

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Анеморумбометры МА модели 05106

#### Назначение средства измерений

Анеморумбометры МА модели 05106 (далее – анеморумбометры) предназначены для измерений скорости и направления воздушного потока (ветра), и передачи полученных данных по каналу связи с ЭВМ (при использовании в составе автоматизированной измерительной системы).

#### Описание средства измерений

Принцип измерений основан на преобразовании скорости воздушного потока во вращение турбинного ветрочувствительного элемента, частота вращения которого пропорциональна скорости воздушного потока (ветра). Частота вращения ветрочувствительного элемента преобразуется в электрический сигнал - цифровой код.

Для измерений направления воздушного потока используется флюгер, ось которого жестко связана с кодовым диском, осуществляющим с помощью линейки оптоэлектронных пар преобразование углового положения в цифровой код.

Анеморумбометры имеют неразборный корпус, поэтому пломбирование не производится.

Общий вид анеморумбометра показан на рисунке 1.



Рисунок 1- Общий вид анеморумбометра МА модели 05106

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

## Метрологические и технические характеристики

Таблица 1- Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений скорости воздушного потока, м/с	от 0,8 до 40
Диапазон измерений направления воздушного потока, градус	от 0 до 360
Пределы допускаемой абсолютной погрешности: - при измерении скорости воздушного потока, м/с; - при измерении направления воздушного потока, градус	$\pm 1$ $\pm 3$

Таблица 2- Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон температуры воздуха, °С	от -50 до +50
Напряжение питания, В	от 12 до 24
Потребляемая мощность, Вт, не более	1
Габаритные размеры (длина, ширина, высота), мм:	370; 550; 180
Масса, кг, не более:	1
Средняя наработка на отказ, ч	40000
Средний срок службы, лет	10

### Знак утверждения типа

наносится на корпус анеморумбометра МА модели 05106 в виде наклейки и на титульный лист руководства по эксплуатации.

### Комплектность средства измерений

Таблица 3- Комплектность анеморумбометра МА модели 05106

Наименование	Количество
Анеморумбометр МА модели 05106	1 шт.
Упаковка транспортная	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Методика поверки МП 2550-0283-2017	1 шт.

### Поверка

осуществляется по методике поверки МП 2550-0283-2017 «Анеморумбометры МА модели 05106. Методика поверки», утвержденной ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева» 10.04.2017 г.

Основные средства поверки:

-рабочий эталон 2 разряда по ГОСТ Р 8.886-2015 с поворотным устройством (круговой лимб) с погрешностью не более  $\pm 1$  градус.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке.

### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

**Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к анеморумбометрам МА модели 05106**

ГОСТ Р 8.886-2015 Государственная система обеспечения единства измерений.  
Государственная поверочная схема для средств измерений скорости воздушного потока  
Техническая документация фирмы «R. V. Young Company»

**Изготовитель**

Фирма «R. V. Young Company», США  
Адрес: Траверс-Сити, Мичиган, 49686, США (Traverse City, MI, 49686, USA)  
Телефон: +1 231-946-3980  
Факс: +1 231-946-4772

**Заявитель**

Общество с ограниченной ответственностью «Маркет Гейт Консалтинг»  
(ООО«Маркет Гейт Консалтинг»)  
ИНН 7735144636  
Юридический Адрес: 124460, Россия, г. Москва, г. Зеленоград, 2-Западный проезд, д. 1,  
стр. 1, оф. 324-326  
Телефон: +7 495 540 4802  
E-mail: [info@market-gate.ru](mailto:info@market-gate.ru)

**Испытательный центр**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева»  
Адрес: 190005, Санкт-Петербург, Московский пр., 19  
Телефон: +7 812 251-76-01, факс: +7 812 713-01-14  
Web-сайт: [www.vniim.ru](http://www.vniim.ru)  
E-mail: [info@vniim.ru](mailto:info@vniim.ru)  
Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311541 от 23.03.2016 г.

Заместитель

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2017 г.