

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	± 1 ± 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 ± 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

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
E-mail: 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.