

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Устройства поверочные AM012

Назначение средства измерений

Устройства поверочные AM012 (в дальнейшем – устройства) воспроизводят скорость потока, выраженную, в единицах напряжения электрического тока. Устройства предназначены для имитационной поверки счетчиков-расходомеров электромагнитных ADMAG (модификации AXF, AXR, CA, AXW).

Описание средства измерений

Устройства конструктивно выполнены в виде настольного прибора, в котором размещаются клеммные разъемы для подключения электронных преобразователей сигналов (далее – преобразователей) расходомеров, а также специальные кабели.

Принцип действия устройств заключается в следующем.

На преобразователь расходомера подается ряд калиброванных значений напряжения соответствующих скорости потока от 0 до 10,0 м/с с дискретностью 0,01 м/с или устанавливается заданная скорость с помощью переключателя с дискретностью 25 % от верхнего предела задания расхода. Результат измерений можно увидеть на дисплее преобразователя или на его аналоговом или цифровом выходе. По разности значений заданного и измеренного сигналов определяется погрешность преобразователя расходомера.

Устройства предназначены для поверки электромагнитных счетчиков-расходомеров ADMAG (модификации AXF, AXR, CA, AXW) производства фирм «Yokogawa Electric Corporation», Япония, «Yokogawa Electric China, Co., Ltd.», Китай, «Rota Yokogawa Electric GmbH&Co., KG», Германия.

Общий вид устройств представлен на рисунке 1.



Рис 1. Внешний вид устройства

Места пломбировки от несанкционированного доступа и место размещения наклеек, в том числе о поверке, указаны на рисунке 2.



Место
пломбировки

Рис. 2. Место пломбировки

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики
Шкала установки диапазона скорости среды, м/с	от 0 до 10,0
Минимальный интервал установки скорости среды, м/с	0,01
Шкала установки выходного сигнала, %	0, 25, 50, 75, 100
Пределы допускаемой относительной погрешности скорости потока: 0,1 м/с или более 0,1 м/с или менее	$\pm 0,04 \%$ $\pm 0,04 \text{ мм/с}$
Температура окружающей среды, °C	от 0 до плюс 40
Напряжение питания переменного тока, В	90 - 132 180 – 264 частота 47 – 63 Гц
Габаритные размеры, мм, не более	110 x 235 x 364
Масса, кг, не более	4,2

Знак утверждения типа

наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации.

Комплектность средства измерений

Таблица 2

Наименование	Кол. (шт.)
Устройство поверочное АМ012	1
Руководство по эксплуатации	1
Методика поверки	1

Проверка

осуществляется по документу МП 43351-09 «ГСИ. Устройства поверочные АМ012. Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИМС» в феврале 2010 г.

Основные средства поверки:

Цифровой мультиметр Fluke 8845 A, погрешность измерений напряжения постоянного тока $\pm 0,0035 \%$;
катушка сопротивления образцовая, класс точности 0,01, сопротивление 10 Ом;
калибратор-вольтметр универсальный В1-28, диапазон 0,1 мкВ...1000 В, погрешность $\pm 0,004 \%$;
стабилизированный источник тока Б5-71;
преобразователь ADMAG.

Сведения о методиках (методах) измерений изложены в Руководстве по эксплуатации.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к устройствам поверочным АМ012:

1. Техническая документация фирмы «Yokogawa Elecrtic China Co., Ltd.», Китай.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- при выполнении торговли.

Изготовитель

Фирма «Yokogawa Electric China, Co., Ltd.», Китай
Адрес: 365, Xing Long Street, Suzhou Industrial Park, China

Заявитель

ООО «ИОКОГАВА ЭЛЕКТРИК СНГ»
Адрес: 129090, г. Москва, Грохольский пер. 13, строение 2.
Телефон: 8 (495) 737-78-68,
Факс: 8 (495) 737-78-69

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)
Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46
Тел./факс: (495) 437-55-77 / 437-56-66;
E-mail: office@vniims.ru, www.vniims.ru
Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п.

«___» _____ 2014 г.