

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС



А.И. Асташенков

_____ 2000 г.

Счетчики-расходомеры AquaMaster	Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <i>19958-00</i> Взамен №
------------------------------------	--

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики-расходомеры AquaMaster (далее – расходомеры) предназначены для измерений расхода воды с электропроводностью свыше 5 мкС/см.

ОПИСАНИЕ

Принцип работы расходомера основан на законе электромагнитной индукции.

Расходомер состоит из первичного преобразователя, в корпусе которого находятся обмотки катушки, возбуждающие магнитное поле. Внутренний диаметр первичного преобразователя футирован немагнитным материалом, в который встроены электроды.

Обмотки катушки создают магнитное поле, через которое движется измеряемая среда. Возникающая при этом разность потенциалов снимается электродами. Полученный сигнал поступает для последующей обработки на микропроцессорный вторичный преобразователь. Обработанные данные выводятся на дисплей жидких кристаллов. Информация со вторичного преобразователя может передаваться на другие приборы в виде аналогового, частотного и цифрового сигналов.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон условных диаметров, мм	15 – 600
Диапазон минимальных расходов, м ³ /ч	0,004 ÷ 8,8
Диапазон максимальных расходов, м ³ /ч	3 ÷ 5000
Пределы допускаемой относительной погрешности, в диапазоне, %:	
- при питании от сети	
$Q_{\min} - Q_t$ ($Q_t = 0,3\% Q_{\max}$)	± 5
$Q_t - Q_{0,25\%}$	± 2
$Q_{0,25\%} - Q_{\max}$	± 0,25
- при питании от батарей	
$Q_{\min} - Q_t$	± 5
$Q_t - 0,025Q_{\max}$	± 2
$0,025Q_{\max} - Q_{\max}$	± 0,5
Потери давления при Q_{\max} , МПа	0,03
Проводимость жидкости, μS/см	> 50
Диапазон температур, °С:	
перекачиваемой жидкости	-10 ÷ +70
окружающей среды	-20 ÷ +60
хранения	-30 ÷ +70
Питание:	
напряжение переменного тока, В	85 ÷ 265
частота, Гц	47 ÷ 440
мощность, ВА	< 10
Длина трубопроводов:	
до расходомера	> 5ДУ
после расходомера	> 2ДУ

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на расходомер и на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

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

ПОВЕРКА

Поверка расходомеров производится в соответствии с методикой поверки по МИ 1703-87 "ГСИ. Расходомеры электромагнитные. Методика поверки".

Средства поверки: установка поверочная расходомерная.

Межповерочный интервал – 4 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 12997-84 "Изделия ГСП. Общие технические условия".

ГОСТ 28723-90 "Расходомеры скоростные, электромагнитные и вихревые. Общие технические требования и методы испытаний".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики-расходомеры AquaMaster фирмы "ABB Instrumentation", Великобритания, соответствуют требованиям, изложенным в технической документации, поставляемой в комплекте с прибором, а также в ГОСТ 28723-90 "Расходомеры скоростные, электромагнитные и вихревые. Общие технические требования и методы испытаний".

Изготовитель:

Фирма "ABB Instrumentation", Великобритания.

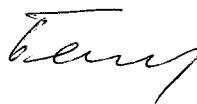
Адрес: Oldends Lane, Stonehouse, Glos,

England GL 10 3TA

Tel. – (0453) 826661

Fax – (0453) 826358

Начальник отдела ВНИИМС



Б.М. Беляев