

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО



Директор ВНИИМС

А.И. Асташенков

2000 г.

Счетчики-расходомеры массовые Mass Meter	Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 14617-00 Взамен № 14617-97
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы "ABB Instrumentation", Великобритания.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики-расходомеры массовые Mass Meter (мод. K2, K5, K20, K40, K100, K250, K500, K2500, K4000, K15000) (далее – расходомеры) предназначены для измерений массового расхода и количества жидкостей.

Расходомеры используются в химической, пищевой и других отраслях промышленности.

## ОПИСАНИЕ

Принцип работы расходомера основан на использовании Кориолисовых сил, возникающих при движении жидкости по изогнутому в виде дуги трубопроводу, колеблющемуся с постоянной частотой, что позволяет непосредственно производить измерения массового расхода жидкости независимо от ее вязкости и плотности.

Сигнал с первичного преобразователя поступает для обработки на вторичные микропроцессорные блоки.

Кориолисовы силы вызывают поперечные колебания входной и выходной сторон петли и, как следствие, фазовые смещения их частотных характеристик, пропорциональные массовому расходу.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон условных диаметров, мм	2 – 100
Диапазон максимальных расходов (G), кг/мин	1-7000
Диапазон минимальных расходов, кг/мин	0,0009 – 13,5
Стабильность нуля (с.н.), кг/мин	0,00009 – 1,35
Пределы допускаемой относительной погрешности, %	$\pm 0,15 + (\text{с.н.}/G)100$
Диапазон максимального давления жид- кости, Па	68 – 150
Типы вторичных преобразователей	1210, 1220, 1205
Питание:	
напряжение переменного тока, В	115 или 250
частота, Гц	45 – 65
Температура, °С:	
окружающей среды	-7 ÷ +60
перекачиваемой жидкости	-95 ÷ 150
хранения	-30 ÷ +70
Масса, кг	
первичного преобразователя	9 – 250
вторичного преобразователя	4,5 – 9
Габаритные размеры первичного преоб- разователя, мм	423÷1535 x 82÷565 x 203÷565
Интерфейс	RS 232, RS 422, RS 485, MODBUS, HART, Fialdbus

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на первичный преобразователь и на эксплуатационную документацию.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Первичный преобразователь.
2. Вторичный преобразователь.
3. Кабель.
4. Методика поверки.
5. Остальная комплектация в соответствии с заказом.

## ПОВЕРКА

Поверка расходомеров производится в соответствии с методикой поверки по МИ 163-78 "ГСИ. Методика поверки массовых расходомеров жидкости".

Средства поверки: установка поверочная расходомерная.  
Межповерочный интервал – 4 года.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Нормативно-техническая документация фирмы "ABB Instrumentation", Великобритания.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики-расходомеры массовые Mass Meter фирмы "ABB Instrumentation", Великобритания, соответствуют требованиям, изложенным в технической документации фирмы "ABB Instrumentation", Великобритания.

### Изготовитель:

Фирма "ABB Instrumentation", Великобритания.

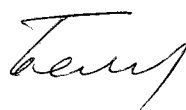
Адрес: Oldends Lane, Stonehouse, Glos,

England GL 10 3TA

Tel. – (0453) 826661

Fax – (0453) 826358

Начальник отдела ВНИИМС



Б.М. Беляев