Генеральный директор ООО ЭПМ ГГО



Н.М.Иванов