

Описание типа средства измерений

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель руководителя ГЦИ СИ

Заместитель директора ФГУП УНИИМ

И.Е.Добровинский

2003 г.



<p>Анемометры многофункциональные АМ-70</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>26253-04</u> Взамен № _____</p>
--	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4311-003-25057366-2003

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анемометр многофункциональный АМ-70 предназначен для определения скорости воздушных потоков в открытом пространстве, скорости дымовых газов и газопылевых потоков, отходящих по закрытым каналам от стационарных источников загрязнения.

Области применения: инвентаризация систем вентиляции и кондиционирования, контроль за выбросами от стационарных источников загрязнения.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия анемометра основан на измерении электрическими методами динамического давления, возникающего в точке торможения перед телом, помещенным в воздушный поток, и его преобразовании в скорость потока.

Анемометр АМ-70 представляет собой портативный цифровой прибор с автономным питанием, в состав которого входит первичный преобразователь и блок управления и индикации.

Датчик первичного преобразователя анемометра представляет собой коаксиальную систему из двух металлических трубок разного диаметра (наружная трубка имеет диаметр 6 мм, внутренняя - 2 мм) длиной до 1 м.

Первичный преобразователь представляет собой микроанометр, размещенный в цилиндрическом металлическом корпусе, жестко соединенном с преобразователем через разъем, и выполняющим функцию ручки, с помощью которой преобразователь удерживается в необходимом положении. Блок управления и индикации размещен в пластмассовом корпусе,

который соединен с первичным преобразователем гибким электрическим кабелем длиной 1 м через разъемное соединение, установленное на корпусе первичного преобразователя.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения скорости воздушного потока (V), м/с	0,3-70,0
Предел допускаемой основной абсолютной погрешности при измерении скорости (V) воздушного потока (Δ_0), м/с	$\pm(0,3+0,05V)$
Предел допускаемой дополнительной погрешности за счет отклонения температуры корпуса прибора от нормальной на каждые 10 °С, °С	0,5 Δ_0
Напряжение питания постоянным током, В	9,0
Потребляемый ток, мА	10
Габаритные размеры, мм, не более	
-блок индикации и управления	длина 125 ширина 68 высота 23
-первичный преобразователь	длина 110 диаметр 50
Масса, кг, не более	0,5
Рабочие условия эксплуатации:	
-температура окружающего воздуха, °С	0 - 50
-относительная влажность воздуха не более, %	98
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	500
Средний срок службы, лет, не менее	8

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и на лицевую панель блока индикации и управления прибора методом шелкографии.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Обозначение	Кол-во, шт., экз.
Блок индикации и управления с первичным преобразователем	АМ-70	1
Руководство по эксплуатации	НАС.0000.003 РЭ	1
Методика поверки	МП 50-221-2003	1

ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с методикой поверки «ГСИ. Анемометр многофункциональный АМ-70. Методика поверки» МП 50-221-2003, утвержденной ФГУП УНИИМ в сентябре 2003 г.

Основные средства поверки:

- приемник полного и статического давлений (Трубка Пито) с абсолютной погрешностью $(0,002 \pm 0,01 \cdot V)$ м/с;

- измеритель комбинированный ТАММ-20. Диапазон измерения (0-20) м/с. Абсолютная погрешность (0,05+0,06V) м/с;

- труба аэродинамическая с диапазоном (0,3-70,0) м/с.

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

ГОСТ 12997-84 Изделия ГСП. Общие технические условия.

ТУ 4311-003-25057366-2003 «Анемометр многофункциональный АМ-70.

Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анемометров многофункциональных АМ-70 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: ИП Макарова Е.В., 620100, г. Екатеринбург, Тверитина, 11/138, а/я 760, тел 50-21-68, факс 56-48-85

Индивидуальный предприниматель



Е.В.Макарова