



СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А.И. Асташенков

1997 г.

Расходомеры с первичными преобразователями ITABAR серии IB и FT	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N 16656-97 Взамен N _____
---	--

Выпускаются по документации фирмы INTRA-AUTOMATION GmbH, Германия

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Расходомеры с первичными преобразователями ITABAR серии IB и FT (далее расходомеры) предназначены для измерений расхода жидкости, пара и газа.

#### ОПИСАНИЕ

Принцип работы расходомера основан на использовании сужающего устройства, образующего перепад давления, пропорциональный расходу потока.

На корпусе первичного преобразователя устанавливаются датчики давления выдающие электрический сигнал, пропорциональный перепаду давления на первичном преобразователе расхода ITABAR, который в свою очередь пропорционален расходу потока.

Измерения расхода пара и газа производят с учетом значений давления и температуры, полученных с датчика давления и датчика температуры.

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Длина рабочей части первичного преобразователя, мм	15 ... 12 000
Скорость потока, м/с	
- жидкость	0,2...5,0
- газ	1,0...25,0
- пар	2,0...50,0
Пределы допускаемой относительной погрешности расходомера, %	± 1
Температура измеряемой жидкости, пара или газа в измерительном трубопроводе, °C	- 50 ... + 1350
Давление измеряемой жидкости, пара или газа в измерительном трубопроводе, бар	до 320
Температура окружающей среды, °C	-40 - +85

Габаритные размеры, мм.  
Масса, кг.

В зависимости от  
длины рабочей  
части первично-  
го преобразова-  
теля

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа может быть нанесен на корпус первичного преобразователя и эксплуатационную документацию.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

№ п/п	Наименование	Кол-во	Примечание
1	Первичные преобразователи ITABAR (IBR, IBF, IBRD, IBFD, FTN, FTM, FTN, FTMK, FTNK, FTND)	1	Состав расходомера определяется заказом
2	Регистрирующий прибор DigiFlow	1	
3	Датчик перепада давления	1	
4	Датчик давления	1	
5	Датчик температуры	1	
6	Инструкция по эксплуатации	1	

### ПОВЕРКА

Поверка прибора производится в соответствии с методикой поверки расходомеров с сужающим устройством (МИ 1518).  
Средства поверки: установка поверочная расходомерная.  
Межповерочный интервал - 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 12997 "Изделия ГСП. Общие технические условия".  
Техническая документация фирмы INTRA-AUTOMATION GmbH,  
Германия

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Расходомеры с первичными преобразователями ITABAR серии IB и FT соответствуют ГОСТ 12997 и технической документации фирмы INTRA-AUTOMATION GmbH, Германия.

Система обеспечения качества производства расходомеров с первичными преобразователями ITABAR серии IB и FT фирмы INTRA-AUTOMATION GmbH, Германия признана TUV удовлетворяющей требованиям стандарта EN ISO 9001 (сертификат N 041005455).

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** - фирма INTRA-AUTOMATION GmbH, Германия  
Ott0-Nahn-Str.20 - 41515 Grevenbroich

Начальник отдела ВНИИМС

В.Н.Яншин

Инженер коммерческого  
отдела

Michael Planz