

**СОГЛАСОВАНО**

Директор ВНИИМС

*А. И. Асташенков*  
А. И. Асташенков

М. П. " " \_\_\_\_\_ 1995 г.

Расходомеры AquaProbe с электромагнитным первичным погружным преобразователем (ABB Kent-Taylor)	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>14618-95</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по документации фирмы ABB Kent-Taylor, Великобритания.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Расходомеры AquaProbe с электромагнитным первичным погружным преобразователем (далее расходомеры) предназначены для измерений расхода воды, протекающей по трубопроводам диаметром от 200 до 8000 мм.

### ОПИСАНИЕ

Принцип работы расходомера основан на законе индукции Фарадея и уравнении Максвелла, описывающем электрическое поле, величина которого зависит от индукции и скорости движения вещества в магнитном поле.

Расходомер состоит из штока, на одном конце которого размещен электромагнитный первичный преобразователь, электрически связанный со вторичным прибором, установленным на другом конце штока.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений, м <sup>3</sup> /ч	100 - 20000
Предел допускаемого значения относительной погрешности измерений, %	± 2
Дополнительная погрешность при изменении температуры, %/°С	± 0,008
Температура измеряемой жидкости, °С	0 - +60
Температура окружающей среды, °С	-20 - +60
- при эксплуатации	-40 - +70
- при транспортировке	-20 - +70
- при хранении	
Габаритные размеры, мм,	
- длина	300, 500, 700, 1000
Масса, не более, кг,	3,5

## **ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА**

Знак утверждения типа может наноситься на вторичный прибор и на эксплуатационную документацию.

### **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

Комплект поставки в соответствии с технической документацией фирмы ABB Kent-Taylor, Великобритания.

### **ПОВЕРКА**

Поверка расходомеров производится в соответствии методикой поверки, входящей в состав эксплуатационной документации. Методика поверки. "

Средства поверки: установка поверочная расходомерная.  
Межповерочный интервал - 3 года.

### **НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ**

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

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**


Расходомеры AquaProbe с электромагнитным первичным погружным преобразователем фирмы ABB Kent-Taylor, Великобритания соответствуют требованиям, изложенным в технической документации, поставляемой в комплекте с прибором, а также ГОСТ 12997-84 "Изделия ГСП. Общие технические условия".

Система обеспечения качества производства расходомеров AquaProbe с электромагнитным первичным погружным преобразователем фирмы ABB Kent-Taylor, Великобритания признана BSI Quality Assurance удовлетворяющей требованиям стандарта BS EN ISO 9001:1994 (сертификат N FM 21106).

На расходомеры AquaProbe с электромагнитным первичным погружным преобразователем фирмы ABB Kent-Taylor, Великобритания Госстандартом России и Госэнергонадзором России выданы сертификаты (свидетельства) соответствия требованиям безопасности.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** - фирма ABB Kent-Taylor Limited,  
Oldends Lane, Stonehouse, Glos,  
England GL 10 3TA  
Tel. - (0453) 826661  
Fax - (0453) 826358

Начальник отдела ВНИИМС



В. Н. Яншин