



СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМ

А. И. Асташенков

1997 г.

Расходомеры IntraSonic

Внесен в Государственный реестр средств измерений

Регистрационный № 16538-97

Взамен № _____

Выпускаются по документации фирмы INTRA-AUTOMATION GmbH, Германия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Расходомеры IntraSonic (далее расходомеры), предназначены для измерения расхода жидкостей без врезки в трубопровод.

ОПИСАНИЕ

Принцип работы расходомера основан на измерении расхода по времени распространения ультразвука в измеряемой среде.

Входящие в состав расходомера два ультразвуковых датчика, закрепленные снаружи трубы с помощью специальной шины, излучают ультразвуковой сигнал по и против потока измеряемой жидкости. Разница по времени в прохождении сигнала по и против потока фиксируется микропроцессорным преобразователем пересчитывается в объемный расход с учетом диаметра трубопровода. Микропроцессор при определении расхода жидкости также учитывает следующие параметры: материал трубопровода, диаметр трубопровода, толщину стенки трубопровода, наличие футировки в трубопроводе и ее материал, вид жидкости. Эти параметры программируются потребителем перед измерениями.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон условных диаметров, мм	50 - 3000
Диапазон измерений, м ³ /ч	2 - 100000
Пределы допускаемой относительной погрешности расходомера, %	± 3
Температура измеряемой жидкости, °С	-40...+120 -60...+230
Температура окружающей среды, °С	0...+70
Напряжение питания, В	220 (-15%, +10%)
Мощность, потребляемая от сети, Вт	25
Габаритные размеры, мм	287x236x176
Масса, кг,	4,1

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа может наноситься на электронный блок расходомера и на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

№ п/п	Наименование	Кол-во	Примечание
1.	Расходомер IntraSonic	1	
2.	Техническое описание и инструкция по эксплуатации	1	

ПОВЕРКА

Поверка расходомеров производится в соответствии методической поверки, входящей в состав эксплуатационной документации. 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 IntraSonic соответствуют ГОСТ 12997 и технической документации фирмы INTRA-AUTOMATION GmbH, Германия. Система обеспечения качества производства расходомеров IntraSonic фирмы INTRA-AUTOMATION GmbH, Германия признана TUV удовлетворяющей требованиям стандарта EN ISO 9001 (сертификат N 041005455).

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма INTRA-AUTOMATION GmbH, Германия
OttO-Hahn-Str.20 - 41515 Grevenbroich

Начальник отдела ВНИИМС


В.Н.Яншин

Инженер коммерческого
отдела


Michael Planz