

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Подлежит опубликованию
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А.И. Асташенков

05.07. 1994г.

Расходомер TR 400 SS-VV

Внесен в Государственный реестр средств измерений.

Регистрационный № 14121-94

Взамен № _____

Выпускается по технической документации фирмы "CirkeI-A" (Австрия).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Расходомеры TR 400SS-VV предназначены для измерения объемного расхода жидкости в том числе воды, дизельного топлива, смазочных масел, пищевых продуктов, высокоагрессивных химических продуктов.

Расходомеры находят применение в различных отраслях таких, как нефтехимическая, энергетическая, пищевая и др.

Расходомеры могут использоваться при дозировке и долевом смешении в системах контроля и регулирования.

ОПИСАНИЕ

Расходомер реализует принцип измерения расхода, основанный на методе площадь-скорость. Частота вращения зубчатого ротора, располагаемого в точке средней скорости жидкости, протекающей по трубопроводу, является основным параметром определения расхода в трубопроводе с известной площадью поперечного сечения.

Расходомер состоит из первичного механического преобразователя с элементами съема сигнала, предварительного усилителя, экранированного кабеля и штуцерного соединения.

Информация (импульсные сигналы), идущая от расходомера, через специальный барьер для искро и взрывозащищенного варианта использования, подается на компьютер для обработки и выполнения необходимых вычислений для определения расхода протекающей жидкости.

Механический преобразователь изготавливается из нержавеющей стали и пластмасс, что позволяет его использовать в средах, имеющих высокую коррозионную активность.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр трубопровода, мм	50-1500
Скорость жидкости в трубопроводе, м/с	0,3-10
Предел допустимой погрешности измерения, %	+/-1,5
Температура жидкости, град.С	-30 - +80
Давление жидкости, бар, не более	17
Вязкость жидкости, Па.с	0,53-12
Выходной сигнал,	прямоугольные импульсы
Частота импульсов, Гц	5-500
Температура окружающего воздуха, град.С	-40 - +50
Способ соединения с трубопроводом	штуцер 2" NPT
Материалы: Чувствительный элемент	316SS
Резьбовое соединение	316SS
Корпус ротора	316SS
Другие смачиваемые детали	(кинар,рулон,витон, хастелой С)
Масса, Кг	2,5

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа не наносится.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки расходомера в соответствии с технической документацией фирмы "CIRKEL-A"

ПОВЕРКА

Расходомер TR400SS-VV фирммы "CIRKEL-A" поверяется на поверочной установке с погрешностью определения объемного расхода не более +/- 0,5%, при скорости потока поверочной жидкости 0,3; 5 и 10м/с и при нормальных условиях

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "CIRKEL-A"

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

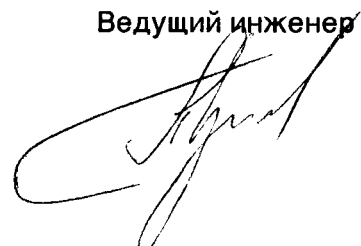
Расходомер TR400 SS-VV соответствует требованиям технической документации фирмы "CIRKEL-A".

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "CIRKEL-A", Австрия

От фирмы "CIRKEL-A"

От ВНИИМС


CIRKEL - A
 Verfahrenstechnische Geräte
 Gesellschaft m. b. H.
 A-1150 WIEN, PILLERG. 13-15, 0222/812 00 00
 Telex 134436 cirk a, Telefax: 0222 312 00 00 17
 # ME1.DOC 27.06.94

Ведущий инженер

 А.А.Гушин