


# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Руководитель  **ОБРАТОВАНО**  
**П.С. ВИНИМС"**  
Яншин  
2010 г.

<b>УСТРОЙСТВА ПОВЕРОЧНЫЕ</b> <b>AM012</b>	<b>Внесены в Государственный реестр</b> <b>средств измерений</b> <b>Регистрационный номер № 43351-09</b> <b>Взамен №</b>
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы "Yokogawa Electric China, Co, Ltd.", КНР.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройства поверочные AM012 (в дальнейшем – устройства) предназначены для имитационной поверки счетчиков-расходомеров электромагнитных ADMAG.

Область применения устройств – предприятия осуществляющие метрологическое обслуживание счетчиков-расходомеров электромагнитных ADMAG производства фирмы "Yokogawa Electric Corporation", Япония, "Yokogawa Electric China, Co, Ltd.", КНР, "Rota Yokogawa Electric GmbH&Co, KG", Германия.

## ОПИСАНИЕ

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

Принцип действия устройства 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.

Устройство предназначено для поверки электромагнитных счетчиков-расходомеров ADMAG.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение характеристики
Шкала установки диапазона скорости среды, м/с	0...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 или менее	$\pm 0,04$ % $\pm 0,04$ мм/с
Температура окружающей среды, °C	0...+ 40
Напряжение питания переменного тока, В	90 - 132 180 – 264 частота 47 – 63 Гц
Габаритные размеры, мм, не более	110x235x364
Масса, кг, не более	4,2

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Кол. (шт.)
Устройство поверочное АМ012	1
Эксплуатационная документация	1
Методика поверки	1

## ПОВЕРКА

Поверка устройства проводится в соответствии с методикой «ГСИ. Устройства поверочные АМ012. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМС" в феврале 2010 г.

Основное поверочное оборудование:

- Цифровой мультиметр Fluke 8845 А, 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 АДМАГ.

Межповерочный интервал 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "Yokogawa Electric China, Co, Ltd.", КНР.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип устройства поверочного АМ012 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** фирма "Yokogawa Electric China, Co, Ltd.", КНР.

Адрес: 365, Xing Long Street, Suzhou Industrial Park, China

**Представительство в России:** 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

Генеральный менеджер  
ООО "ИОКОГАВА ЭЛЕКТРИК СНГ"



В.Н. Кравченко