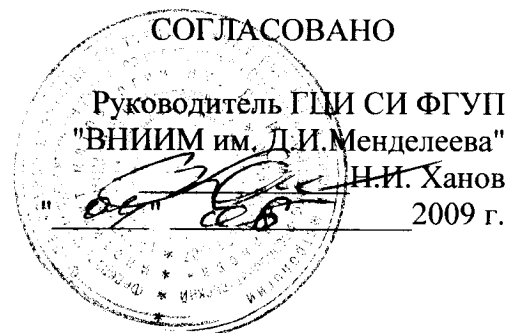


СОГЛАСОВАНО



<b>Анемометры сигнальные цифровые М-95-ЦМ</b>	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 26337-09 Взамен № 26337-04
---	---

Выпускаются по техническим условиям ИРШЯ.402131.004 ТУ.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анемометры сигнальные цифровые М-95-ЦМ предназначены для измерений мгновенной скорости воздушного потока (ветра) и автоматического определения опасных по совместному воздействию скорости и продолжительности порывов ветра и включения при этом соответствующих сигнальных и противоаварийных устройств ветровой защиты.

Область применения - для обеспечения безопасной работы башенных, порталных кранов и других объектов, требующих оборудования противоаварийными устройствами ветровой защиты.

### ОПИСАНИЕ

Анемометр М-95-ЦМ состоит из пульта измерительного и датчика скорости воздушного потока.

Принцип действия анемометра основан на преобразовании скорости воздушного потока во вращательное движение трехчашечной крыльчатки датчика скорости воздушного потока. Частота вращения крыльчатки пропорциональна скорости воздушного потока.

В пульте измерительном выходные сигналы с датчика скорости воздушного потока преобразуются в значения скорости, которые выводятся на трехразрядное цифровое табло.

Датчик скорости воздушного потока размещается и эксплуатируется на открытом воздухе, а пульт измерительный в помещении.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений скорости воздушного потока, м/с	1,8-55
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности при измерении скорости воздушного потока при температуре $(20 \pm 5) ^\circ\text{C}$ , м/с	$\pm(0,5+0,05V)$ , где V - измеряемая скорость воздушного потока, м/с
Диапазон установки порогов срабатывания сигнализации: - скорости воздушного потока, м/с	12-40

- времени воздействия порывов ветра, с	2-5
Дискретность установки порогов срабатывания сигнализации по скорости воздушного потока, м/с	0,1
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности установки порога срабатывания сигнализации по скорости воздушного потока при температуре (20±5) °С, м/с	±0,4
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности установки порога срабатывания сигнализации по времени воздействия порывов ветра, с	±0,6
Допускаемое значение дополнительной погрешности при изменении температуры окружающего воздуха от нормальной в пределах рабочих условий, в долях от основной погрешности:	
-при измерении скорости воздушного потока	0,5
-установка порога срабатывания сигнализации по скорости воздушного потока	0,5
Порог срабатывания предварительной сигнализации скорости воздушного потока от установленного значения порога скорости воздушного потока, %	75±5
Источники питания:	
-сеть переменного тока с частотой (50±1)Гц напряжение, В	220 <sup>±2,3</sup>
-источник постоянного тока напряжением, В	24 <sup>+3,6</sup> <sub>-2,4</sub>
Потребляемая мощность, не более, ВА	6
Масса, не более, кг	4,3
Габаритные размеры, не более, мм:	
-пульт измерительный (высота, ширина, длина)	150; 126; 84;
-датчик (высота, диаметр)	167; 212
Средняя наработка на отказ не менее, ч	5000
Полный средний срок службы, не менее, лет	10
Условия эксплуатации:	
-датчика:	
диапазон температуры окружающего воздуха, °С	от минус 60 до 50;
относительная влажность воздуха при температуре 35 °С,%	до 95;
диапазон атмосферного давления, кПа	от 84 до 106;
-пульта измерительного:	
диапазон температуры окружающего воздуха, °С	от минус 10 до 40;
относительная влажность воздуха при температуре 30 °С,%	до 90;
диапазон атмосферного давления, кПа	от 84 до 106

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

1. Датчик ИРШЯ.036.100.000- 1 шт.
2. Пульт измерительный ИРШЯ.037.200.000 – 1 шт.
3. Труба ИРШЯ.005.100.003- 1 шт.
4. Гайка коническая ИРШЯ.071.100.001 – 1 шт.

5. Вертушка ИРШЯ.036.101.000 – 1 шт.
6. Прокладка ИРШЯ.036.100.002 – 1 шт.
7. Кабель соединительный ИРШЯ.038.100.000-1 шт.\*
8. Паспорт ИРШЯ.402131.004.001ПС с методикой поверки (раздел 10) –1 экз.
9. ЗИП: вилка ВД 1-1-1шт, предохранитель, ВП 1-1 0,25 А – 2 шт.
10. Кабель питания и сигнализации. 3 м ИРШЯ 038.200.000
11. Программное обеспечение М-95-V1  
\*Длина кабеля 15,30,60 или 100 м (по заказу).

## ПОВЕРКА

Поверка анемометров осуществляется в соответствии с методикой поверки, изложенной в разделе 10 ИРШЯ.402131.004.001ПС и согласованной ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМ им. Менделеева" "04" мая 2009г.

Основные средства поверки:

Стенд аэродинамический АДС 700/100 в составе ГСЭ единицы скорости воздушного потока, диапазон воспроизведенной скорости воздушного потока от 0,1 до 100 м/с, НСП 0,2 %, СКО 0,2%.

Межповерочный интервал - 1 год

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.542-86 ГСИ. Государственный специальный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений скорости воздушного потока.

Технические условия. Анемометр сигнальный цифровой М-95-ЦМ ИРШЯ.402131.004ТУ

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анемометров сигнальных цифровых М-95-ЦМ утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО "ЭПМГГО"

Адрес: 194021, г. Санкт-Петербург, ул. Карбышева, д.7

Тел./факс (812) 297-43-80

Генеральный директор ООО "ЭПМГГО"



Н. М. Иванов

