

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО



Директор ВНИИМС

А.И. Асташенков

2000 г.

Счетчики-расходомеры AquaProbe	Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 14618-00 Взамен № 14618-95
-----------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики-расходомеры AquaProbe с электромагнитным первичным погружным преобразователем (далее – расходомеры) предназначены для измерений расхода и количества воды, протекающей по трубопроводам, в различных системах тепло и водоснабжения.

ОПИСАНИЕ

Принцип работы расходомера основан на законе электромагнитной индукции.

Расходомер состоит из штока, на одном конце которого размещен электромагнитный первичный преобразователь, электрически соединенный с вторичным преобразователем Mag Master, установленным на другом конце штока. Электродвижущая сила, возникающая при движении воды в магнитном поле, пропорциональна расходу и количеству воды, регистрируемой вторичным преобразователем.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон максимальных скоростей жидкости, м/с

1 – 5

Диапазон минимальных скоростей жидкости, м/с	0 – 0,03
Диапазон условных диаметров, мм	200 – 8000
Пределы допускаемого значения относительной погрешности, %	± 2
Пределы дополнительной погрешности при изменении температуры, % / °С	± 0,02
Диапазон температур, °С:	
жидкости	0 ÷ 60
окружающего воздуха	-20 ÷ +60
хранения	-20 ÷ +70
Масса первичного преобразователя, кг	3,5
Масса вторичного преобразователя, кг	0,5
Длина кабеля, м	3, 10, 30
Удельная электропроводность воды, $\mu\text{S}/\text{cm}$	> 50
Длина трубопроводов:	
до расходомера	> 12 ДУ
после расходомера	> 10 ДУ

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Первичный преобразователь AquaProbe.
2. Вторичный преобразователь MagMaster или AquaProbe.
3. Кабель.
4. Комплект запчастей.
5. Методика поверки.
6. Комплект оборудования в соответствии с заказом.

ПОВЕРКА

Поверка расходомеров производится в соответствии с методикой поверки, разработанной ВНИИМС.

Средства поверки: установка поверочная расходомерная.

Межповерочный интервал – 4 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "ABB Instrumentation", Великобритания.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики-расходомеры AquaProbe фирмы "ABB Instrumentation", Великобритания, соответствуют требованиям, изложенным в технической документации, поставляемой в комплекте с прибором.

Изготовитель:

Фирма "ABB Instrumentation", Великобритания.

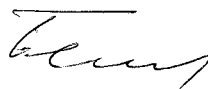
Адрес: Oldends Lane, Stonehouse, Glos,

England GL 10 3TA

Tel. – (0453) 826661

Fax – (0453) 826358

Начальник отдела ВНИИМС



Б.М. Беляев