

Подлежит (не подлежит)
(ненужное зачеркнуть)
публикации в открытой
печати

УТВЕРЖДАЮ

Зам. генерального директора

ИИО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева»

В. Н. Хажуев



1992 г.

Анеморумбометр
М-138

Внесены в Государственный
реестр средств измерений,
прошедших государственные
испытания

Регистрационный № _____

Взамен № _____

Выпускается по ТУ 52-87.001-92

Назначение и область применения

Анеморумбометр М-138 предназначен для дистанционного измерения мгновенной, максимальной и средней скорости ветра и мгновенного и среднего направления ветра, а также для сигнализации штормового предупреждения. В состав анеморумбометра входят датчик ветра, пульт. Датчик ветра работает при температуре от минус 50 до 50 °С и относительной влажности до 98%, а пульт - от 5 до 40 °С и относительной влажности до 80 %.

Описание

Принцип работы анеморумбометра основан на использовании зависимостей между скоростью ветра и числом оборотов вертушки, между направлением ветра и положением свободно ориентирующейся флюгарки датчика. При этом скорость ветра представляется в виде частоты следования электрических импульсов, а направление ветра в виде электрических импульсов последовательного кода Грея, которые после дальнейших преобразований позволяют производить отсчеты параметров ветра.

Основные технические характеристики

I. Диапазоны измерения:

мгновенной, максимальной и средней скорости ветра,	
м/с	от 0,8 до 50 ;
мгновенного и среднего направления ветра,	
градусы	от 0 до 360;

Примечание. Периоды осреднения средней скорости и среднего направления ветра равны 2 и 10 мин.

2. Основная погрешность, не более:

при измерении скоростей ветра, м/с	$\pm(0,5 + 0,05 V)$,
где V - измеряемая скорость ветра;	
при измерении направлений ветра, градусы	± 8 .

3. Анеморумбометр обеспечивает световую и звуковую сигнализацию штормового предупреждения (с возможностью отключения звукового сигнала) при скоростях ветра, м/с:

значение штормового порога	более 12;
отбой шторма	менее 10.

4. Питание анеморумбометра осуществляется от сети переменного тока напряжением (220 ± 22) В частотой (50 ± 1) Гц.

5. Мощность, потребляемая анеморумбометром, В·А,
не более 50.

6. Габаритные размеры, мм, не более:

датчика	1200 x 650 x 400;
пульта	400 x 400 x 150.

7. Масса, кг, не более:

датчика	6,5;
пульта	10;
полного комплекта	50.

8. Вероятность безотказной работы анеморумбометра не менее

0,94 за 1000 ч.

9. Средний срок службы анеморумбометра не менее 8 лет.

Знак Государственного реестра

Знак Государственного реестра по ГОСТ 8.383-80 наносится в паспорте.

Комплектность

В комплект поставки анеморумбометра входят:

Анеморумбометр М-138	I шт.
в том числе:	
Датчик скорости и направления ветра отдельный М-128	I шт.
Пульт	I шт.
Кабель	I шт.
Комплект ЗИП	I комп.
Паспорт	I экз.
Инструкция по поверке	по требованию потребителя

Поверка

Анеморумбометр М-138. Инструкция по поверке ЯИКТ.416136.001ИЦ.

При проведении поверки применяются следующие основные средства поверки:

1. Аэродинамическая труба. Диапазон создаваемых скоростей воздушного потока от 0,5 до 45 м/с. Погрешность $\pm 2 \dots 2,5\%$. После ремонта допускается поверка анеморумбометра при скоростях воздушного потока от 1,5 до 20 м/с.

2. Лимб. Деления 0, 90, 180 и 270°. Погрешность $\pm 30'$.

Нормативные документы

Технические условия ТУ 52-87.001-92. Анеморумбометр М-138.

Анеморумбометр М-138 соответствует техническим условиям ТУ 52-87.001-92.

Изготовитель Сафо́новский завод "Гидрометприбор"
Госкомгидромета.

Директор Сафо́новского
завода "Гидрометприбор"

 А.Т.Яковлев